



Volvo Construction Equipment

ECR18E

沃尔沃小型挖掘机 1.7-1.98 t 16.3 hp



随时准备应对任何工况

具有超小回转半径的ECR18E是狭窄工况的理想选择。这款1.8t挖掘机易于运输和操作，让恶劣工况下的作业变得更轻松。其采用坚固耐用的设计，检修便捷性有助于降低运营成本。

小而坚固

独特设计的高位配重由三块坚固的铸铁制成，覆盖机器后部，保护所有的重要部件。全方位钢制护板，嵌入配重10mm，提供更好的保护。



卓越的易维护性

得益于铰链式燃油箱，发动机舱的检修极其便利，还可以轻松确定日常检修点的位置，从而快速完成维护作业。50小时润滑间隔进一步提高了本机的卓越易维护性。



轻松操作，安全作业

操作环境宽敞整洁，机器控制装置、指尖控制装置和大型行走踏板布局简单，确保您在工作时安全无忧，同时保持专注力。标配ROPS/TOPS/FOPS顶篷、大型入口(包括高可见性踏板)，以及橙色安全带，方便现场经理检查机器，提高了作业安全性。



易于运输

采用轻量 and 简便的设计，运输更安全稳定。利用自动回转锁和上部机架上4个可轻松触及的大尺寸固定点，可以用小型拖车安全地运输机器，还可最多配备三个铲斗和一个液压破碎锤，同时保持总运输重量低于2t。





紧凑的设计

为了实现在狭窄区域内工作时的卓越多功能性，ECR18E采用了超短的尾部半径。机器的设计可以确保沿障碍物挖掘时，机架边角、回转支柱和油缸都保持在底盘范围内。这样带来的好处就是在狭窄工况下更大化操作手的视野并降低机器受损的风险。

小回转，大潜力

安全第一

- 高可见性入口踏板，橙色安全带
- 上部机架上4个可轻松触及的大尺寸固定点 **新**
- 出色的全方位稳定性
- 符合ROPS/TOPS/FOPS标准的4立柱顶篷

小而坚固

- 车身采用钢制护板 **新**
- 高位铸铁配重
- 大臂油缸位于上方
- 软管布设在大臂内部，得到充分的保护
- 钢制履带

让作业变得轻而易举

- 指尖控制装置
- 控制装置布局简洁
- 整洁的地板，大型行走踏板
- 自动双速行走
- 复合动作平稳顺畅



紧凑的设计

- 超小回转半径 **新**
- 底盘宽度可变，小于1米
- 大臂回转保持在底盘范围内



更大程度地提高盈利能力

- 得益于铰链式燃油箱，发动机舱的检修便捷性在同级产品中出类拔萃
- 50小时润滑间隔

完整的套件

- 沃尔沃原装配件
- 种类齐全、更佳匹配的沃尔沃附件

沃尔沃ECR18E型挖掘机详细信息

发动机

发动机		D0.9A
最大功率, 当转速为	r/min	2 300
总功率	kW	12
	hp	16.3
	ISO 2534 / SAE J1995	
最大扭矩	Nm	52
发动机转速	r/min	1 800
气缸数量		3
排量	L	0.9
缸径	mm	72
冲程	mm	73.6
压缩比		24

电气系统

蓄电池	V	1 x 12
蓄电池容量	Ah	42 - 70
交流发电机	V/Ah	12/40

回转系统

最大回转速度	r/min	9.5
最大回转扭矩	KNm	2.43

底盘

支重轮/托链轮(每侧)		3 / 0
履带张紧装置		润滑活塞旁
推土板(宽×高)	mm	1 340 x 230

挖掘性能

标配铲斗宽度(带推土板、无侧刃)	mm	450
标配铲斗质量	kg	33
标配铲斗额定容量	m ³	0.041
铲斗转动角度	°	196
铲斗掘起力(ISO)	KN	12.9
短小臂挖掘力(ISO)	KN	7.95

重量和接地压力

工作重量符合ISO 6016标准	kg	1 778
接地压力(顶篷)	kPa	28.4
运输重量	kg	1 703
带钢制履带	mm	230
带短小臂	mm	950
带燃油箱容量	%	100

液压系统

最大系统流量	l/min	34
附件最大流量	l/min	30
最大工作压力	MPa	17

行走系统

最大牵引力	KN	13
最大行走速度(低)	km/h	1.8
最大行走速度(高)	km/h	3.5
爬坡能力	°	30

加注量

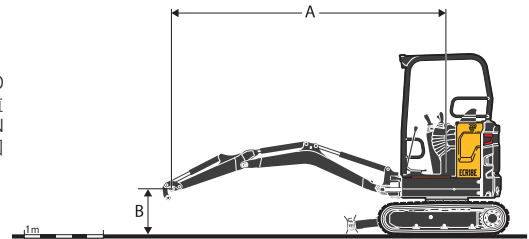
燃油箱	l	21
液压系统(总)	l	21
液压油箱	l	15

噪音水平

内部噪音水平符合ISO 6396标准		
LpA	dB(A)	78
外部噪音水平符合ISO 6395标准、欧盟噪音指令(2000/14/EC)和474-1:2006 +A1:200		
LwA	dB(A)	93

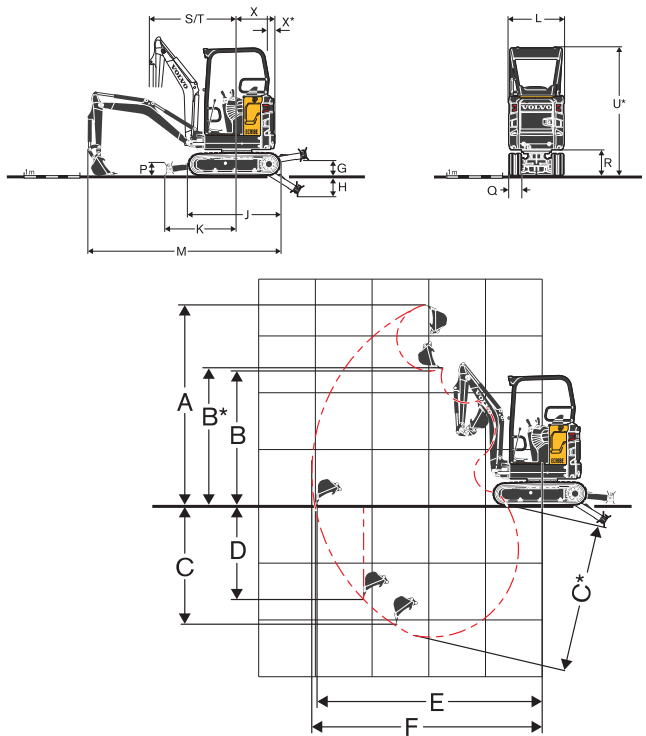
ECR18E吊装能力

下述吊装能力适用于配备顶棚、橡胶履带且无铲斗或快速接头的机器。下述数值符合ISO 10567标准。当机器置于平整坚实的地面上时，不会超过倾覆载荷的75%或液压系统限值的87%。带星号(*)的负载能力受机器的液压提升能力而非倾覆载荷所限。注意：依据EN 474-5标准，机器必须配备相应部件才能进行装卸作业。操作手有义务了解并遵守适用的国家和地方安全法规。



	吊装点高度 (B) m		吊装点半径(A)						最大值(m)
			2.0 m		3.0 m		最大挖掘半径		
小臂: 950mm +推土板上升	2	kg	-	-	-	259	-	251	3.06
	1	kg	484*	458	270*	254	265	209	3.44
	0	kg	469	434	269	248	220	210	3.40
	-1	kg	465*	440	262	-	221	243*	2.93
小臂: 950mm +推土板下降	2	kg	-	-	270*	259	274*	251	3.06
	1	kg	484*	458	300*	254	261*	209	3.44
	0	kg	593*	434	313*	248	248*	210	3.40
	-1	kg	465*	440	-	-	243*	243*	2.93

尺寸描述	单位	ECR18E
小臂	mm	950
A 最大挖掘高度	mm	3 442
B 最大卸载高度	mm	2 444
B* 最大铲斗离地间隙	mm	2 482
C 挖掘深度	mm	2 234
C* 最大挖掘深度	mm	2 528
D 最大垂直挖掘深度	mm	1 898
E 最大地面挖掘半径	mm	3 921
G 最高位置推土板	短推土板	mm 225
H 最低位置推土板	短推土板	mm 267
J 履带长度	mm	1 620
K 推土板, 地面最大挖掘半径	短推土板	mm 1 082
L 带230mm履带的总宽度	最小值	mm 995
M 总长度	mm	3 431
M* 运输长度(小臂降下)	短推土板	mm 3 932
P 推土板高度	mm	231
Q 履带板宽度(钢)	mm	230
R 上部总成离地间隙	mm	456
S 前部回转半径	mm	1 575
T 前部回转半径(最大偏移)	mm	1 269
U* 顶篷总高度	mm	2 298
X 尾部回转半径	mm	688
X* 后悬距	mm	12
β 1 大臂最大向右偏移量	mm	516
β 2 大臂最大向左偏移量	mm	640



标准配置

发动机

低排放、水冷式、沃尔沃3缸柴油发动机，符合EPA Tier 4和欧盟Stage V环保法规的要求。

可在发动机已经运转时防止启动马达点火

在过热或油位过低时自动关停发动机

发动机启动安全装置：必须抬高左侧操纵杆才能使启动马达运转

动力系统

带减速装置的自动双速行走液压马达

内部带法兰的免维护型支重轮

电气/电子控制系统

免维护蓄电池

IP67防护等级电气系统和优质接头

蓄电池切断接头

顶篷架上的作业灯

驾驶室内的12V电源插座，带手机存放处

回转系统

带有集成式缓冲阀的径向柱塞液压马达

自动、多盘、弹簧制动、液压释放回转制动器

上部总成

全方位冲压钢板，嵌入10至15mm

上部总成上有4个一体式固定点

底盘

箱型焊接机架

箱形截面高硬度推土板结构

液压系统

高性能沃尔沃液压系统

流量共享和负载感应主控制阀

行程末端的大臂油缸缓冲装置(提升)

已获专利的滤清元件和加注元件

大型并排式油冷却器和散热器

附件用双作用液压油路

液压软管布设在大臂内部，从而能够提高防护性能

顶篷

坚固的4立柱结构顶篷

缓冲型操作人员控制台

高可见性橙色脚踏

高可见性橙色安全带，显示屏上有报警指示灯

带有一体式操作手册收纳空间的工具箱和可锁定车门

挖掘装置

小臂、枢轴、底盘和上部总成前端有铸造端部和结构零件

整体式箱型焊接大臂和小臂

长寿命钢制衬套和淬火、预润滑且耐腐蚀的销

所有润滑点的间隔为50小时

机器控制装置

先导控制装置和行走操纵杆用自动锁定装置(左侧操纵杆抬高时)

比例式可调节指尖控制装置，用于大臂偏移和辅助回路

用于将设备降至地面上的蓄能器

仪表和监控

免维护型数字小时计，可以从驾驶室外面看到

发动机温度计和油位计

官方认证

手臂振动和全身振动符合指令2002/44/EC

电磁兼容性(EMC)符合欧盟指令2004/108/EC及其修订文件

ROPS(翻车防护结构)符合ISO 3471-1和SAE J1040标准

TOPS(倾翻防护结构)符合ISO 12117和EN 13531标准

并非所有市场都出售全部沃尔沃产品。根据公司不断改进产品的方针，我们保留在未事先通知用户的情况下，改变参数和设计的权利。文中插图并不一定是设备的标准款式。



沃尔沃建筑设备与众不同。它的结构、发展、运作方式别具一格。这一独到之处秉承了我们180年来积累起来的丰厚而广博的工程建筑设备传统。这一传统以人为本，设备操作员在沃尔沃人的心目中始终占据首位，我们致力于不断提高工作环境的安全性、舒适性和生产效率。我们更珍爱我们赖以生存的环境。为此，我们不断扩充我们的设备，精心构建全球支持网络，从而帮助我们的客户获得更大的效益。世界各地的人们以拥有沃尔沃设备而倍感骄傲。使沃尔沃与众不同，令我们自豪无比。

并非所有市场都出售全部沃尔沃产品。根据公司不断改进产品的方针，我们保留在未事先通知用户的情况下，改变参数和设计的权利。文中插图并不一定是设备的标准款式。

VOLVO

Volvo Construction Equipment

沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司

中国上海市浦东新区金京路2095号 邮编：201206

电话：+86 21 3131 9888 传真：+86 21 3131 9666 中文网站：www.volvoce.com.cn
全国统一客服热线：4000-525-168



沃尔沃建筑设备达人汇