

303.5E CR

迷你型液压挖掘机



发动机

发动机型号	Cat® C1.8	
净功率 (ISO 9249)	23.6 kW	31.6 hp

重量

含顶篷的工作重量	3548 kg	7822 lb
含驾驶室的工作重量	3732 kg	8227 lb

操作技术规格

最大挖掘深度	2880 mm	9'6"
--------	---------	------

外形紧凑，性能卓越，在极度狭窄区域中提高您的工作效率。



目录

操作台	4
性能.....	5
发动机	5
COMPASS 控制面板	6
紧凑半径，零机尾回转	8
推土机铲刀	9
维修保养方便性	10
技术规格.....	12
标配设备.....	14
选装设备.....	15



Cat E 系列迷你型液压挖掘机以小身躯提供高性能，有助于您应对最狭窄的应用场合。303.5E CR 采用大型一体式配重，拥有出色的稳定性，同时保持了紧凑型半径设计。通过配备 COMPASS 控制面板，303.5E CR 具有密码保护安全系统、省油模式、可调式辅助流量控制和持续流量等标准功能。这些功能让机器变得更加高效、多功能、更具成本效益。

操作台

卓越的舒适性让您可全天保持极高的工作效率

舒适的工作环境

宽敞舒适的操作台具有宽阔的视野和腿部空间，可让操作员保持舒适和降低疲劳度。标准特性包括：

- 可以向后倾斜的悬浮座椅，具有可调节腕托。
- 所有功能（包括行驶操纵杆和推土功能）的先导操纵控制装置。
- 座椅下方具有宽阔的存储空间，可将其锁定以提高安全性。



操纵手柄控制装置

动臂回转和辅助液压功能可由指尖操控，可实现平稳而轻松的操作。它们还无需使用脚踏板并且为操作员的双腿释放了更大的空间。100% 先导控制装置可在机器使用寿命内提供一致的流量和压力。在启动机器时，这样还能允许锁定所有控制装置。



性能

具有精确控制的强力挖掘

稳定性

303.5E CR 拥有极佳的稳定性，同时保持了紧凑型半径设计。更高的稳定性支持使用更重的工装机具，从而提高生产率，增强多功能性。

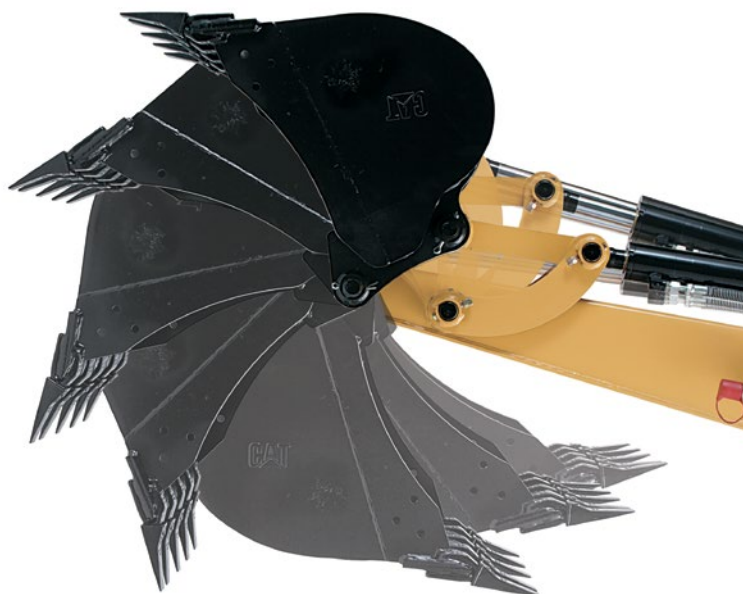
通过负载感应液压系统实现更快、更强力的挖掘

强大的挖掘力和更短的循环时间可提供所需的作业生产率。负载感应液压系统优化了流量，可以获得平稳强大的性能和更高的燃油效率。

200 度铲斗旋转

超过 200 度的行业领先铲斗旋转可在卡车装载过程中提供更强的物料保持能力。

它可以实现更加轻松的垂直壁挖掘，无需重新定位机器。



发动机

高性能动力传动系可提供优化的发动机功率和强大的性能



自动发动机怠速可在发动机未使用时自动降低其转速，以节省燃料和减少环境噪声和排放。

自动双速

具有标准自动双速功能，该机器可根据条件自动平衡高速和扭矩行驶要求，以便为操作员提供最佳速度和控制。如果在严苛条件下要求慢速行驶，可将机器换到低档。

COMPASS 控制面板

全面的操作、维护、性能和安全系统



303.5E CR 搭载的 COMPASS 控制面板是 Caterpillar 专为紧凑型挖掘机设计的。它为机器增加了多项新功能，提高了客户价值。

功能齐全 – 控制面板所有功能均为 303.5E CR 的标配功能

操作 – 操作简单的模式切换器、液压快速连接器和方便查看的油量表，一键操作即可实现

维护 – 维护周期、诊断和工时

性能 – 节省高达 20% 的燃油，同时保持最佳的性能水平

以及

安全性 – 采用单独用户和主密码的防盗设备

系统 – 符合人体工学设计的控制面板

密码保护安全系统

防盗装置属于 303.5E CR 的标配。启用防盗功能之后，必须使用一个五位字母数字密码才能启动机器。机器有一个主密码，车主可以在必要时最多设置五个用户密码。

当您离开繁忙的作业现场时，可以锁定机器以确保其安全。

可调式辅助工装机具流量控制

303.5E CR 可以轻松调整经过动臂和斗杆流向工装机具的流量。通过控制面板上的几个按钮，可以在 1-15 范围之内对标准主管路和可选次级辅助液压管路进行调整。

只需按下一个按钮，即可调整进入不同机具的流量。



开启新功能并体验 303.5E CR 独有的 COMPASS 控制面板的价值



省油模式

通过使用此功能，只需按下一个按钮即可将机器设置为更为经济的动力模式。在此模式下操作时，发动机转速将略微下降，从而在保持出色性能的同时节省燃油多达 20%。

303.5E CR 为您节省成本。

连续流量

通过监视器上的按钮启用此功能之后，303.5E CR 机器可在持续流量模式下运行。通过右侧操纵手柄上的辅助液压装置，在所需的流速和方向上按住滚轮开关 2.5 秒之后，机器将在关闭之前一直保持该流速。

只需按下一个按钮，即可将机具的液压保持在任何流量及任何方向。



维护和性能信息

可轻松跟踪机器的各种维护参数和性能参数。

可重置维护周期并确保机器保养良好，从而尽量延长机器的使用寿命。



半径小、零机尾回转

适合极度狭窄的区域



紧凑型半径

紧凑型半径设计为机器提供更多的多功能性和更大的能力，以便在受限区域内工作。这可让操作员专注于执行的工作，而不必担心损坏机器的后面或其他施工现场障碍物。

零机尾回转

303.5E 采用零机尾回转设计。上部机体半径完全位于底盘系统的宽度范围内。

底盘系统的稳定性和耐用性

橡胶履带 – 标准橡胶履带可让您在多种表面（例如牧草、人行道或石料）上作业，而不会损坏表面或机器。

钢制履带 – 钢制履带适用于恶劣条件，例如拆除作业。在机器的一侧执行挖掘作业时，钢制履带的增添重量通常可提供更高的稳定性。



推铲 最大程度地提高生产率

具有浮动功能的简单推土控制

从驾驶室内部对推土功能进行先导控制，可提供平稳的比例操作。通过将操纵杆推到最前方止动位置，可启用标准浮动功能。清理和回填操作将变得更加轻松，因为操作员在行驶过程中无需调整铲刀高度。

宽阔的铲刀视野

在任何位置均可提供宽阔的铲刀视野，允许铲刀位于操作员后方并远离前连杆，便于在狭窄区域内回拖和收工后进行检修。

维修保养方便性

简便的维修保养为您节省时间和金钱



- 易于对散热器和机油冷却器进行检修，简化了清洁工作，并减少了维护时间。
- S-O-SSM 液压油取样口可实现轻松的液压油取样，从而达到预防性维护的目的。
- 500 小时的发动机机油和滤清器更换周期可减少运营成本和机器停机时间。



易于维修

便利的维修特性使维护变得更方便，减少了停机时间：

- 通过侧提升罩，可检修空气滤清器、主机具阀门、单向/双向-辅助流量选择器、蓄能器、燃油滤清器和液压油箱。这样，当维修和保养机器时，无需升起驾驶室。
- 旋转门方便检修主要部件和维修保养点，包括发动机机油检查和灌注点、垂直安装的发动机机油滤清器、起动马达和交流发电机。

值得信赖的客户支持服务

Cat 代理商随时准备协助您作出购买决定以及处理购买之后的所有事宜。

- 提供灵活的融资套餐服务，满足您的需求。
- 无可比拟的零件供应率可以为您的作业提供保障。
- 对机器详加比较，估算部件使用寿命、预防性维护和生产成本。
- Cat 代理商可以帮助您评估修理、翻修和更换机器的费用。
- 有关 Cat 产品、各种代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问网站：www.cat.com。



303.5E CR 迷你型液压挖掘机技术规格

发动机

发动机型号	Cat C1.8	
2400 rpm 时的额定净功率		
ISO 9249/EEC 80/1269	23.6 kW	31.6 hp
总功率		
ISO 14396	24.8 kW	33.3 hp
缸径	87 mm	3.4"
冲程	102.4 mm	4"
排量	1.8 L	110 in³

重量*

含顶篷的工作重量	3548 kg	7822 lb
含驾驶室的工作重量	3732 kg	8227 lb

* 重量包括配重、橡胶履带、铲斗、操作员、加满的燃油和辅助管路。

行驶系统

高速行驶速度	4.6 km/h	2.8 mph
低速行驶速度	2.6 km/h	1.6 mph
最大牵引力 – 高速	16.9 kN	3799 lb
最大牵引力 – 低速	31.0 kN	6969 lb
接地压力	32.1 kPa	4.7 psi
爬坡能力（最大）	30°	

维修保养加注容量

冷却系统	5.5 L	1.5 gal
发动机机油	7.0 L	1.8 gal
燃油箱	46 L	12.2 gal
液压油箱	42.3 L	11.2 gal
液压系统	65 L	17.2 gal

液压系统

配备可变排量活塞泵的负载感应液压系统		
转速为 2400 rpm 时的泵流量	87.6 L/min	23.1 gal/min
设备工作压力	245 bar	3553 psi
行驶工作压力	245 bar	3553 psi
回转工作压力	181 bar	2625 psi
辅助回路 – 主要（186 bar/2734 psi）	60 L/min	15.9 gal/min
辅助回路 – 次要（174 bar/2524 psi）	27 L/min	7.1 gal/min
斗杆挖掘力（标准）	18.9 kN	4249 lb
斗杆（长）挖掘力	16.9 kN	3799 lb
铲斗挖掘力	33.0 kN	7419 lb

回转系统

机器回转速度	9 rpm
动臂回转 – 左侧*	80°
动臂回转 – 右侧	50°

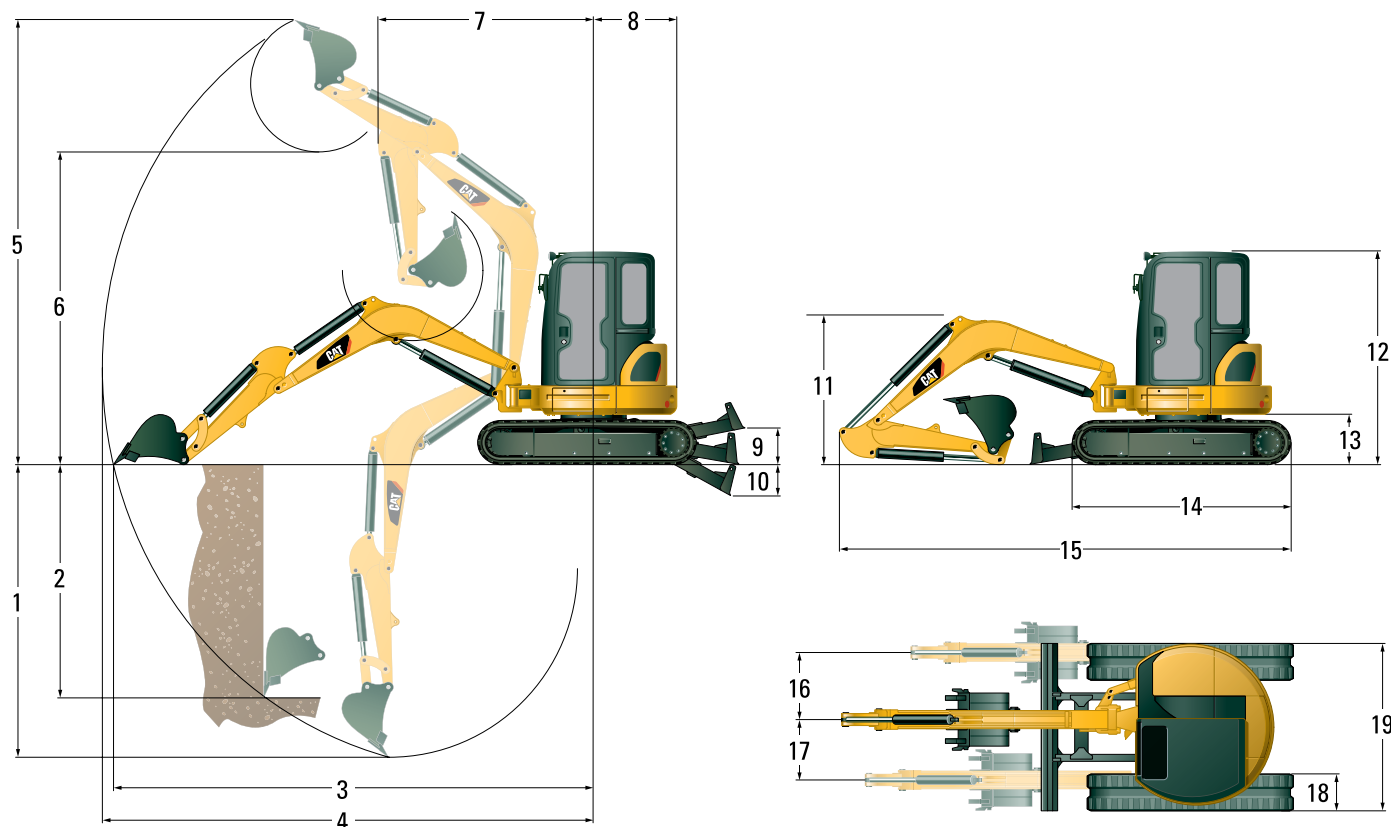
* 自动回转制动器，弹簧式液压释放。

铲刀

宽度	1780 mm	70.0"
高度	325 mm	12.8"
挖掘深度	470 mm	18.5"
提升高度	400 mm	15.7"

303.5E CR 迷你型液压挖掘机技术规格

303.5E CR 尺寸



标准斗杆

1 最大挖掘深度	2880 mm	9'6"
2 最大垂直壁	2320 mm	7'8"
3 平地最大伸出距离	5060 mm	16'8"
4 最大伸展距离	5200 mm	17'1"
5 最大挖掘高度	4920 mm	16'2"
6 最大卸载高度	3520 mm	11'6"
7 动臂伸展	2060 mm	6'9"
8 机尾回转半径	890 mm	2'11"
9 铲刀提升高度	400 mm	1'4"
10 铲刀挖掘深度	470 mm	1'7"

标准斗杆

11 动臂高度	1420 mm	4'8"
12 装运高度	2500 mm	8'2"
13 配重离地间隙	565 mm	1'10"
14 履带长度	2220 mm	7'3"
15 装运长度	4730 mm	15'6"
16 动臂回转 - 右侧	765 mm	2'6"
17 动臂回转 - 左侧	670 mm	2'2"
18 履带板宽度	300 mm	1'0"
19 运输宽度	1780 mm	5'10"

303.5E CR 地面提升能力*

提升点半径		3000 mm (9'8")		4000 mm (13'1")	
		前部	侧面	前部	侧面
铲刀降下	kg	1370	740	880	470
	lb	2940	1590	1890	1010
铲刀升起	kg	770	680	490	440
	lb	1698	1499	1080	970

* 以上负载符合液压挖掘机额定提升能力标准 ISO 10567:2007，它们不会超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。该表不包括挖掘机铲斗的重量。提升能力是针对标准斗杆。

标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

- 单向和双向（组合功能）辅助液压管路
- 蓄能器
- 可调式工装机具辅助流量控制
- 可调节腕托
- 交流发电机
- 防盗安全系统
- 自动发动机怠速
- 自动回转停车制动器
- 自动双速行驶
- 蓄电池断路开关
- 动臂油缸护罩
- 重负荷型铲斗
- 带 FOPS ISO 10262（1 级）和倾翻保护装置（TOPS，Tip-Over Protection）ISO 12117 的顶篷
- 衣帽钩
- COMPASS 显示面板
- 杯架
- 连续流量
- 具有浮动功能的推铲
- 经济模式设置可节省多达 20% 的燃油
- 地板垫
- 行驶脚踏板
- 仪表或指示灯，用于指示燃油油位、发动机冷却液温度、工时计、发动机机油压力、空气滤清器、交流发电机和电热塞、维修间隔
- 喇叭
- 液压油冷却器
- 顶篷灯
- 可锁储物箱
- 低维护连杆销接头
- 免维护蓄电池
- Product Link™
- 橡胶履带
- 可回缩安全带
- 标准斗杆
- 悬浮座椅
- 回转动臂

选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

- 控制配置总成，主辅助
- 带收音机预留装置的驾驶室，符合 FOPSISO 10262（1 级）和 TOPS ISO 12117 标准，配有加热器/除霜器/空调、内部灯、挡风玻璃雨刷器/清洗器、右/左后视镜以及照明灯（驾驶室）
- 驾驶室前部护罩
- 顶篷前部护罩
- 钢制履带
- 顶篷插座标志灯
- 驾驶室后视镜

ACHQ7925 (09-2016)
(翻译: 10-2016)
(GN1)

有关 Cat 产品、代理商服务以及行业解决方案的更多信息，请访问 我们的网站 www.cat.com

© 2016 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，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和 “Power Edge” 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。

