

沃尔沃挖掘机

# EC700CL

69.8- 71.7吨 346千瓦 (470马力)



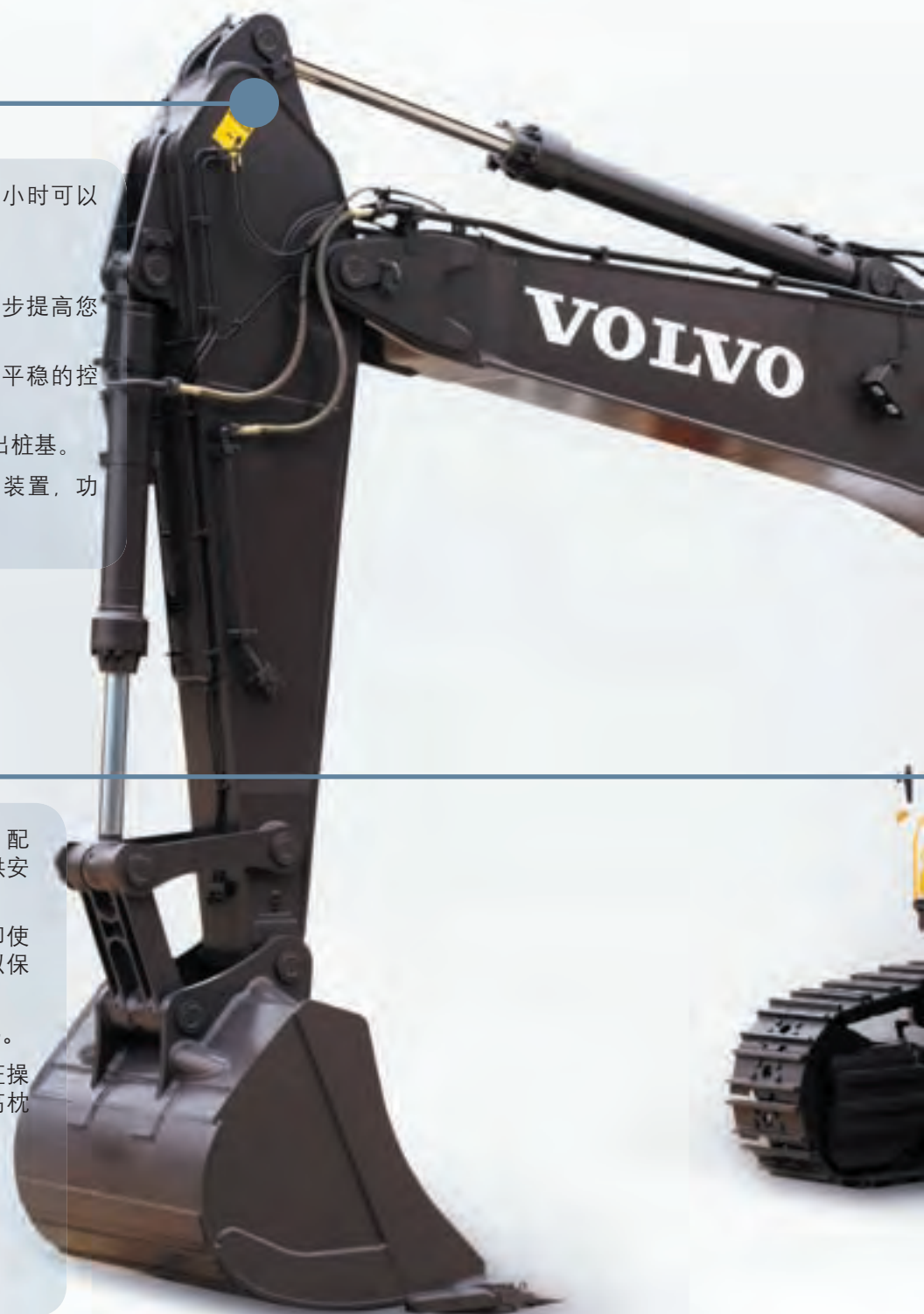
# 全天候工作

## [ 更多利润 ]

- 大功率沃尔沃 V-ACT 发动机：每小时可以搬运更多的物料。
- 行业领先的燃油效率。
- 挖掘范围、深度和容量可以进一步提高您的生产能力。
- 先进的液压系统非常匹配高效、平稳的控制。
- 出色的起吊能力 – 可以轻松地拉出桩基。
- 沃尔沃快速接头：轻松更换附属装置，功能更多。

## [ 更加安全 ]

- 新设计的沃尔沃关爱型驾驶室，配置的操作人员保护结构可以提供安全性。
- 防滑梯和平台采用穿孔钢板，即使在有水或者结冰的情况下也可以保证出色的防滑效果。
- 低发动机排放水平和低噪音水平。
- 出色的平衡性和稳定性可以保证操作人员在任何地形条件下都能高枕无忧。
- 无铅表层油漆符合环保要求。







## [ 更加舒适 ]

- 更宽敞、更舒适的新型驾驶室尽在您的控制之下。
- 宽大、可调座椅可以支持您的整个身体。
- 更好的隔音设计有助于隔绝噪音，防止疲劳。
- 减震：更低的全身震动和疲劳程度。
- 大容量空调系统。

## [ 更多正常工作时间 ]

- 容易打开的大型维护面板可以保证安全地接近所有维护点。
- 容易接近的集中润滑点。
- 采用容易读取的彩色 LCD 监控器使操作人员可以在驾驶室内进行监控。
- 易于学习。易于操作。易于完成更多工作。

## [ 更高质量 ]

- 坚固的底架：可以忍受每天的粗野操作。
- 重型大臂和小臂：可靠性和强度可以完成恶劣的作业。
- 强化的大臂 / 小臂以及经过验证的零部件可以保证时刻正常工作。
- 强化的上部结构：双焊接应力点。
- 终生润滑、密封履带链可以防止泄漏，保证延长使用寿命。



# 沃尔沃 — 可以信赖的合作伙伴

大型设备，仅有庞大的规模并不能解决问题，您必须用每天的生产活动提供支持。如果工作量大，就需要尺寸较大、作业较快、坚固耐用的挖掘机。70吨级的沃尔沃EC700CL型挖掘机会使您认为它是80吨级的机型，原因是它就是这样制造而成的。开始操作挖掘机工作吧，它将是您长期获得高额回报的合作伙伴。

## 沃尔沃：您的全球性、本地化合作伙伴

- 从1927年以来提供整套解决方案。
- 基于沃尔沃核心价值 — 品质、安全和环保。
- 建筑设备、商业运输设备、客车、卡车，等等。
- 全球性专门技术：开发燃油效率行业领先的发动机。

## 一流水平

- 沃尔沃70吨级挖掘机拥有其他品牌80吨级挖掘机的主要特点。
- 完美匹配40吨级铰接式卡车的快速装载作业 — 只需要4至6个作业循环。
- 通过电子控制系统优化作业 — 根据条件平衡可用的发动机和液压动力。

## 重型作业

- 搬运更多物料 — 更快速，更轻松。
- 快速的作业循环意味着每个班次可搬运更多的物料。
- 宽距履带和重型平衡重可以保证挖掘机的稳定性。

## 更长时间地舒适工作

- 您需要的最高性能以及您期望沃尔沃提供的效率、舒适性和安全性。
- 空调驾驶室使您更长时间地保持精神饱满、注意力高度集中。
- 仪表布局非常合理，可提供清晰的全方位视野。

## 专为您的作业而制造

- 非常灵活，可以在广泛的应用中处理各种物料。
- 为您的工作选择工具、大臂/小臂和履带板。
- 现场作业的佼佼者：挖沟、大型挖掘、石料装载、岩石面剥采、采矿、繁重土方作业，物料装载作业，等等。



• 沃尔沃：在质量方面值得您信赖。





• 加固的大臂/小臂可以应付各种作业。



• 智能控制意味着更多利润。



• 布局合理的监视器和控制装置。

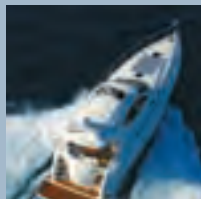


## 沃尔沃发动机的领先地位遍布陆地、海洋、天空和太空等领域

作为世界上最大的9至18升柴油发动机制造商，沃尔沃拥有无与伦比的专门技术，可以用来设计动力系统，推动世界前进。沃尔沃建筑设备、沃尔沃宇航、沃尔沃客车、沃尔沃遍达和沃尔沃卡车

采用的沃尔沃发动机在生产效率和燃油经济性方面全球领先。无论是在陆地奔驰、海洋航行、天空遨游，还是太空漫步，我们的发动机性能都经受了千锤百炼。领先的研发使沃尔沃集团的全部产

品都拥有最出色的生产率。所以，当我们说沃尔沃发动机经受过考验并证明了自己的实力时，您可以相信它。信任它。它是沃尔沃动力的真正优势。





# 专为应付各种作业而制造

也许，您并不需要将一座大山移走，但知道自己具备这样的能力也是很不错的事情。沃尔沃EC700CL型挖掘机拥有您需要的全部动力，以及完美匹配的液压系统，可以将最困难的物料快速搬运到您希望的任何地方。大型挖掘，挖沟，岩石面剥采，矿场装载，等等，沃尔沃EC700CL型挖掘机将是您的最佳选择。

## 质量上乘可以保证延长使用寿命

- 高质量制造 - 彻头彻尾 - 从大臂到平衡重。
- 配置经过验证了的超重型零部件。
- 主泵、回转马达、回转支承/支重轮和其他主要零部件均符合80吨级挖掘机的标准。
- 更大直径的回转支承可以提供平稳的动作和可靠、长久的使用寿命。

## 加固设计有目共睹

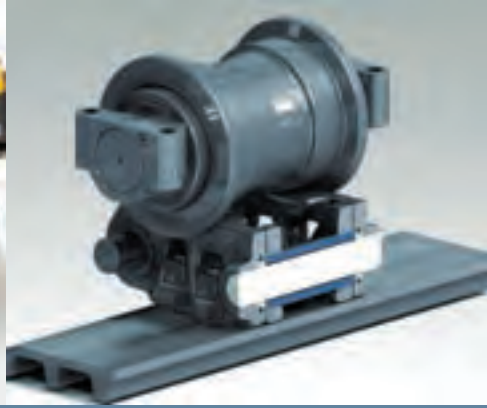
- 超重型底盘可以提供稳固的基础。
- 宽轨距和超重型平衡重。
- 加固的底板可以保护高拉伸强度钢底盘和上部结构。
- 机械手焊接的机架可以承受巨大的压力。
- 大臂和小臂为机械手焊接，采用耐用设计。

## 动力强劲，可出色完成作业

- 大功率沃尔沃发动机即使在非常低的转速下也能提供高扭矩。
- 大功率沃尔沃发动机：316千瓦（430马力）。
- 协调良好的发动机和液压系统可以提供平稳、响应的挖掘和吊升动作。
- 高掘起力、推压力和回转速度。
- 更短的作业循环时间。装载更多吨物料。更快地完成作业。







• 高质量的产品，传递更多关爱。

• 终生润滑和密封链条。

• 高效的沃尔沃发动机可以在非常低的转速下提供高扭矩。





# 随时去您想去的地方

沃尔沃注重环保，您的环境和我们的环境，沃尔沃 EC700CL 型挖掘机有利地证明了这一点。坚如磐石的外观和舒适的内饰使您全天都能在轻松舒适的氛围中进行工作，由内而外都体现着安全和关爱，为您所想，为您的工作环境所想，为生活在您周围的人所想。

## 您的安乐窝

- 可调式座椅可以保证任何体型的操作人员都能感到轻松自在。
- 人性化、省力的控制装置/操纵杆使所有功能都可以轻松触及。
- 大容量空调系统：在各种气候条件下都备感舒适。
- 微粒空气过滤：使灰尘远离操作人员和电子元件。

## 沃尔沃优先考虑安全性

- 大块的玻璃和细长的前窗横梁可以提供清晰的全方位视野。
- 宽大的梯子和坚固的扶手使进出驾驶室更加容易。
- 燃油加注口下方的扶梯使您在加注燃油时能够站稳。
- 长宽距履带、超重型底盘和重型平衡重可以提供更高的稳定性。

## 环保

- 沃尔沃的先进燃烧技术 (V-ACT) 可以提供低排放水平。
- 坚固的驾驶室悬挂底座可以抑制噪音和减轻振动。







• 更大的地板空间和人性化的踏板。



• 行业最高的制热/制冷能力，配置14个通风口。



• 安全的防滑梯子和平台。



# 智能的设计，明智的选择。

工作卖力，维护轻松，沃尔沃经销商支持伴随您左右。这就是沃尔沃EC700CL型挖掘机。它会为您排忧解难，一切作业都在您的掌控之中，并且可获得高额回报，这是一种很明智的工作方式。快速检查，关闭车门，转动钥匙，开始工作。

## 保证您的正常工作时间

- 冲孔板防滑通道使检查挖掘机更加安全和轻松。
- 过滤器和零部件的布局使更换更加方便和快捷。
- 空间宽敞，可轻松接近主要零部件，例如主泵。
- 驾驶室内诊断监控系统。
- 微粒过滤可以防止发动机、液压系统和电子元件遭受污染。

您的沃尔沃挖掘机。您的沃尔沃经销商。您需要的支持：

## VCADS系统为您服务

- 选装的计算机监控和诊断程序。
- 服务技术人员的完美工具。
- 使故障诊断快速、准确。

## MATRIS系统为您提供完整的报告

- 详细的操作历史分析、利用率和效率。
- MATRIS系统把从设备配置的电脑中获取的资料，转换成容易利用的图表和报告。
- 检查操作方法，降低维护成本，延长使用寿命。

## PROSIS系统使配件订购更快捷

- CD-ROM程序使您的经销商订购配件更加快速和容易。
- 您的经销商帮助您发现和订购正确的配件，使您快速恢复工作。







• 设计简单、方便触及的维修通道。



• 便于接近液压泵和过滤器。



• 沃尔沃是可以与您共同成长的合作伙伴。



# 它是您的工作伙伴，更是您的明智选择。

使您的沃尔沃挖掘机刚好适应您和您的工作。要想根据您的应用定制挖掘机使用的其他选装零部件，请联系您当地的沃尔沃经销商。

## 液压组件

为各种大臂和小臂组合提供各种的液压组件。每套组件都可以根据大臂和小臂长度/形状最大程度地提高挖掘机的性能。发挥旋转/倾斜附属装置、破碎器和液压锤的最大效用。在1或者2泵流量之间选择，实现最佳性能。

## 柴油发动机冷却液加热器

柴油发动机冷却液加热器可以帮助低温起动，同时提高驾驶室室内的温度。加热持续时间可以预先调整、设定和编程，在特定的日期和时间启用。

## FOG和FOPS驾驶室保护装置

配置FOG（防落物护架）和FOPS（防落物防护结构）的驾驶室可以在采石和拆除作业等恶劣条件下提高安全性，让操作人员更加省心。FOG装置的前护架可以倾斜，用气动支柱固定，所以清洁前窗非常方便。

## 操作人员座椅

沃尔沃提供各种专门为舒适和保护功能设计的人性化操作人员座椅。从各种可调式到最先进的空气悬挂式的所有座椅，都可以提供出色的支持，并且可以根据操作人员的喜好单独调整。

## 直行踏板

左侧的踏板可以同时控制两个行走马达，从而在铺管之类的作业中使行走和操作更加方便。

## 全长支重轮保护板

在高低不平的地面上，例如斜坡上和爆破的岩石上，可以保证履带链始终处于拉直状态，从而有助于避免磨损，延长使用寿命。履带链是最昂贵的磨损，这就意味着，全长的支重轮保护板可以帮助降低维修成本，增加客户的利润。

## 后视镜摄像头

后视镜摄像头可以借助监视器提供出色的视野。因此，很少需要操作人员观察后视镜。这样，操作人员可以在操作之前观察后面的情况，从而提高作业安全性。

## 用手腕控制的操纵杆—比例控制

省力的手腕控制型操纵杆可以提供平稳、精确的控制，从而提高舒适性、效率和生产能力。还提供配置比例控制开关的手腕控制型操纵杆。

## CareTrack 系统

与挖掘机诊断系统共同发挥作用的GPS监控程序。使机主和经销商可以远程跟踪使用、生产能力、燃油消耗等情况。重要服务提醒器可以最大程度地增加正常工作时间。还可以监测挖掘机的地理位置，甚至阻止未经授权的使用。

## 液压快速接头

沃尔沃液压快速接头使更换附属装置更加快捷、容易——一切操作都可以在舒适、安全的驾驶室中完成。为了匹配客户新的和现有的铲斗/附属装置，沃尔沃提供各种快速接头。





# 沃尔沃选装配置



液压件  
柴油发动机冷却液加热器  
FOG和FOPS驾驶室保护装置

操作人员座椅  
直行踏板  
全长支重轮保护板

后视摄像头  
用手腕控制的操纵杆—比例控制  
CareTrack系统

注：列为选装配置的某些特性在某些市场上为标准配置。列出的某些设备特性不是在所有市场上都提供。未详尽列出所有可用选装配置。欲了解全部选装配置，请参见后面的技术规格表。

# 规格

## 发动机

沃尔沃4冲程水冷柴油发动机专门为挖掘机开发，可以提供低排放水平、高燃油效率、长使用寿命和出色的性能。符合欧III A排放标准，配置涡轮增压空对空中间冷却和直喷式电子发动机控制系统。自动怠速系统可以在所有挖掘机功能都未激活的情况下将发动机转速降至怠速，从而减少燃油消耗，降低驾驶室噪音水平。

发动机	Volvo D16E EAE3型
最大功率, 当转速为	30 r/s (1 800 rpm)
净功率 (ISO 9249、SAE J1349)	
	316 kW (430hp)
总功率 (SAE J1995)	346kW (470hp)
最大扭矩, 1 350 r/min	2 250Nm
油缸数	6
排量	16.1 l
缸径	144 mm
行程	165 mm

## 电气系统

大容量、妥善保护的电气系统。防水双锁线束插头可以保证接头不被腐蚀。主继电器和电磁阀有防护罩，以防损坏。主开关是标准配置。

Contronics，具有先进的设备监控功能和故障诊断功能。

电压	24 V
电池	2 x 12 V
蓄电池容量	225Ah
交流发电机容量	28 V / 80 A

燃油箱	840 l
液压系统, 总计	655 l
液压油箱	350 l
发动机油	52 l
发动机冷却液	65 l
回转减速装置	2 x 6 l
行程减速装置	2 x 20 l

## 回转系统

回转系统使用轴向柱塞马达驱动行星变速箱，可以提供最大的扭矩。自动回转制动阀和防回跳阀都是标准配置。

最大回转速度	6.7 rpm
最大回转扭矩	23.1 kN m

## 驱动

每根履带中自动双速行走马达驱动。履带制动器采用多盘、弹簧作用和液压释放设计。行走马达、制动器和行星齿轮在履带架内得以妥善保护。

最大拉杆拉力	453 kN
最大行驶速度	4,6/3,0 km/h
爬坡能力	35°

## 底盘

底盘部分有一个坚固、耐用的 X 型机架。黄油润滑且密封的履带为标准配置。

履带板	2 x 48
链板节距	260,4 mm
履带板宽度, 双齿履带板	650/750/900 mm
底部滚轮	2 x 8
托链轮	2 x 3

## 液压系统

液压系统也被称作“集成工作模式控制系统”，其设计目的是提供高生产效率、高挖掘能力、高操作精度和良好的燃油经济性。复合系统、大臂优先、小臂优先、回转优先以及大臂、小臂和铲斗的革新保证了最佳的性能。

该系统具有下列重要功能：

**复合系统：**结合两台液压泵的流量确保快速循环时间和高生产效率。

**大臂优先：**在进行装载或深挖掘作业时，优先进行大臂操作，以加快上升速度。

**小臂优先：**进行平整作业时，优先进行小臂操作以缩短往返时间；进行挖掘作业时，优先进行小臂操作以增加铲斗挖掘量。

**旋转优先：**在同步操作过程中，优先进行回转操作，以加快回转同步操作。

**流量再生系统：**防止气穴并在同步操作中向其他运动提供流量，以便获得最大的生产率。

**功率增强：**增加挖掘力和举升力。

**保持阀：**所有用于大臂和小臂的闭锁阀可防止挖掘设备滑动。

## 主泵：

类型：	两台可变排量轴向柱塞泵。
最大流量：	2 x 436 l/min

## 辅助泵：

类型：	齿轮泵
最大流量：	27.4 l/min

## 液压马达：

行走马达：带机械制动器的可变排量轴向柱塞液压马达。

回转马达：带机械制动器的固定排量柱塞液压马达。

## 溢流阀设定值：

执行液压回路.....	.31.4/34.3Mpa
行走液压回路.....	.34.3Mpa
回转回路.....	.25.5 Mpa
控制回路.....	.. 3.9 Mpa

## 液压油缸：

大臂	2
缸径 x 行程	ø190 x 1,790 mm
小臂	1
缸径 x 行程	ø215 x 2,070 mm
铲斗	1
缸径 x 行程	ø190 x 1,450 mm
ME 铲斗	1
缸径 x 行程	ø200 x 1,450 mm

## 驾驶室

室门宽阔，进出方便。驾驶室是安装在液压阻尼安装座上的，以降低振动和冲击，再加上吸音内衬可以降低噪音水平。驾驶室拥有出色的全方位视野。前挡风玻璃可以向上推进到顶棚里去，前下方挡风玻璃可以拆除掉，玻璃存储在门中。

集成的空调和加热系统：经过加压和过滤的驾驶室空气由一个自动控制电扇共给，通过14个排气孔向外排出。符合人机工程学的操作员座椅：可调节座椅和操纵杆可以按照驾驶员的要求独立移动。座椅有九种不同的调节位置和一个安全带，保证驾驶员的舒适和安全。

## 声级：

驾驶室内部的声级符合ISO 6396要求  
LpA72 dB(A)

外部噪音水平符合ISO 6395和EU  
Directive 2000/14/EC  
LwA 107 dB(A)



## 接地压力

• EC700CL型挖掘机，配置6.6 m大臂、2.9 m小臂、4 540 kg铲斗和 11 300 kg平衡重

类别	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
双齿履带板	650 mm	69 800 kg	101.5 kPa	4 095 mm
	750 mm	70 500 kg	88.9 kPa	4 100 mm
	900 mm	71 700 kg	75.3 kPa	4 250 mm

• EC700CL型挖掘机，配置7.7 m大臂、2.9 m小臂、3 620 kg铲斗和 11 300 kg平衡重

类别	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
双齿履带板	650 mm	69 920 kg	102.0 kPa	4095 mm
	750 mm	70 620 kg	89.2 kPa	4100 mm
	900 mm	71 620 kg	75.5 kPa	4250 mm

### 铲斗的最大允许尺寸

- 注：1、铲斗尺寸基于ISO 7451，堆积的材料安息角为：1:1。  
 2、“最大允许尺寸”仅供参考，工厂并不一定提供。  
 3、铲斗宽度小于铲斗的倾翻半径。  
 4、LU：轻型  
 5、GP：通用，挖掘，挖沟  
 6、HD：重型，大型挖掘，大型挖沟  
 7、RL：装载岩石

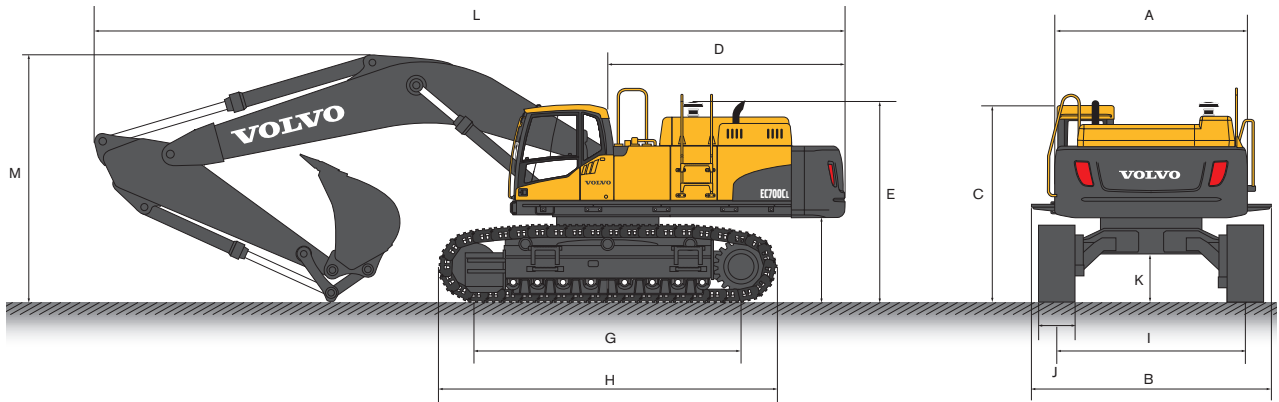
• EC700CL型挖掘机，配置650 mm履带板和11 300 kg平衡重

类别	最大铲斗容量/重量	6.6m大臂	
		2.9m小臂	7.7m大臂
轻型铲斗1.2 t/m <sup>3</sup>	l / kg	6 600 / 4 250	5 300 / 3 400
轻型铲斗1.5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 675 / 3 650	4 550 / 2 950
通用铲斗1.3 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 675 / 5 150	4 550 / 3 850
通用铲斗1.5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 200 / 4 400	4 175 / 3 500
通用铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	4 600 / 3 900	3 700 / 3 100
重型铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	4 350 / 4 350	3 500 / 3 500
重型铲斗2.0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	4 075 / 4 050	3 275 / 3 250
岩石铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 925 / 5 100	3 150 / 4 050
岩石铲斗2.0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 700 / 4 800	2 975 / 3 850
铲斗的最大允许宽度	mm	2 100	2 000

• EC700CL型挖掘机，配置900 mm履带板和11 300 kg平衡重

类别	最大铲斗容量/重量	7.7米大臂	
		2.9米小臂	
轻型铲斗1.2 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 875 / 3 050	
轻型铲斗1.5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 050 / 2 550	
通用铲斗1.3 t/m <sup>3</sup>	l / kg	5 050 / 3 550	
通用铲斗1.5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	4 625 / 3 200	
通用铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	4 100 / 2 750	
重型铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 875 / 3 150	
重型铲斗2.0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 625 / 2 850	
岩石铲斗1.8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 500 / 3 800	
岩石铲斗2.0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	3 275 / 3 550	
铲斗的最大允许宽度	mm	2 000	

# 尺寸

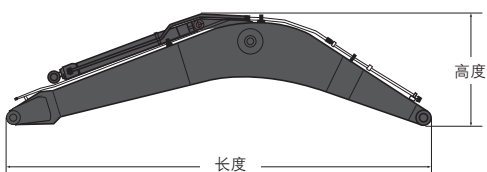


• EC700CL型挖掘机，配置650 mm履带板和11 300 kg平衡重

类别		6.6m大臂		7.7m大臂	
		2.9m小臂		2.9m小臂	
A-上部结构总宽度	mm	3 420		3 420	
B-总宽度	mm	4 286		4 286	
C-驾驶室总高度	mm	3 520		3 520	
D-尾部回转半径	mm	4 140		4 140	
E-空气过滤器盖总高度/发动机罩总高度	mm	3 590/3 310		3 590/3 310	
F-平衡重离地间隙*	mm	1 507		1 507	
G-转向机构长度	mm	4 750		4 750	
H-履带长度	mm	5 990		5 990	
I-履带轨距 (延长)	mm	3 350		3 350	
履带轨距 (收缩)	mm	2 750		2 750	
J-履带板宽度	mm	650		650	
K-最小离地间隙*	mm	858		858	
L-总长度	mm	12 200		13 320	
M-大臂总高度	mm	4 855		4 660	

\* 无履带板

## • 大臂



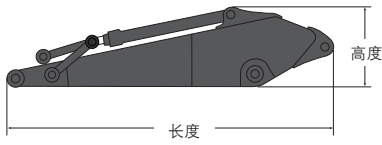
类别		6.6 m	7.7 m
长度	mm	6 890	8 020
高度	mm	2 530	1 970
宽度	mm	1 110	1 110
重量	kg	6 550	6 900

\* 包括小臂油缸、管路和销



# 尺寸

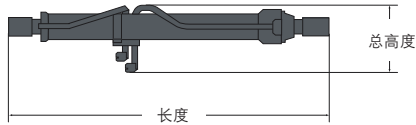
## • 小臂



类别		2.9 m
长度	mm	4 260
高度	mm	1 530
宽度	mm	740
重量	kg	3 510

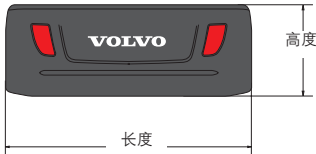
\* 包括铲斗油缸、连杆和销

## • 油缸



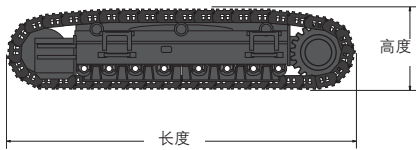
长度	高度	宽度	重量
2,765 mm	560 mm	370 mm	540 kg x 2 台 = 1,080 kg

## • 平衡重



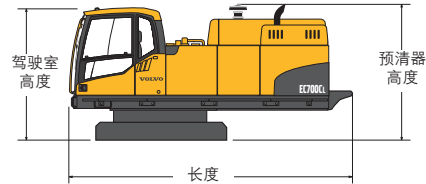
长度	高度	宽度	重量
3,420 mm	1,280 mm	800 mm	11,400 kg

## • 履带板



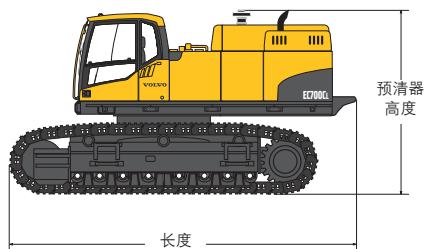
履带板宽度	长度	高度	总宽度	重量 / 单位
650 mm	5 990 mm	1 375 mm	962 mm	10 400 kg
750 mm	5 990 mm	1 375 mm	965 mm	10 750 kg
900 mm	5 990 mm	1 375 mm	1 040 mm	11 250 kg

## • 驾驶室



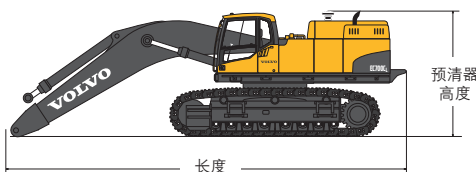
长度	驾驶室高度	预清器高度	宽度	重量
5 500 mm	2 655 mm	2 735 mm	3 430 mm	22 700 kg

## • 驾驶室及履带板



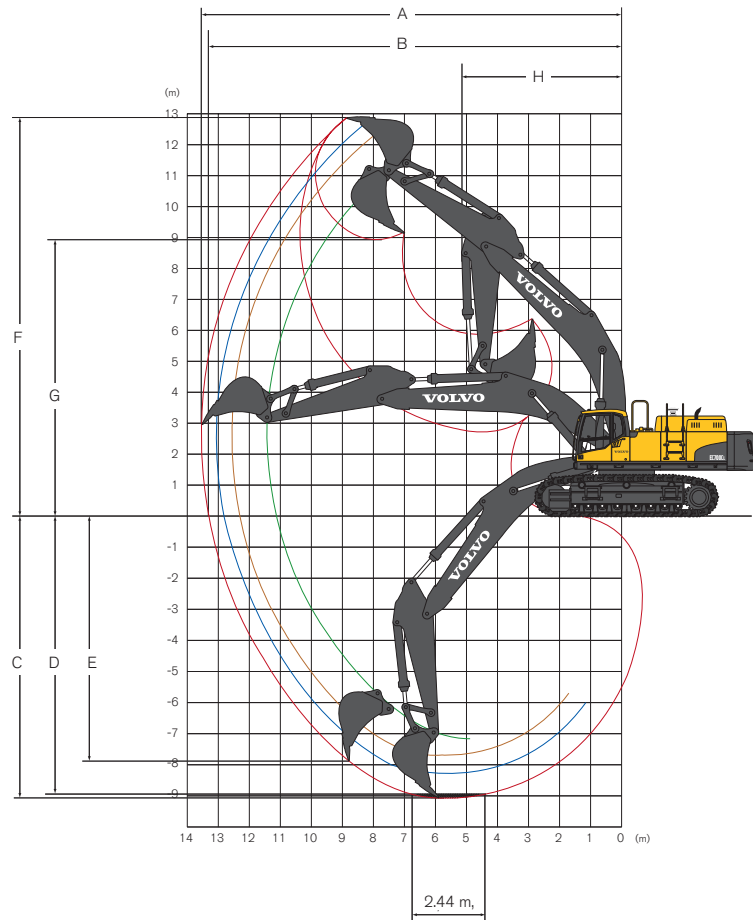
履带板宽度	长度	预清器高度	总宽度 (收缩)	重量
650 mm	6 730 mm	3 590 mm	3 495 mm	45 000 kg
750 mm	6 730 mm	3 590 mm	3 500 mm	45 700 kg
900 mm	6 730 mm	3 590 mm	3 650 mm	46 700 kg

## • 驾驶室及履带板和大臂



大臂	履带板宽度	长度	预清器高度	总宽度 (收缩)	重量
6.6 m	650 mm	10 140 mm	3 590 mm	3 494 mm	51 550 kg
	750 mm	10 140 mm	3 590 mm	3 500 mm	52 250 kg
	900 mm	10 140 mm	3 590 mm	3 650 mm	53 250 kg
7.7 m	650 mm	11 280 mm	3 590 mm	3 494 mm	51 900 kg
	750 mm	11 280 mm	3 590 mm	3 500 mm	52 600 kg
	900 mm	11 280 mm	3 590 mm	3 650 mm	53 600 kg

## 工作范围与挖掘力



### • EC700CL

配置直接安装式铲斗的挖掘机		6.6 m 大臂		7.7 m 大臂	
		2.9 m 小臂		2.9 m 小臂	
A-最大挖掘范围	mm	11 500		12 600	
B-最大地面挖掘距离	mm	11 200		12 335	
C-最大挖掘深度	mm	7 250		7 755	
D-最大挖掘深度 (2.44m)	mm	7 100		7 605	
E-最大垂直挖掘深度	mm	5 065		6 780	
F-最大切割高度	mm	10 980		12 490	
G-最大倾翻高度	mm	6 960		8 410	
H-最小前部回转半径	mm	5 160		5 480	

配置直接安装式铲斗的挖掘力		6.6 m 大臂		7.7 m 大臂	
		2.9 m 小臂		2.9 m 小臂	
铲斗半径	mm	2 215		2 150	
掘起力-铲斗 (正常值/功率增强)	ISO 6015 kN	342 / 374		326 / 356	
撕裂力-小臂 (正常值/功率增强)	ISO 6015 kN	298 / 326		303 / 332	
铲斗转动角度	度	172		173	

















## 起吊能力

在小臂末端，没有安装铲斗。

计算有铲斗的起吊能力，只须从下面的值中减去直接安装型铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

### • EC700CL

 垂直底盘  沿着底盘	举升钩相对于地面高度	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		最大距离			
														最大值 m	
大臂6.6m ME (大容量挖掘) + 小臂2.9m ME (大容量挖掘) + 履带板650 mm + 平衡重11 300 kg	10,5 m kg														
	9 m kg												*15 090	*15 090	6,7
	7,5 m kg					*16 950	*16 950						*14 020	*14 020	7,9
	6 m kg			*19 480	*19 480	*17 360	*17 360						*13 680	*13 680	8,6
	4,5 m kg	*28 900	*28 900	*21 940	*21 940	*18 480	17 970	*15 500	13 440				*13 820	13 250	9,1
	3 m kg			*24 440	24 160	*19 740	17 310	*17 000	13 140				*14 410	12 550	9,3
	1,5 m kg	*31 660	*31 660	*26 110	23 180	*20 670	16 740	*17 230	12 870				*15 490	12 440	9,2
	0 m kg	*35 300	*35 300	*26 450	22 650	*20 840	16 400						*16 950	12 910	8,9
	-1,5 m kg	*32 850	*32 850	*25 280	22 530	*19 800	16 320						*16 990	14 190	8,3
	-3 m kg	*28 440	*28 440	*22 150	*22 150								*16 590	*16 590	7,4
-4,5 m kg	*20 640	*20 640										*14 760	*14 760	6,0	
-6 m kg															
-7,5 m kg															
大臂7.7m ME (大容量挖掘) + 小臂2.9m ME (大容量挖掘) + 履带板650 mm + 平衡重11 300 kg	10,5 m kg												*16 980	*16 980	6,8
	9 m kg					*15 660	*15 660						*15 490	*15 490	8,2
	7,5 m kg					*15 940	*15 940	*14 820	13 660				*14 710	13 080	9,2
	6 m kg			*20 130	*20 130	*16 910	*16 910	*15 040	13 430				*14 420	11 450	9,9
	4,5 m kg			*22 670	*22 670	*18 180	17 170	*15 610	13 020				*14 230	10 530	10,3
	3 m kg			*24 740	22 530	*19 350	16 400	*16 190	12 600				*14 140	10 070	10,5
	1,5 m kg			*25 550	21 720	*20 030	15 820	*16 520	12 250				*14 070	9 980	10,4
	0 m kg			*25 100	21 410	*19 990	15 500	*16 360	12 040				*13 960	10 280	10,1
	-1,5 m kg	*26 480	*26 480	*23 610	21 420	*19 070	15 440	*15 380	12 030				*13 720	11 070	9,6
	-3 m kg	*25 020	*25 020	*20 970	*20 970	*16 970	15 630						*13 120	12 630	8,8
-4,5 m kg	*19 620	*19 620	*16 580	*16 580	*12 410	*12 410						*11 670	*11 670	7,7	
-6 m kg															
-7,5 m kg															

- 注：1、此处举升能力是处于“精细模式-F”（功率增强）时的情况。  
 2、上述载荷符合SAE J1097和ISO 10567液压挖掘机举升标准。  
 3、额定载荷不超过液压举升能力的87%或倾翻载荷的75%。  
 4、带有星号（\*）的额定载荷主要受制于液压能力而非倾翻载荷。

# 标准配置

## 发动机

涡轮增压4冲程水冷直喷式柴油发动机配置增压空气冷却器，符合欧III A排放标准

自动怠速系统

带指示器的空气滤清器

进气加热器

发动机电关闭器

燃油过滤器和分水器

燃油过滤器泵：100l/min，自动关闭

交流发电机，80A

## 电气/电子控制系统

Contronics系统：

— 先进的模式控制系统

— 自诊断系统

机器状态显示

发动机速度传感式功率控制

单触发式功率增强

安全停止/起动功能

可调LCD彩色监视器

总电气开关

防止发动机重新起动电路

大功率卤素灯：

— 车架上安装3个

— 大臂上安装4个

蓄电池，2 x 12V/225Ah

启动电机，28V 6.6kW

## 液压系统

软管破裂防护阀：大臂

超载警示装置

自动感应液压系统

— 复合系统

— 大臂优先

— 小臂优先

— 旋转优先

大臂和小臂回流阀

旋转放回跳阀

大臂和小臂闭锁阀

多级过滤系统

缸的缓冲装置

缸防污密封件

辅助液压阀

自动双速行走马达

液压油，ISO VG 46

## 上部总成

带栏杆的通道

全高度平衡重，11 300kg

工具存放区

维护通道，带防滑护栏

下盖（重型，4.5mm）

侧置通道

## 驾驶室及内部结构

带加热器和气垫的织物座椅

用手腕控制的操纵杆，带有三个开关

加热器和空气调节器，自动

驾驶室液压缓冲装置

可调操作员座椅和操纵杆控制台

柔性天线

液压安全锁紧杆

全天候、消声驾驶室包括：

— 烟灰缸

— 茶杯架

— 灯

— 门锁

— 浅色玻璃

— 地垫

— 喇叭

— 大储物区

— 上拉式前窗

— 可拆除的下风挡

— 座椅安全带

— 安全玻璃

— 防雨罩，前侧

— 间歇式风挡刮水器

— 收音机和CD播放器

维修工具箱

万能钥匙

## 底盘

履带液压调节器

黄油润滑且密封的履带链

履带护板

下盖板（10mm）

机械式可收缩的底盘

## 履带板：

650mm履带板，带两重履带齿片

## 挖掘设备

大臂：6.6m ME（大容量挖掘）

小臂：2.9m ME（大容量挖掘）

集中润滑

## 服务

可伸缩车架专用工具



# 选装配置

## 发动机

缸体加热器：240V  
两级预清器  
柴油机冷却剂加热器  
带加热器水分分离器  
低噪音套件

## 电气系统

外部灯：  
- 驾驶室安装1个  
- 上部结构安装1个  
行走警报  
防盗系统  
旋转警示标志

## 液压系统

软管破裂防护阀：小臂  
大臂浮动功能  
液压管路  
- 液压锤和液压剪：1和2泵流量  
- 斜面装置和旋转装置

- 抓斗  
- 漏油（排油）管路  
- 快速安装接头  
沃尔沃液压快速接头，UQF  
液压油，ISO VG 32  
液压油，ISO VG 68  
可生物降解的液压油 46

## 驾驶室及内部结构

织物座椅  
带加热器的织物座椅  
控制操纵杆，比例控制  
防落物保护装置(FOG)  
- 车架上安装（356 kg）  
- 驾驶室上安装（153 kg）  
驾驶室安装型防落物保护结构  
(FOPS：80 kg)  
前窗安全网  
下部刮雨器  
维修套件  
后视摄像头

## 底盘

全长履带护板（190 kg/单位）

## 履带板：

750mm、900mm履带板，带两重履带齿片

## 挖掘设备

大臂：7.7m

## 服务

电动黄油枪  
手提灯  
备件  
工具箱，规格齐全









# 沃尔沃建筑设备

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**

### **Construction Equipment**

**沃尔沃建筑设备(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](http://www.volvoce.com.cn)

中文版  
印刷时间

2012.05.01  
2014.01.01