

沃尔沃轮式挖掘机

# EW200B



**VOLVO**

# 传统与创新的完美结合

新一代沃尔沃轮式挖掘机既是对早期机型的改进，又是一款全新机型，体现了沃尔沃久经考验的设计解决方案与最新技术的完美结合。传统与创新相得益彰，令这款机型在同类产品中独树一帜。新一代沃尔沃轮式挖掘机配备沃尔沃自行设计的新型发动机、精良的液压系统和多种全新解决方案，在举升和行驶方面的表现与挖掘力齐头并进。这款挖掘机能胜任各类作业，无论是路面还是越野行驶，它都堪称您的理想之选。



## 全面创新

我们在设计 EW200B 挖掘机时，检查了挖掘机的每一个零部件，力求舒适度、可靠性、工作效率和可维修性达到最佳水平。同时，我们把主要精力投入到一些关键方面，以实现我们的目标。最终，我们设计出了一款新型沃尔沃发动机，性能可靠，功率强大，并能完美匹配液压系统的功率输出，实现工作效率的最大化。坚固、智能化的液压系统能够响应最微小的操作员命令。驾驶室充分考虑了操作员的方便性和舒适度，尽量使其在整个工作日内都顺心如意。这款挖掘机的所有特性都可简化日常维护，延长正常运行时间。

## 为您服务

快来了解 EW200B 挖掘机的所有创新之处。请记住，每辆沃尔沃挖掘机都有沃尔沃遍布全球的服务和备件组织提供的完善的客户支持。

## EW200B 技术规格

● 发动机:	Volvo D6D EFE2	● 挖掘力:	111.2 kN	● 最大挖掘深度:	6.4m
额定功率, 当转速为:	32 r/s (1900r/min)		25,020 lb		21'0"
SAE J1995, 总功率:	119 kw (160 hp)	● 铲斗:	0.42 - 1.10 m <sup>3</sup>	● 最大行走速度:	35 km/h
ISO 9249/DIN 6271, 净功率:	112 kw (150 hp)		0.55 - 1.44 yd <sup>3</sup>		21.7 mph
		● 最大挖掘范围:	9.7 m	● 运行重量:	17.7 - 19.8 t
			31'10"		39,030 ~ 43,660 lb



# 性能卓越



## 我们设计的发动机效率最佳

采用沃尔沃自产的六缸低排放发动机是新型 EW200B 挖掘机的最大改进之一。凭借丰富的经验和久经考验的技术，我们设计出了这款作业效率最优的发动机。它符合任何现有环境要求，与以前发动机相比，噪音更低，油耗更少。我们的发动机燃油利用率很高，因此最大限度地减少了有害物质的排放，而且未损失任何功率。发动机和液压系统完美匹配，因此，即使在低转速情况下挖掘设备仍可快速移动。

新型沃尔沃发动机、先进的液压系统和出色的挖掘设计确保新款 EW200B 挖掘机在各类应用中均有出色的表现。EW200B 挖掘机功能完备，举升、行走、挖掘样样出色。卓越的越野机动性和路面行驶能力提高了平均速度，缩短了转场作业运输时间。

## 发动机低转速下，仍具有出色的机动性

沃尔沃先进的液压系统已针对新一代挖掘机进行了改进，使其运行更顺畅，机动性更好。液压机构在需要时泵油，而且所有的功率都集中在被激活的功能上。操作员可以完全控制整台挖掘机及其附属装置，使人机完美结合起来。整个系统采用技术先进、性能可靠的零部件，它们已针对沃尔沃设备进行了优化，可以同时进行多种动作，使操作员安全地控制载荷和附属装置。这就保证了挖掘机在发动机低转速的情况下，仍具有良好的机动性。我们可以这样说，这款液压系统是市场上最好的。沃尔沃独一无二的浮动模式在提高保护功能的同时，降低了油耗和磨损。

## 平均速度快，确保高工作效率

EW200B 挖掘机拥有世界一流的挖掘力和举升力。由高扭矩发动机驱动液压系统，可以提供较高的工作压力和流量。力量大，动作快，机动性好，确保挖掘机具有较高的效率。

## 举升与挖掘同样出色

EW200B 挖掘机采用两个不同的挖掘大臂，多种长度的小臂和附属装置，可以满足任何需求。坚固的大臂和小臂可应对最大应力。使用沃尔沃久经考验的液压快速安装装置，操作员可以在不离开驾驶室的情况下更换附属装置。无与伦比的灵活性保证了高工作效率。采用独特几何设计的大臂可以提供非常好的举升和倾卸高度，缩短工作周期。这些新型挖掘机在举升和挖掘方面同样出色。

### 发动机

- 新型涡轮增压、空气冷却器、六缸低排放沃尔沃发动机，专门用于沃尔沃挖掘机，轻松满足欧盟 2 级环保要求。
- 电控燃油喷射装置响应迅速，油耗更低，工作周期更长。
- 发动机高输出功率提供了顶级性能。
- 三级空气滤清器可以延长发动机的使用寿命，降低操作成本。

- 自动怠速系统可降低噪音和油耗。

### 液压系统

- 技术先进的液压系统在提供出色的机动性的同时，功率损失最小。
- 单触式功率增强特性提升了挖掘力和举升力。
- 铝芯液压油冷却器经久耐用，配有与散热器分开安装的电控式静音液压风扇，易于拆卸和清洗。

- 通用性强，可靠加载更多液压设备。
- 沃尔沃于 1968 年发明的选装大臂浮动位置。

### 挖掘设备

- 大臂和小臂能够承受极端应力，性能可靠，使用寿命长。
- 卓越的挖掘和举升能力。
- 大量的大臂和小臂可以满足用户的不同需求。



# 完全控制

技术解决方案必须以人为本，并不断推陈出新。应该是操作员控制机器，而不是机器控制操作员。正由于此，我们推出的这款新型挖掘机采用了全新的先进技术，使操作员始终能够完全控制系统。操作员可以利用沃尔沃模式选择器选择工作模式，根据当前的操作方法和作业条件调整机器。新仪表盘和 MDU（车辆显示单元）通过简单、合理的方式，为操作员提供与机器工作状态相关的任何信息。

## 预先设定您的模式

客户模式系统能够让用户根据自己的工作条件和操作技术预先设定挖掘机的性能。只需这简单的一步，即可单独调整液压油流量和发动机速度。新仪表盘和 MDU（车辆显示单元）通过简单、合理的方式，为操作员提供与机器工作状态相关的任何信息。这样，操作员可以把所有注意力集中在工作上。冷却液温度和燃油油位用眼睛一瞥就可以清楚地看到；发动机的转速、选择的模式，以及发动机的工作时间和系统电压等信息也都能轻松获取。万一出现故障，警示灯和声音警报可以向操作员发出信号。

## 随心所欲

动力换挡变速箱可使操作员在行驶过程中在高速和低速之间轻松转换。变速箱有三种最大速度，其中之一是 4 公里/小时的慢行速度。但是，有时公路建设和地面平整作业需要的速度还要慢。正由于此，新款挖掘机的行驶速度可随意调节。操作员可以根据要完成的作业，调整挖掘机的行驶速度。

## 脚踏实地

支架和推土板使本来就很坚固、平衡性良好的挖掘机更加稳定。支架的长度几近 4 米。即使在野外作业，支架也不会带来麻烦，它们可以折叠起来，紧贴机身。有了推土板，挖掘机可称真正的脚踏实地。有时，挖掘机的工作环境难以驶入，路况极其恶劣，这就需要挖掘机具备高度的灵活性和全面的能力。使用沃尔沃挖掘机，您可以选择同时使用所有支架，或者只使用某一个支架，也可以任意组合使用。在某些情况下，可能无法使用支架。这就是为什么我们提供柱式制动闸供用户选择，它可以确保挖掘机在车轴间没有间隙且不使用支架的情况下仍能稳定地进行挖掘作业。



## 电气/电子系统

- 新型仪表盘和车辆显示单元 (MDU) 使得操作状态检查更快捷，工作效率更高。
- 新型模式选择器开关和客户模式可实现最优机器性能。

- 配电箱对熔断器和继电器的保护更完善，更易触及。

## 底盘

- 较高的行走速度和牵引力以及较好的离地间隙使挖掘机具备了卓越的路面和越野机动性能。

- 支架和推土板设计坚固，支架伸展范围大。
- 单独或同时对底盘提供支撑。



# 外形更紧凑， 内部更宽敞

功能是新款挖掘机创新的一部分。与其前一代挖掘机相比，EW200B 更紧凑，在城市环境和狭窄街道上作业更便于操作，效率更高。出色的大臂举升高度和较小的尾部半径使挖掘机即使在较小的空间里也能够转弯。较之以前，驾驶室更趋于正方形，因此内部空间更宽敞。足够的腿部空间，一个可放置午餐盒的实用隔间，以及用于放置长班次作业操作员私人物品的足够空间。



## 一流的工作环境必不可少

在开发 EW200B 挖掘机的过程中，我们力求为在驾驶室内工作的操作员提供最大程度的舒适性。之所以这样做是因为我们深知，要想使操作员工作舒适、充满乐趣，良好的工作环境必不可少。只有舒适的操作员才能工作出色。驾驶室装配了一种符合人机工

程学原理的新型操作员座椅，具有多种调节功能，可以针对每位操作员，提供最大程度的舒适性。即使是驾驶室的操纵台也可以在垂直方向上调整。电子气候控制系统可以始终确保舒适的驾驶室环境。总之，新型挖掘机为操作员提供了一个安全、舒适的工作场所，让他们即使在长时间的工作班次中也能享受工作乐趣。

## 视野开阔的驾驶室

无论天气和工作环境如何，操作员始终能够看清挖掘机周围的环境，工作起来备感舒适、安全。

新型驾驶室的视野进一步提高。更细但十分牢固的柱子为操作员营造了一个安全的工作环境，大大减少了操作员两侧的“盲点”，使操作员在作业场地可获得出色的前方视野。新型挖掘机的前挡风玻璃采用了浅色安全玻璃，无模压件。这样一来，挖掘方向的视野非常清晰，在强光下照射也不会感觉刺眼。

## 操作员挖掘机完美协调

即使是 EW200B 挖掘机上最细小的零部件也能使操作员与挖掘机之间实现完美协调，令工作效率和工作舒适性并举。操作员需要一个舒适的工作环境，能够真正使用挖掘机的所有功能和特点。挖掘机应能够立即对操作员的命令做出响应。脚踏板和操纵杆应能够直接响应操作员的每一个动作。仪表便于阅读，控制器易于触及，其合理的布局符合人机工程学原理，操作员使用起来备感舒适。无论进行什么作业，操作员都能够完全控制整台机器及其附属装置，即使在恶劣的作业条件下，也毫不逊色。操作员即便工作很长时间，也不会感觉疲惫。

### 驾驶室

- 符合人机工程学原理的驾驶室可提高操作员的舒适性，使其能够更高效地工作。
- 视野更开阔，工作更安全，效率更高。
- 电子气候控制装置 (ECC) 和 13 个通风口增强了制冷和制热能力。

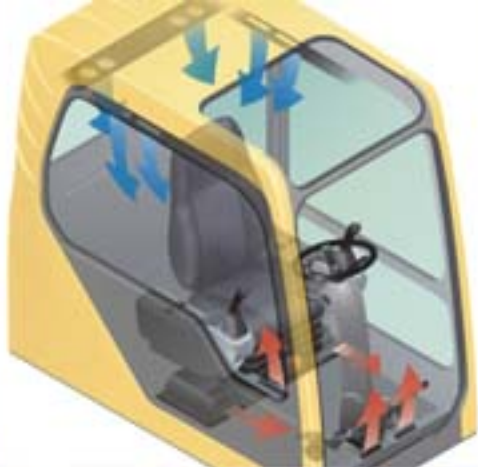
### ● 驾驶室操作水平低。

- 由气弹簧支撑，天窗更容易升起。
- 质量出色、舒适的座椅可进行九种不同角度的调整。

### 上部总成

- 紧凑的尾部回转半径和较低的机器外形。
- 宽大的侧后方视镜增强了行车和作业时的可视性和安全性。





# 体贴—细致入微

沃尔沃轮式挖掘机的设计和制造采用了当今世界上最先进的系统和技术。沃尔沃竭尽全力不断创新。但是，我们并不是一味地追求技术至上。我们还非常注重操作安全性和舒适性——关爱挖掘机，保护环境，更重要的是保护操作人员。

## 尽可能使操作更轻松、更安全

许多符合人机工程学原理的精心设计、独创性的解决方案，以及纵向安装的发动机，都使得挖掘机易于维修。站在地面即可进行日常维护保养。维护点增高使得 EW200B 挖掘机成为市场上机身平台面积最大、最安全的机型，而且平台装配了防滑扶梯。在驾驶室的后方，挖掘机的中间部位，有一个宽大的平台，提供了宽敞的工作场所。所有这些都为重要的维护工作提供了方便，使操作员的工作更简单、安全。

## 沃尔沃产品，安全超群

沃尔沃产品在操作员和设备安全方面，堪称业界一流。挖掘机必须能够从事艰苦的工作，应对较高的应力。行走安全也非常重要。为此，我们做了大量的工作，力求提高新一代挖掘机的安全性能。左控制台的前面安装有液压安全护栏，显而易见，方便操作员进出挖掘机，而且无需使用挖掘机的任何其他装置。

沃尔沃挖掘机具有独特的行走锁紧装置。转动开关，即可锁死整个上部总成，同时所有液压功能停止作业。这样可以防止在公路上行驶时挖掘装置意外摆动或底盘支持功能意外回转。此外，当应用挖掘制动装置时，挖掘机前轴自动锁死，确保机器作业时的稳定性。

## 速度自动控制功能，免除操作员的后顾之忧

即使在全速下坡行驶时，安全装置也会降低车速，防止挖掘机超速行驶。这样可以减少运行制动阀的使用，免除操作员的后顾之忧，令其备感安全。一旦柴油烧完，紧急系统可以始终确保挖掘机的转向和制动。由于安装了蓄压器，新挖掘机的制动系统可以提供可靠的制动功能。



## 可维修性

- 在地面上就能维护发动机。
- 宽敞的维修通道带有自清洁防滑扶梯。
- 驾驶室门和发动机罩宽大且易于打开，并配有锁具。
- 挖掘设备和回转轴承采用集中式地面润滑设计。
- 集中式液压检测点。

## 环境与安全

- 低排放发动机符合欧洲二级排放标准。
- 液压泵和液压驱动液压油冷却器噪音低。
- 可洗冲物可降解液压油。
- 液压安全锁紧装置位置显著，并配有卸除控制台箱。

- 上部总成可安全、轻松对准底盘，确保行车安全。
- 使用挖掘制动阀可实现前轴自动锁紧。
- 下坡时自动减速。
- 选装前面安全网、FOPS 和 FOG。



# EW200B 挖掘机技术规格

## 发动机

低排放、涡轮增压、四冲程柴油发动机。带水冷、电控脚踏式、装备增压空气冷却器，符合欧洲二级环保标准。发动机专门用于挖掘机，具有燃油经济性好、噪音水平低和工作寿命长等特点。

空气过滤器：三级

自动怠速系统：当操纵杆和踏板未启动时，该系统会把发动机速度降至怠速，以降低燃油消耗量和降低噪音水平。

发动机：Volvo D6D EAE2

额定功率，当转速为	32 r/s	1,900 r/min
SAE J1995、总功率	119 kW	160 hp
ISO 9249/SAE J1349净功率	112 kW	150 hp
1 450rpm 时，最大扭矩	663 N.m	489 lb ft
缸数：	6	
总排量	5.7 l	348 cu.in
缸径	98 mm	3.86"
行程	126 mm	4.96"

## 电气系统

Contronics, 提供先进的诊断车辆的功能以及重要的故障诊断信息。电气系统容量大，保护良好。集中放置的熔断器和继电器位于驾驶室后面，是易于拆卸的电路板安装，易于触及。为其他电气功能预留中间通道选项。电源开关为标准设备。

电压	24 V
蓄电池	2 x 12 V
蓄电池容量	140 Ah
交流发电机	28 V / 80 A
交流发电机功率	2240 W

## 驾驶室

驾驶室门宽大，进出方便。驾驶室由液压缓冲装置支撑，可以降低冲击和振动水平。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。前风挡可轻松地向上滑动至顶部。下部前窗可拆除并折叠在门里。

## 空调和加热系统：

自动控制风量为驾驶室提供增压和滤清后的空气。空气通过 13 个通风口排出。

符合人机工程学的操作员座椅：可调节座椅和操纵台可单独转动，以便更好地适应每位操作员的具体情况。座椅有九个不同的调节位置和一个安全锁，令任何操作员感到舒适、安全。

## 声压：

根据 ISO 6396 规定，驾驶室内的声压

根据 ISO 6396 规定(2000/14/EC 指令)，外部声压

## 底盘

驱动轴：两级功率转换齿轮箱上安装一台大型变量轴向柱塞马达，为前轴和后轴提供动力。两者均采用轮毂制动。

车架：全焊接高强度拱桥式车架。

车桥：单轴和双轴前轴

坚固的挖掘机车架，带自动或操作员控制前轴

摆动前梁。摆动角度 ± 9° (带齿泥板时为 ± 7°)。

双轴	10.00 - 20
最大牵引力(净)	102 kN 22,950 lb
路面行驶速度	20.0/30.0/35.0 km/h
	12.4/18.6/21.7 mph
越野行驶速度	5.2/8.0 km/h 3.25/5.0 mph
爆行速度	3.7 km/h 2.3 mph
最小转弯半径	7.3 m 23'11"

## 制动闸选

行制制动闸：伺服液压控制自调整湿式多盘制动器，采用两个独立的制动回路。

驻车制动闸：设在护罩上的机械湿盘，弹簧加力，压力释放。

挖掘制动闸：运行制动闸采用机械制动系统。

安全系统：双回路行走制动闸备有两个蓄压器，运行制动系统发生故障时使用。

## 重量

带 5.2 m (17'1") 整体大臂	2.45 m (8'2") 小臂
快速安装 S1, 630 kg (1,390 lb) / 920 l (1.21yd <sup>3</sup> ) 铲斗。	
5.25 m (17'3") 两件组合大臂	
机器总重量，包括前装推土板和后装挖斗：	
19,200 kg	42,340 lb
19,800 kg	43,660 lb*

机器总重量，包括后装推土板，只有

17,700 kg	39,030 lb
18,300 kg	40,350 lb*

## 容量

燃油箱	300 l	79 gal
液压系统，总	320 l	85 gal
液压油箱	190 l	50 gal
发动机油	25 l	7 gal
发动机冷却剂	22 l	6 gal
变速箱	2.9 l	0.8 l
水箱		
前箱	8.5 l	2.2 gal
后箱	10.5 l	2.8 gal

## 最终驱动

湿盘式	2.0 l	0.5 gal
鼓式	1.8 l	0.5 gal

## 液压系统

封闭式中央负载感应液压系统，带压力补偿阀、负载感应阀。流量共享，高流量电子控制泵 (功率调节)。该系统可以保证最好的机动性和快速动作，从而优化作业效率和作业的经济性。

系统具有以下工作模式：

制动模式(P)：

制动模式下，最安全。

行走模式(W)：

发动机转速由行走踏板控制，具有低油耗、低噪音的优点。工作设备在制动模式下不能移动，以确保最佳的安全性。

工作模式(W)：

一般作业时采用全工作流量，发动机转速可调节，以便最大限度地利用速度。

空闲模式(C)：

操作员可以根据工作条件设定合适的液压油流量。

功率增强：

增加所有的挖掘力和举升力。

## 液压泵：

主泵

低噪音轴向柱塞泵	
最大流量	355 l/min 94 gpm

制动阀 + 转向泵

低噪音齿轮泵	
最大流量	32 l/min 8.5 gpm

液压油冷却器 + 回泵泵

齿轮泵	
最大流量	47 l/min 12.4 gpm

最大压力

工作装置

32/36 MPa	
4,640/5,220 psi	

行走系统

36 MPa	5,220 psi
--------	-----------

先导系统

3.5 MPa	510 psi
---------	---------

## 回转系统

上部总成回路由一台轴向柱塞马达和行星减速齿轮驱动。

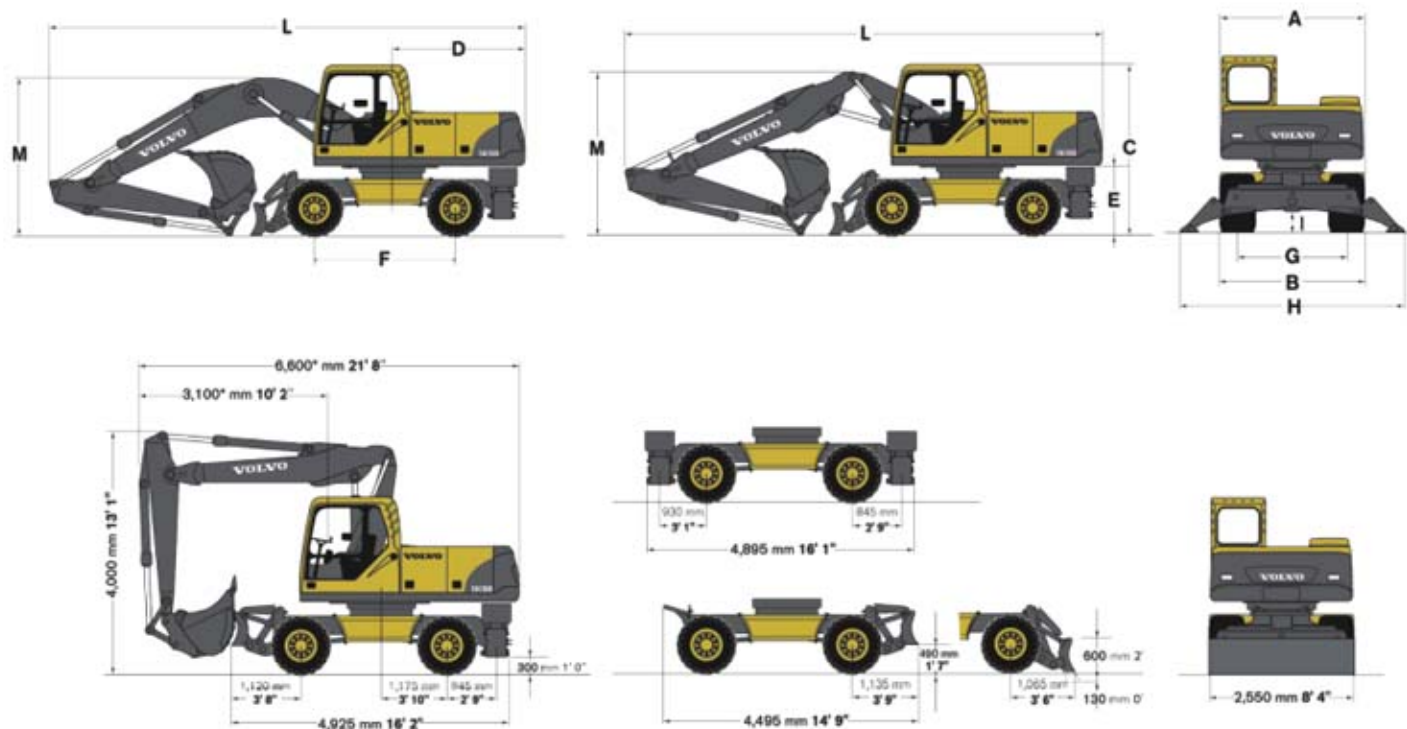
自动回转制动阀和防回锁阀都是标准配置。

最大回转速度

9.5 rpm
---------

# 技术规格

## 尺寸



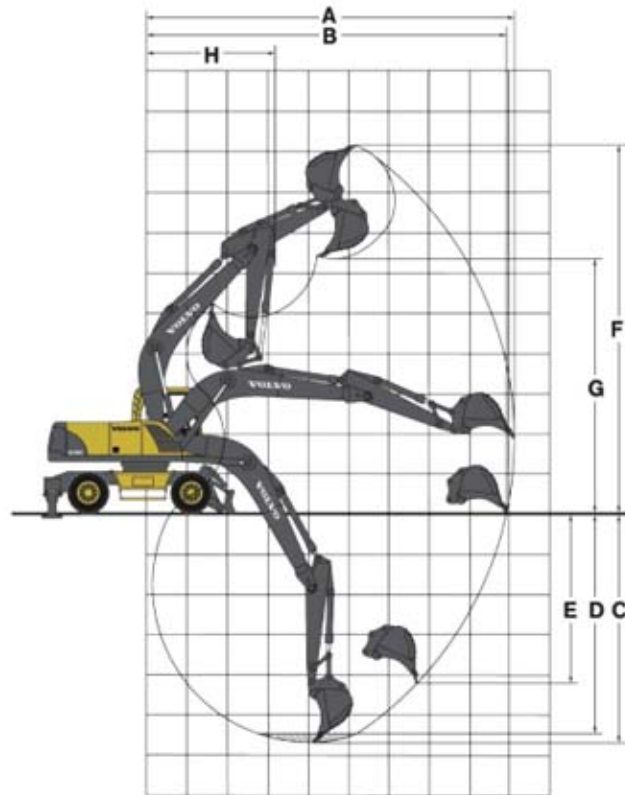
\*行走位置: 2.45 m (8'0") 小臂

类型	单位	5.2 m (17'1") 整体大臂			5.25 m (17'3") 两件组合大臂		
		2.45	2.6	3.0	2.45	2.6	3.0
A. 上部总成总宽度	m,ft-in	2,500	8'2"		2,500	8'2"	
B. 总宽度	m,ft-in	2,550	8'4"		2,550	8'4"	
C. 臂端总高度	m,ft-in	3,120	10'3"		3,120	10'3"	
D. 尾部回转半径	m,ft-in	2,450	8'0"		2,450	8'0"	
E. 配重离地间隙	m,ft-in	1,290	4'3"		1,290	4'3"	
F. 轮距	m,ft-in	2,600	8'6"		2,600	8'6"	
G. 轴距	m,ft-in	1,925	6'4"		1,925	6'4"	
H. 支腿宽度, 下部 (前部或后部)	m,ft-in	3,960	13'0"		3,960	13'0"	
I. 最小离地间隙	m,ft-in	370	1'3"		370	1'3"	
小臂长度:	m	2.45	2.6	3.0	2.45	2.6	3.0
	ft-in	8'0"	8'6"	9'10"	8'0"	8'6"	9'10"
L. 总长度	mm	8,690	8,785	8,520	8,795	8,785	8,810
	ft-in	28'6"	28'10"	27'11"	28'10"	28'10"	28'11"
M. 大臂总高度	mm	2,960	3,300	4,000	3,075	3,050	3,480
	ft-in	9'9"	10'10"	13'1"	10'1"	10'0"	11'5"

### 工作范围与挖掘力

整体大臂 5.2 m 17'1" 和

小臂 2.45 m 8'0", 2.6 m 8'0", 3.0 m 9'10"



整体大臂	m,ft-in	5.2	17'1"	5.2	17'1"	5.2	17'1"
小臂	m,ft-in	2.45	8'0"	2.6	8'0"	3.0	9'10"
A. 最大挖掘范围	m,ft-in	9.2	30'2"	9.3	30'6"	9.6	31'6"
B. 地面最大挖掘范围	m,ft-in	9.0	29'6"	9.1	29'10"	9.4	30'10"
C. 最大挖掘深度	m,ft-in	5.7	18'8"	5.8	19'0"	6.2	20'4"
D. 最大挖掘深度 (2,440 mm, 8'水平)	m,ft-in	5.5	18'1"	5.6	18'4"	6.0	19'8"
E. 最大垂直挖掘深度	m,ft-in	4.2	13'9"	4.3	14'1"	4.8	15'9"
F. 最大切割高度	m,ft-in	9.1	29'10"	9.1	29'10"	9.2	30'2"
G. 最大卸料高度	m,ft-in	6.4	21'0"	6.4	21'0"	6.6	21'8"
H. 最小前部回转半径	m,ft-in	3.2	10'6"	3.2	10'6"	3.2	10'6"

挖掘力, 带直接安装铲斗:							
铲斗半径	mm,in	1,420	56"	1,420	56"	1,420	56"
铲斗挖掘力 (SAE/ISO)	kN	111.2/122.9		111.2/122.9		111.2/122.9	
	lb	25,020/27,650		25,020/27,650		25,020/27,650	
小臂挖掘力 (SAE/ISO)	kN	101.0/102.6		97.1/98.5		88.1/89.2	
	lb	22,730/23,090		21,850/22,160		19,820/20,070	
铲斗摆动角度	deg	187°		187°		187°	

快速安装铲斗的最大允许尺寸:							
GP 型铲斗 (1.5 t/m³ 2,530 lb/yd³)	l,yd³	950	1.24	925	1.21	775	1.01
GP 型铲斗 (1.8 t/m³ 3,030 lb/yd³)	l,yd³	850	1.21	825	1.08	675	0.88

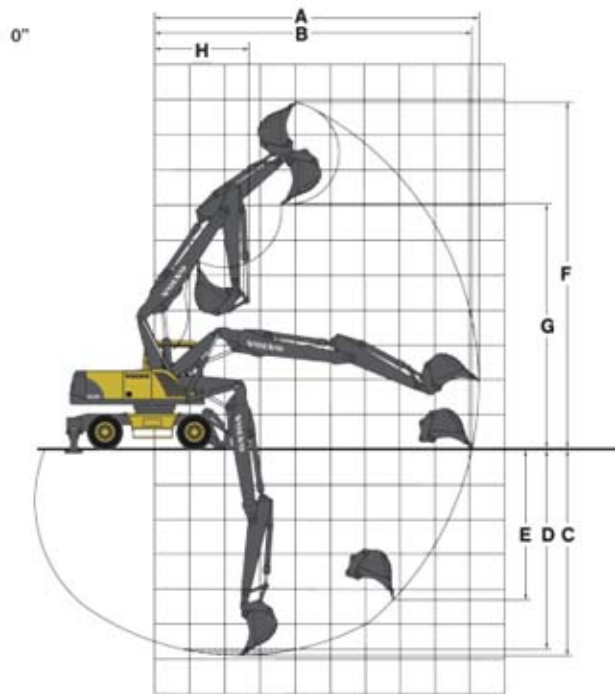
快速安装铲斗的最大允许尺寸:							
GP 型铲斗 (1.5 t/m³ 2,530 lb/yd³)	l,yd³	1,025	1.34	1,000	1.31	850	1.11
GP 型铲斗 (1.8 t/m³ 3,030 lb/yd³)	l,yd³	925	1.21	875	1.14	750	0.98

- 注 1. 铲斗尺寸, 根据 SAE-J296 计算, 堆积的材料的休止角为: 1:1.  
2. "最大允许尺寸" 仅供参考, 并非由制造商提供。

### 工作范围与挖掘力

两件组合大臂 5.25 m 17'3" 和

小臂 2.45 m 8'0"、2.6 m 8'0"、3.0 m 9'10"



两件组合大臂	m,ft-in	5.25	17'3"	5.25	17'3"	5.25	17'1"
小臂	m,ft-in	2.45	8'0"	2.6	8'0"	3.0	9'10"
A. 最大挖掘范围	m,ft-in	9.3	30'6"	9.4	30'10"	9.7	31'10"
B. 地面最大挖掘范围	m,ft-in	9.1	29'10"	9.2	30'2"	9.5	31'2"
C. 最大挖掘深度	m,ft-in	5.9	19'4"	6.0	19'8"	6.4	21'0"
D. 最大挖掘深度 (2,440 mm, 8' 水平)	m,ft-in	5.8	19'0"	5.9	19'4"	6.3	20'8"
E. 最大垂直挖掘深度	m,ft-in	4.2	13'9"	4.3	14'1"	4.7	15'5"
F. 最大切割高度	m,ft-in	9.9	32'6"	10.0	32'10"	10.1	33'2"
G. 最大卸料高度	m,ft-in	7.0	23'0"	7.1	23'4"	7.3	23'11"
H. 最小前部回转半径	m,ft-in	2.6	8'6"	2.6	8'6"	2.6	8'6"

挖掘力, 带回转安装铲斗:							
铲斗半径	mm,in	1,420	56"	1,420	56"	1,420	56"
铲斗挖掘力 (SAE/ISO)	kN	111.2/122.9		111.2/122.9		111.2/122.9	
	lb	25,020/27,650		25,020/27,650		25,020/27,650	
小臂挖掘力(SAE/ISO)	kN	101.0/102.6		97.1/98.5		88.1/89.2	
	lb	22,730/23,090		21,850/22,160		19,820/20,070	
铲斗转动角度	deg	187°		187°		187°	

快速安装铲斗的最大允许尺寸:							
GP 型铲斗 (1.5 t/m³ 2,530 lb/yd³)	l,yd³	900	1.18	875	1.14	725	0.95
GP 型铲斗 (1.8 t/m³ 3,030 lb/yd³)	l,yd³	800	1.05	775	1.01	650	0.85

快速安装铲斗的最大允许尺寸:							
GP 型铲斗 (1.5 t/m³ 2,530 lb/yd³)	l,yd³	975	1.28	950	1.24	800	1.05
GP 型铲斗 (1.8 t/m³ 3,030 lb/yd³)	l,yd³	875	1.14	850	1.11	700	0.92



注: 1. 铲斗尺寸, 根据 SAE-J296 计算, 堆料的材料的休止角为: 1:1.

2. "最大允许尺寸" 仅供参考, 并非制造商提供.

**举升能力**

小臂端，没有安装铲斗。单位：1 000 kg, 2,2046 lb

计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去铲斗实际重量即可。

 垂直 吊钩	 沿臂	举升点 相对于 地面高 度	到挖掘机中心的距离																最大 m/ft					
			3.0m 10'				4.5m 15'				6.0m 20'				7.5m 25'					最大距离				
			u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d		u	d			
额定大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 2.45 m, 8'0" 前推十板 后锁定支架	7.5 m 25'																	4.1	4.4	4.4	4.4	5.1		
	6.0 m 20'																		9.540	9.880	9.880	9.880	16.13	
	4.5 m 15'																		2.8	4.0	4.0	4.0	6.4	
	3.0 m 10'																		6.270	8.800	8.800	8.800	20.86	
	1.5 m 5'																		1.3	3.7	3.3	3.9	7.2	
	0.0 m																		5.030	8.270	7.300	8.560	23.57	
	-1.5 m																		2.0	3.4	3.0	4.0	7.6	
	-3.0 m																		4.450	7.410	6.530	8.820	24.95	
	-4.5 m																		1.9	3.2	2.8	4.3	7.7	
	-6.0 m																		4.300	7.250	6.370	11.400	25.25	
	-7.5 m																		2.0	3.4	3.0	4.0	7.6	
额定大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 2.6 m, 8'6" 前推十板 后锁定支架	7.5 m 25'																						5.3	
	6.0 m 20'																							16.77
	4.5 m 15'																						6.6	
	3.0 m 10'																						21.36	
	1.5 m 5'																						7.8	
	0.0 m																						25.66	
	-1.5 m																						7.0	
	-3.0 m																						23.04	
	-4.5 m																						6.0	
	-6.0 m																						19.89	
	-7.5 m																						5.3	
额定大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 3.0 m, 9'10" 前推十板 后锁定支架	7.5 m 25'																						18.44	
	6.0 m 20'																							7.0
	4.5 m 15'																						22.66	
	3.0 m 10'																						7.7	
	1.5 m 5'																						8.1	
	0.0 m																						26.47	
	-1.5 m																						8.3	
	-3.0 m																						26.75	
	-4.5 m																						7.9	
	-6.0 m																						26.04	
	-7.5 m																						7.4	
额定大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 2.45 m, 8'0" 前推十板	7.5 m 25'																						5.1	
	6.0 m 20'																							6.13
	4.5 m 15'																						20.86	
	3.0 m 10'																						7.2	
	1.5 m 5'																						23.57	
	0.0 m																						7.5	
	-1.5 m																						6.9	
	-3.0 m																						22.59	
	-4.5 m																						5.9	
	-6.0 m																						19.15	
	-7.5 m																						5.1	


注：1. 带功率增加时，工作压力 = 36 MPa, 5,220 psi。  
 2. 上述数值符合 ISO 10567 标准，挖掘机处于坚硬、平坦地面时，上述数值不会超过额定举升能力的 87% 或额定载荷的 75%。  
 3. 带有星号 (\*) 的数值受制于挖掘机的额定举升能力，而不是额定载荷。



**举升能力**

小臂端，没有安装铲斗。单位：1 000 kg, 2,2046 lb

计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去铲斗实际重量即可。



 垂直 底部  沿臂 底部	举升点 相对于 地面高 度	到挖掘机中心的距离																U=上升		d=下降									
		3.0m 10'				4.5m 15'				6.0m 20'				7.5m 25'				最大距离				最大 m/ft							
		u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d								
整体大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 2.6 m, 8'6" 后推十板	7.5 m 25'																						3.7	4.1	4.1	4.1	5.2		
	6.0 m 20'																							8.430	9,100	9,100	9,100	16.77	
	4.5 m 15'																							2.5	3.1	3.7	3.7	6.6	
	3.0 m 10'																							5.820	6,860	8,160	8,160	21.35	
	1.5 m 5'																							2.0	2.5	3.1	3.6	7.3	
	0.0 m 0'																							4.500	5,540	6,790	7,980	24.00	
	-1.5 m -5'	13,730	16,900	16,900	16,900	7,690	9,750	12,390	24,360	5,210	6,540	8,160	15,610										1.8	2.3	2.8	5.2	17.7		
	-3.0 m -10'	6.6	8.7	11.7	13.4	7,570	9,630	12,260	23,670	5,120	6,440	8,050	15,480										2.4	3.0	3.8	6.6	6.0		
	-4.5 m -15'	14,170	18,640	24,980	28,930	7,710	9,780	12,410	20,470															5,370	6,720	8,390	14,480	19.69	
	整体大臂 5.2 m, 17'1" 小臂 3.0 m, 9'10" 后推十板	7.5 m 25'																											
		6.0 m 20'																											
4.5 m 15'																													
3.0 m 10'		7.4	9.6	12.6	12.6	4.0	5.1	6.3	8.1	2.6	3.2	4.0	6.4																
1.5 m 5'		16,060	20,790	26,890	26,890	8,740	10,900	13,650	17,400	5,590	6,940	8,610	13,920																
0.0 m 0'		6.3	6.7	6.7	6.7	3.6	4.6	5.8	9.9	2.4	3.0	3.8	7.3																
-1.5 m -5'		13,520	15,830	15,830	15,830	7,780	9,880	12,570	21,360	5,140	6,480	8,130	15,680																
-3.0 m -10'		6.0	8.0	8.0	8.0	3.3	4.3	5.5	10.9	2.2	2.8	3.6	7.1																
-4.5 m -15'		12,870	17,250	18,340	18,340	7,190	9,260	11,890	23,500	4,810	6,130	7,760	15,230																
两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 2.45 m, 8'0" 前推十板 后推定支脚		7.5 m 25'																											
		6.0 m 20'																											
	4.5 m 15'																												
	3.0 m 10'	7.0	7.0	7.0	7.0	4.8	5.7	5.7	5.7	3.1	5.1	4.5	5.2																
	1.5 m 5'	14,700	14,700	14,700	14,700	10,460	12,200	12,200	12,200	6,670	10,980	9,700	11,340																
	0.0 m 0'	6.0	6.0	6.0	6.0	4.4	7.7	6.7	7.7	2.9	4.9	4.3	6.1																
	-1.5 m -5'	13,870	13,870	13,870	13,870	8,210	14,960	12,920	23,430	5,600	9,780	8,540	16,920																
	-3.0 m -10'	6.9	11.8	11.8	11.8	3.8	6.9	5.9	11.1	2.5	4.5	3.9	8.1																
	-4.5 m -15'	14,730	26,910	25,570	26,910	8,090	14,810	12,780	24,060	5,480	9,660	8,420	17,520																
	两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 2.6 m, 8'6" 后推十板 后推定支脚	7.5 m 25'																											
		6.0 m 20'																											
4.5 m 15'																													
3.0 m 10'																													
1.5 m 5'																													
0.0 m 0'		6.4	6.4	6.4	6.4	4.1	7.4	6.7	7.4	2.9	4.9	4.3	5.9																
-1.5 m -5'		14,520	14,810	14,810	14,810	8,180	14,930	12,890	23,190	5,560	9,750	8,500	16,720																
-3.0 m -10'		6.8	11.6	11.6	11.6	3.7	6.9	5.9	11.1	2.5	4.5	3.9	8.1																
-4.5 m -15'		14,600	26,360	25,420	26,360	8,020	14,750	12,710	24,010	5,490	9,610	8,360	17,450																

注：1. 带功率增加时，工作压力= 36 MPa, 5,220 psi。  
 2. 上述数值符合 ISO 10 567 标准。挖掘机处于坚硬、平坦地面时，上述数值不会超过额定举升能力的 87% 或额定载荷的 75%。  
 3. 带有星号 (\*) 的载荷受制于挖掘机的额定举升能力，而不是额定载荷。

**举升能力**

小臂端，没有安装铲斗。单位：1 000 kg, 2,2046 lb

计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去铲斗实际重量即可。

 垂直 吊钩   沿臂 吊钩	举升钩 相对于 地面高 度	到挖掘机中心的距离																U=上升		d=下降		最大 m/ft						
		3.0m 10'				4.5m 15'				6.0m 20'				7.5m 25'				最大距离										
		u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d							
两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 3.0 m, 9'10" 前推十板 后推定支架	7.5 m 25'																					3.1	3.3	3.3'	3.3	5.9		
	6.0 m 20'																						7.250	7.440*	7.440*	7.440*	19.03	
	4.5 m 15'																						2.3	3.1	3.1'	3.1	7.1	
	3.0 m 10'																						6.750	8.770*	8.770*	8.770*	23.15	
	1.5 m 5'																						3.0	4.4*	4.4*	4.4*	7.8	
	0.0 m																						4.300	7.370	6.460	8.720*	25.60	
	-1.5 m	7.9	10.4	10.4	10.4	4.4	6.6	6.6	6.6	2.8	4.8	4.3	5.4	1.9	3.3	2.9	4.9	1.6	2.9	2.5	3.1	8.2	1.6	2.9	2.5	3.1	8.2	
	-3.0 m	17.220	22.030*	22.030*	22.030*	9.430	14.170*	14.170*	14.170*	6.050	10.350	9.080	11.640*	4.130	7.180	6.280	10.700*	3.580	6.330	5.520	6.740*	26.88	3.580	6.330	5.520	6.740*	26.88	
	-4.5 m																						8.360	15.240	13.170	18.750*	55.50	
	-10'																						3.6	6.7	5.8	10.2*	24.4	
	-15'																						2.4	4.4	3.8	7.3*	17.3	
	-20'																						1.7	3.1	2.7	4.9*	11.2	
两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 2.45 m, 8'0" 后推十板	7.5 m 25'																											
	6.0 m 20'																											
	4.5 m 15'																											
	3.0 m 10'																											
	1.5 m 5'																											
	0.0 m																											
	-1.5 m	6.4	7.2	7.2	7.2	3.6	6.7	5.8	10.2*	2.4	4.4	3.8	7.3*	1.7	3.1	2.7	4.9*	1.5	2.8	2.4	3.7	8.1	1.5	2.8	2.4	3.7	8.1	
	-3.0 m	13.670	16.400*	16.400*	16.400*	7.690	14.450	12.400	21.950*	5.160	9.360	8.110	15.800*	3.710	6.730	5.830	12.820*	3.390	6.180	5.350	8.100*	26.46	3.390	6.180	5.350	8.100*	26.46	
	-4.5 m																											
	-10'																											
	-15'																											
	两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 2.6 m, 8'6" 后推十板	7.5 m 25'																										
6.0 m 20'																												
4.5 m 15'																												
3.0 m 10'																												
1.5 m 5'																												
0.0 m																												
-1.5 m		6.3	8.5	11.4	11.8	3.4	4.4	5.7	11.1*	2.3	3.0	3.7	7.3	1.7	2.2	2.7	5.2	1.7	2.1	2.6	4.2	7.8	1.7	2.1	2.6	4.2	7.8	
-3.0 m		13.550	18.130	24.410	26.910*	7.400	9.550	12.170	24.060*	5.000	6.400	8.000	15.650*	4.020	5.060	6.220	10.800*	3.930	4.940	6.080	8.720*	25.32	3.930	4.940	6.080	8.720*	25.32	
-4.5 m																												
-10'																												
-15'																												
两件组合大臂 5.25 m, 17'3" 小臂 3.0 m, 9'10" 后推十板		7.5 m 25'																										
	6.0 m 20'																											
	4.5 m 15'																											
	3.0 m 10'																											
	1.5 m 5'																											
	0.0 m																											
	-1.5 m	6.2	6.4	6.4	6.4	3.5	4.5	5.7	10.7*	2.4	3.0	3.8	7.3	1.7	2.2	2.7	5.1	1.7	2.1	2.6	4.5	7.7	1.7	2.1	2.6	4.5	7.7	
	-3.0 m	13.420	14.810*	14.810*	14.810*	7.550	9.650	12.340	23.180*	5.120	6.470	8.130	15.760*	3.730	4.720	5.910	11.040	3.670	4.640	5.810	9.810*	25.30	3.670	4.640	5.810	9.810*	25.30	
	-4.5 m																											
	-10'																											
	-15'																											

注：1. 带功率增加时，工作压力 = 36 MPa, 5,220 psi。  
 2. 上述数值符合 ISO 10567 标准。挖掘机处于坚硬、平坦地面时，上述数值不会超过额定举升能力的 87% 或额定载荷的 75%。  
 3. 带有星号 (\*) 的数值受制于挖掘机的额定举升能力，而不是额定载荷。

## 标准设备

### 发动机

涡轮增压, 四冲程, 水冷, 直列式沃尔沃柴油发动机, 带空气冷却器, 符合欧盟二级排放标准

### 进气加热器

发动机电子点火装置  
燃料过滤器和油水分离器  
燃油加注泵: 50 l/min, 自动关闭  
格栅加热器

### 电气/电子系统

Contronics - 计算机监控和诊断系统  
主开关  
自动怠速系统  
单轴功率加湿装置  
可调后视镜  
防止发动机重新启动电路  
安全停止/启动功能  
大功率卤素灯  
- 手架安装 2个  
- 驾驶室安装 2个  
交流发电机, 80 A  
蓄电池, 2 x 12V/140 Ah  
启动电机, 24 V 4.8 kW

### 底盘

双速动力变速箱, 带慢行速度  
前轴摆动幅度 ±9°  
双回路行走制动闸  
免维护后轴轴

### 上部总成

配重, 3,220 kg, 7,100 lb  
维护通道, 带防护栏杆  
圆锥齿轮的集中润滑点

### 驾驶室及内部结构:

加热器  
驾驶室安装的液压缓冲装置  
可调整作业座椅和操纵杆控制台  
可调整转向盘  
操作天线  
液压安全锁紧杆  
操纵杆, 带操纵杆有五档  
全天候、消声驾驶室内饰:  
烟灰缸  
- 茶杯架  
- 灯  
- 门锁  
- 浅色玻璃

- 脚踏  
- 喇叭  
- 大杂物区  
- 上扣式前窗  
- 可拆卸可拆卸的下风挡  
- 座椅安全带  
- 安全玻璃  
- 间歇式风挡刮水器  
- 无线电话设备  
遮阳板, 前部  
维修工具箱  
点火钥匙

### 液压系统

套接系统液压系统  
油缸缓冲  
油缸防尘密封  
主流量回油过滤器, 2000小时更换一次  
压力释放系统(负载感应器)  
恒温冷却电磁阀  
用于大臂的软管破裂阀  
液压油, ISO VG 46

### 挖掘设备

附属装置安装点, 用于安装附加的液压装置  
集中润滑点

## 替换设备

### 底盘

双轴轴 10.00 - 20  
单轴轴 18R - 19.5  
石块护环  
前推土板和后推土板  
后推土板  
4 个橡胶支脚  
扶手固定器

### 挖掘设备

大臂  
整体大臂, 5.2 m, 17'1"  
小臂, 2.6 m, 8'6"

### 小臂

2.45 m 8'0"  
2.6 m 8'0"  
3.0 m 9'10"

### 铲斗

通用型铲斗 (GP)  
容积 宽度  
420 l, 0.55 yd<sup>3</sup> 700 mm, 2'4"  
500 l, 0.65 yd<sup>3</sup> 800 mm, 2'7";  
580 l, 0.76 yd<sup>3</sup> 900 mm, 2'11"  
670 l, 0.88 yd<sup>3</sup> 1,000 mm, 3'3"  
750 l, 0.98 yd<sup>3</sup> 1,100 mm, 3'7"  
830 l, 1.09 yd<sup>3</sup> 1,200 mm, 3'11"  
900 l, 1.18 yd<sup>3</sup> 1,300 mm, 4'3"  
920 l, 1.21 yd<sup>3</sup> 350 mm, 4'5"  
1,100 l, 1.44 yd<sup>3</sup> 440 mm, 4'7"

### 驾驶室及内部结构:

座椅:  
- 纤维座椅  
- 带加热器的织物座椅  
- 带加热器和气体的织物座椅

## 可选设备

(在某些市场上为标准设备)

### 发动机

柴油动力驾驶室和发动机加热器, 数字计时  
发动机电动加热器, 220V/110V  
热槽地区冷却零件

### 电气 / 电子控制系统

行李警报  
蜂鸣警示灯  
- 维护通道, 1个; 配重, 1个  
- 大臂, 2个  
电路中间穿过

### 底盘

挡泥板, 前/后  
工具箱, 左侧/右侧  
后轴的轮胎带  
行走控制

### 驾驶室及内部结构:

加热器和空调 ECC  
玻璃物体防护板 (FOG)  
驾驶室安装的玻璃物体防护结构 (FOPS)  
前挡雨板  
遮阳板, 前, 顶部, 后  
顶部遮阳板装置 (钢化)  
前窗安全网  
下雨刷器  
维修零件

### 液压系统

小臂油管破裂防止阀  
大臂上的浮动位置系统  
液压油, ISO VG 32  
液压油, ISO VG 68  
可生物降解的液压油 46

### 液压设备用于:

A. 液压锤/液压剪  
B. 封蜡铲斗附件装置  
C. 抓斗/抓斗式铲斗  
D. 快换接头

### 液压快换接头

S1

### 附属装置

松土机, S1  
液压锤尖持器, S1  
尖齿尖持器, S1

### 维修保养

工具箱  
手灯, 24 V



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170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，设备的操作员在沃尔沃人的心中始终占据首位，我们致力于不断提高工作环境的安全性、舒适性、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，精心构建全球化的支持网络，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。  
**更多关怀，尽在其中。**



并非所有市场都出售VOLVO的全部产品。根据本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。

# VOLVO

## Construction Equipment

瑞典VOLVO建筑设备国际有限公司上海代表处

中国上海市延安东路222号 外滩中心20楼2001 邮编：200002

电话：+86 21 6335 2335 传真：+86 21 6335 2003 中文网站：[www.volvoce.com.cn](http://www.volvoce.com.cn)

Ref No. 30 1 433 1153  
Printed in China

Chinese  
2005.04