



Cat[®] 303.5E CR

迷你型液压挖掘机

特性:

Cat[®] 303.5E CR 迷你型液压挖掘机采用紧凑型半径设计，性能优异，可在极其狭窄的区域内工作。303.5E CR 的特性包括：

- **指尖控制装置可控制动臂回转和辅助液压功能**，不仅使操作更容易，同时还为操作员提供了更大的腿部空间。
- **紧凑型半径设计**可让您在狭窄的区域内轻松工作。上部结构的半径保持在底盘系统的 100 mm (4") 范围内，因此操作员可专注于手头的工作，而不必担心机器的后部。
- **强大的挖掘力、更短的循环时间和出色的稳定性**有助于提高您的生产率。
- **铲斗可以旋转 200 度以上**，不仅能在卡车装载期间提供更优的物料保持能力，而且还可以在无需重新定位机器的情况下更轻松地完成平壁挖掘。
- **100% 先导控制装置和负载感应液压系统。**

303.5E CR 的新标准功能通过 **COMPASS (Complete Operation, Maintenance, Performance, And Security System [综合的操作、维护、性能和安全性系统])** 控制面板实现：

- **安全系统**：它是一个标配的防盗设备，采用 5 位字母数字密码来启动发动机（当启用安全系统时）。
- **可调式工装机具辅助流量控制**：轻松调整通过动臂和斗杆流向工装机具的液压流量。要完成此操作，只需在 1-15 的流量范围内选择即可。
- **持续流量**：在右侧操纵手柄上，简单、安全、轻松地设置任意方向上和任意速度下的辅助流量。
- **省油模式**：只需按下下一个按钮，即可在保持高生产率的前提下节省多达 20% 的燃油。

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 in ³

重量*

工作重量 (含顶篷)	3548 kg	7822 lb
工作重量 (含驾驶室)	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

行驶速度 - 高	4.6 km/h	2.8 mph
行驶速度 - 低	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
接地比压	32.1 kPa	4.7 psi
最大爬坡能力	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		
2400 rpm 时的泵流量	87.6 L/min	23.1 gal/min
工作压力 - 设备	245 bar	3553 psi
工作压力 - 行驶	245 bar	3553 psi
工作压力 - 回转	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
挖掘力 - 斗杆 (标准)	18.9 kN	4249 lb
挖掘力 - 斗杆 (加长)	16.9 kN	3799 lb
挖掘力 - 铲斗	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°

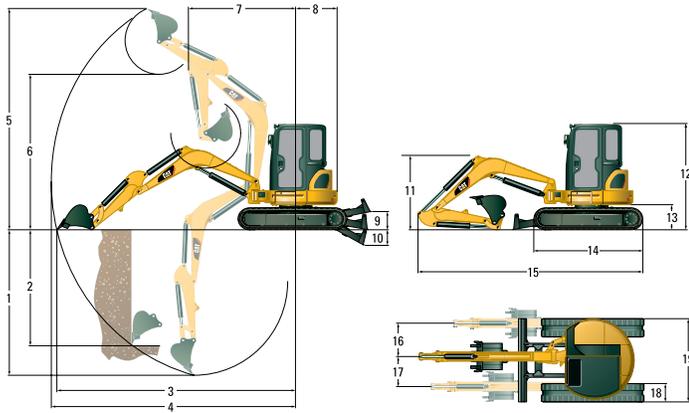
*自动回转制动器，弹簧施压、液压释放。

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 微型液压挖掘机



尺寸 - 标准斗杆

1	2880 mm	9'6"	11	1420 mm	4'8"
2	2320 mm	7'8"	12	2500 mm	8'2"
3	5060 mm	16'8"	13	565 mm	1'10"
4	5200 mm	17'1"	14	2220 mm	7'3"
5	4920 mm	16'2"	15	4730 mm	15'6"
6	3520 mm	11'6"	16	765 mm	2'6"
7	2060 mm	6'9"	17	670 mm	2'2"
8	890 mm	2'11"	18	300 mm	1'0"
9	400 mm	1'4"	19	1780 mm	5'10"
10	470 mm	1'7"			

在地面高度的提升能力*

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%。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

- 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
- FOPS ISO 10262 (1 级) 和防滚翻保护结构 (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

- 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

ACHQ7919 (08-2016)
(翻译: 09-2016)
(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, 了解可用的选项。

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。

