



Volvo Construction Equipment

EC80D PRO

沃尔沃挖掘机 7.4-8.3 t 43 kW 0.34 m³



制造尺寸更大_设计更强

沃尔沃EC80D Pro型挖掘机（同级别产品中最大的挖掘机）介绍。EC80D Pro型挖掘机拥有全新水平的动力性和耐用性，如果您正在寻找一种强大、稳定且耐用的挖掘机，它将是您不二的选择。利用更大尺寸和更大重量机器，沃尔沃将最大限度地提高您的生产率并使您从中受益。

铲斗尺寸

EC80D Pro尺寸较大，能够采用比同级别机器更大的铲斗，从而能够提高生产率。沃尔沃设计的铲斗非常适合机器的尺寸，最大限度地提高了机器的性能。



大臂和小臂

大臂和小臂由高抗拉强度钢制成，能够最大限度提高耐久性并延长正常运行时间。大臂固定在驾驶室侧面的上部总成上，不仅提高了机器的稳定性，而且还改善了操作手在作业现场的视野。



工作范围

大臂和小臂结构优化了机器的工作范围——机器可以达到的距离更远，挖掘得更深，从而提高了生产率。





机器尺寸



EC80D Pro比竞争对手同级别产品的制造尺寸更大，重量更大，确保其在生产率和利润率上的优势地位。底盘更宽、更长，使机器在稳定性、吊装能力、离地间隙以及工作范围方面性能卓越。



挖掘力



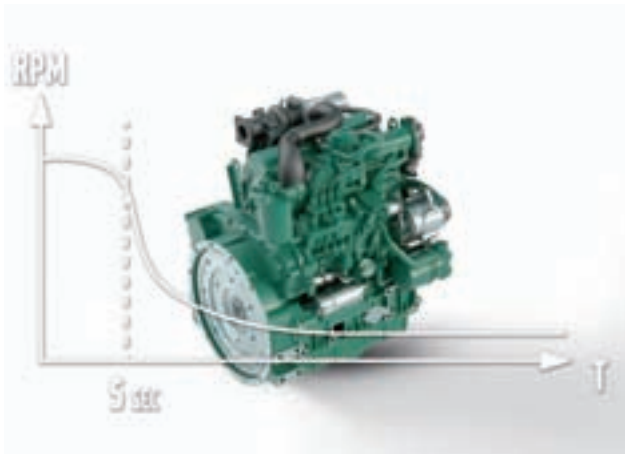
出色的发动机功率和液压性能使机器具有强大的挖掘力，卓越的泵流量和回转扭矩使机器的循环时间更短——特别是处理坚硬材料和安装了较大铲斗时。

性能更高，油耗更低

为您提供功率更大而油耗更低的机器，沃尔沃以此而自豪。EC80D Pro采用增强型的液压系统，与发动机完美匹配——实现高性能的同时又降低了发动机的油耗。特色功能包括行业领先的吊装能力，强大的挖掘力，最大限度地提高您的操作效率——既节省时间又节约成本。EC80D Pro加入了它自己的联盟。

带自动怠速功能的沃尔沃发动机

沃尔沃D2.6 Tier 3柴油发动机能够输出43千瓦的功率，它的功率强大但油耗却很低。当控制装置处于不活动状态五秒钟或左手控制台升高时，自动怠速系统能够将发动机转速自动降低至怠速状态。为了确保高效运转，当触碰控制装置时，发动机会返回到预先选择的速度状态。



吊装能力

EC80D Pro拥有行业领先的吊装能力、强大的液压性能和稳定性，能够提供出色的吊装和装卸性能。



牵引力

凭借出色的牵引力，机器爬坡更轻松，并且能够在崎岖不平的地形上行走。如果选装有推土板，牵引力还能够帮助回填和造景。



回转性能

扭矩和回转速度之间实现了平衡，即使在斜坡上作业，亦可快速精准地安置各类附件。



优化生产率

在沃尔沃，我们深知，如果操作手所处环境舒适，其疲劳感会更低，作业效率也会更高。正是基于这个原因，我们打造了行业领先、宽敞的操作手工作环境以及卓越视野。在如此卓越的工作环境下，操作手能够舒适高效地完成一整天的作业。见证带给您的利益，体验全新水平的利润。

ROPS（选配）

当挖掘机在极富挑战性的应用场合作业时，沃尔沃建议选用通过认证的配备翻车防护结构(ROPS)选配件的驾驶室，以便在机器发生意外翻车事故时确保操作手的安全。



I-ECU监控器

大尺寸I-ECU监控器可清楚显示机器的各种信息，令操作手轻松掌控一切，从而提高机器性能和效率。操作手和维修技术人员可快速进行目视和诊断检查，从而能够延长正常运行时间并提高生产率。



行走报警装置（选配）

为了增强安全性，机器朝任意方向移动时，蜂鸣器都会鸣响，以警示旁边的人。



RPM控制

通过电动转速控制系统，操作手可以精确调节和优化发动机在各种应用中的转速。通过发动机转速设置，最大限度地提高了机器的效率和性能。发动机转速控制装置有9种转速设置和功率（P）最大模式功能。





沃尔沃驾驶室



沃尔沃行业领先的驾驶室安装有大尺寸玻璃，改善了操作手的视野。为了减轻疲劳和提高生产率，驾驶室环境宽敞而舒适，配有方便操纵的控制装置、高效的加热/空调系统、振动和噪音隔离装置。



易维护性



采用集中式检修点，并且能够通过可完全开启的发动机罩轻松检修发动机舱，这可加快定期检查的速度，最大限度地延长机器的正常工作时间。

智能服务能力

照顾好您的挖掘机不应该是件复杂的事情。这正是EC80D Pro配备很多节省维护操作的功能的原因，这些功能能够帮助您更长时间工作并保持每天的高生产率。EC80D Pro让您从沃尔沃体验中受益，尽情享受机器的直观维护操作。

燃油加注泵（选配）

通过带有自动停止功能的电动泵，可以从地面轻松地大容量柴油箱加油。凭借35L/min的输油速度，四分钟内即可注满柴油箱。电动泵开关设置在柴油箱附近，操作简单便捷。



工具箱和踏板

通过前踏板可以轻松地进行维护和保养主液压系统的检查点。工具和黄油枪可存放在机器右前侧的大尺寸工具箱内。



液压计

从驾驶室内部即可查看液压油油位，这使得操作手能够更快速地进行维护检查，从而能够延长正常运行时间。



VCADS Pro

通过VCADS Pro（沃尔沃计算机辅助诊断系统专家）分析和编程工具可以轻松控制机器，提高了操作性能。



旨在满足您的需求

机器尺寸



EC80D Pro比竞争对手同级别产品的制造尺寸更大，重量更大，具有更高的生产率和利润率。

大臂和小臂

大臂和小臂由高抗拉强度钢制成，能够最大限度提高耐久性并延长正常运行时间。

VCADS Pro

这种分析和编程工具可以轻松控制机器，提高了操作性能。

吊装能力

业界领先的吊装能力能够提供出色的吊装和装卸性能。

挖掘力



先进的液压系统可与发动机完美配合，提供高挖掘力。

铲斗尺寸

EC80D Pro尺寸较大，能够采用比同级别机器更大的铲斗，从而能够提高生产率。

免维护回转马达

这种免维护回转马达带有一个强健的轴向活塞，具有卓越的性能。



ROPS(选配)

通过认证的配备翻车防护结构(ROPS)选配件的驾驶室可最大限度保护操作手的安全。

沃尔沃驾驶室

业界领先的驾驶室提供宽敞舒适的环境和绝佳的视野，能够减轻疲劳感并提高生产率。

易维护性

检修点集中，并且可从地面检修，因而能够更快速地进行常规检查，最大限度延长机器的正常运行时间。

燃油加注泵(选配)

借助电动泵，五分钟内即可注满大容量柴油箱。泵配备自动停止功能。

带自动怠速功能的沃尔沃发动机

强劲的沃尔沃D2.6 Tier 3发动机可最大限度提高效率，并且其配备的自动怠速功能可降低燃油消耗和噪音水平。

工具箱和踏板

前踏板使得维护非常方便。工具存放在踏板上方的大箱中。

客户支持协议

客户支持协议包含维修和维护保养服务，旨在尽可能地控制成本和减少停机时间。





客户支持协议



客户支持协议包含预防性维护、整体维修和各种正常运行时间服务。沃尔沃利用最新技术监控机器的运行和状态，可为客户提供合理化建议，以便增加利润。通过签订客户支持协议，可使客户实现对服务成本的有效管理。

一流的支持

在沃尔沃，我们不仅致力于为您提供高质量的机器—我们还能够通过我们的客户解决方案持续为您提供一流的支持。在施工现场，时间就是金钱。因此，我们构建了独一无二的全球经销商支持网络，保证您的机器在整个使用寿命内随时可以使用。充分利用沃尔沃卓越的支持网络，尽情享受确保机器带给您业务发展和最大利润所需的所有产品和能力。

操作人员培训

Eco操作人员课程是一种快速而轻松提高生产率和降低成本的方法。操作人员经过培训后，他们的生产率更高，操作机器耗油率更低，操作更安全，同时还降低了对机器的磨损。该课程教授正确的操作和控制机器，以及如何最经济、最有效地制定工作计划。



沃尔沃原装配件

对细节的关注铸就了沃尔沃的出类拔萃。这一久经验证的理念可谓确保机器投资回报的有力保障。对于确保机器正常运行时间和性能而言，每个部件都发挥着至关重要的作用，为此所有的配件均经过大量的试验和认证。只有通过使用沃尔沃原装配件，才能确保机器与沃尔沃的高品质美誉相匹配。



支持中心

沃尔沃客户能够直接访问唯一的经销商支持网络。客户可每周七天，每天24小时拨打客户支持电话，该电话系统能够识别出您的号码并将电话转接给当地的经销商，经销商通过一支专门的队伍满足您的需要—最大限度地延长机器正常工作时间。



最大限度利用您的挖掘机

为了提高功能性和利润，EC80D Pro生产时附件已经准备就绪。沃尔沃附件为沃尔沃机器量身打造，可与您的挖掘机完美配合作业，最大限度利用您的机器。EC80D Pro是一款能够高效执行多种任务的多功能机器。携手沃尔沃，以更短的循环周期和更低的油耗完成作业。

连接部位



直接安装

直接安装方式专为直接与挖掘机相连而设计，在机器专用于一种应用时表现非常出色。此配置能够提供最大的掘起力。



机械式快速接头

机械式快速接头可使附件更换更为快速、高效。快速接头可快速方便地在作业现场使用，它能够在正铲位置和常规挖掘位置连接不同的沃尔沃铲斗。快速接头还可与沃尔沃破碎锤完美匹配。

铲斗



通用铲斗

专为在多种作业条件下使用而设计，适用于所有挖沟和装卸作业。此耐用铲斗能够处理砾石、碎石、砂土和粘土等物料。提供不同的宽度：770-890 mm。

液压破碎锤

沃尔沃液压破碎锤为沃尔沃机器量身打造，具有出色的作业性能和低振动水平：可提高性能和生产率/可靠且维护简单/与沃尔沃机器完美匹配



耐磨件

一种通用部件，不仅具有高强度和高耐用性，而且更换快速便捷。



斗齿

为耐用性和穿透力而设计。使用最佳的材料组合和热处理工艺制造。



齿座

为完美匹配斗齿、更好的保持力和更好的刀刃保护而设计。



破碎锤钻头

沃尔沃提供多种使用高抗拉强度钢制成的优质钻头，能够应对各种各样的应用。



破碎锤管路

选装的液压破碎锤管路使您具备各种工地（无论您是从事公用设施，房屋建设，道路施工，还是其它领域）所需的多功能性和灵活性。

沃尔沃EC80D Pro详细信息

发动机

符合Tier 3 (Stage 3)排放标准的沃尔沃柴油发动机。发动机采用精准的高压燃油喷射器。空气滤清器：2级。自动怠速系统：可在操纵杆和踏板处于非激活状态时将发动机转速降至怠速，从而降低油耗和驾驶室噪音水平。

型号	沃尔沃	D2.6D
最大功率, 当转速为	r/min	2 000
净功率 (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	40.9
	hp	56
总功率(SAE J1995)	kW	43
	hp	58
最大扭矩	Nm	225.8
发动机转速	r/min	1 000
气缸数量		4
排量	l	2.62
缸径	mm	87
冲程	mm	110

电气系统

电压	V	12
蓄电池	V	12
蓄电池容量	Ah	100
交流发电机	V/Ah	12/60
起动机输出功率	V-kW	12 - 2.5

液压系统

闭中心型负载感应液压系统(CCLS)可节省燃油并单独控制各种功能。

用于所有设备的变量负载感应泵：

最大流量	l/min	1 × 176
最大工作压力	MPa	29.4

用于动力辅助回路的先导泵（齿轮泵）：

最大流量	l/min	1 × 16
最大工作压力	MPa	3.4

回转回路：

最大工作压力	MPa	24.5
--------	-----	------

行走回路：

最大工作压力	MPa	29.4
--------	-----	------

回转系统

回转操作由径向柱塞马达和减速装置实现，采用液压油进行润滑。

最大回转速度	r/min	10
最大回转扭矩	kNm	21.5

底盘

底盘带有坚固的X形机架。润滑密封履带链为标配。

履带板		2 × 39
链节间距	mm	154
履带板宽度	mm	450
支重轮		2 × 5
托链轮		2 × 1

行走系统

每条履带均由自动双速切换行走马达驱动。履带制动器为多盘、弹簧制动和液压释放。行走马达、制动器和行星齿轮在履带架中得到有效保护。

低行走速度	km/h	2.6
高行走速度	km/h	5.10
最大牵引力	kN	65
爬坡能力	°	35

加注量

燃油箱	l	145
液压系统（总）	l	140
液压油箱	l	80
发动机油	l	10
发动机冷却液	l	11.4
行走减速机构	l	2 × 1.6

噪音水平

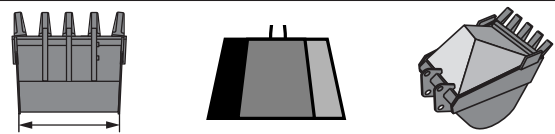
驾驶室内噪音水平符合ISO 6396标准

LpA	dB(A)	80
-----	-------	----

外部噪音水平符合ISO 6395标准和欧盟噪音指令2000/14/EC

LwA	dB(A)	99
-----	-------	----

铲斗



铲斗

	宽度	重量	容量
单位	mm	kg	升
	800	212	310
	860	220	340
	920	228	370

机器重量和接地压力

EC80D Pro, 带3.7m大臂、1.65m小臂、340 l (220kg) 铲斗、650 kg配重

描述	履带板宽度	工作重量	接地压力
单位	mm	kg	kPa
钢制履带	450	7 400	33.3
工作重量, 包括80千克的操作手重量。			

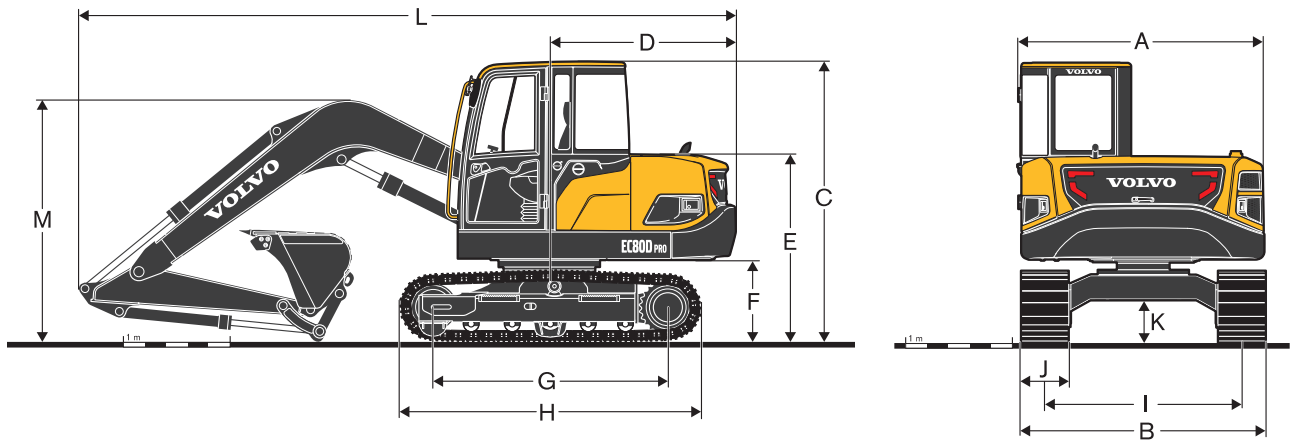
挖掘

挖掘性能

掘起力 - 铲斗	SAE J1179	kN	49
	ISO 6015	kN	55
挖掘力 - 铲斗小臂	SAE J1179	kN	39
	ISO 6015	kN	40
铲斗旋转角度		°	174

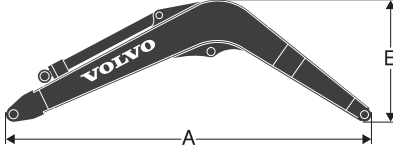
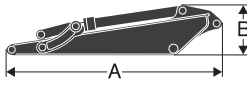
技术规格

尺寸



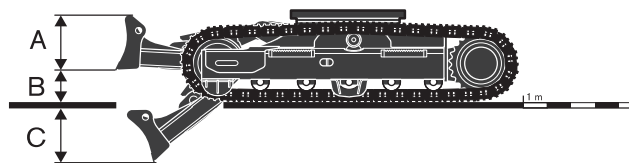
描述	单位	
A	上部总成总宽度	2 280
B	总宽度	2 300
C	驾驶室总高度	2 655
D	尾部回转半径	1 750
E	发动机罩总高度	1 740
F	配重离地间隙*	755
G	轮间距 (驱动轮与引导轮)	2 200
H	履带长度	2 850
I	履带轨距	1 850
J	履带板宽度	450
K	最小离地间隙*	400
L	总长度	6 165
M	大臂总高度	2 360

* 不带履带板

描述		大臂		小臂	
					
		单位			
		m	3.7	1.65	
A	长度	mm	3 900	2 300	
B	高度	mm	1 950	560	
	宽度	mm	420	190	
	重量	kg	770	300	

大臂: 包括油缸、管路和销, 但不包括大臂油缸销

小臂: 包括油缸、连杆和销

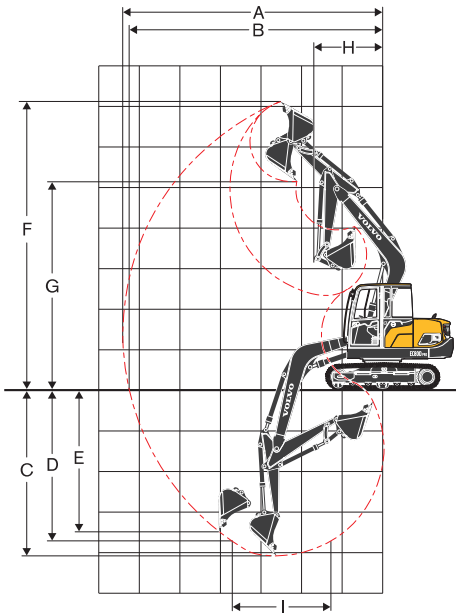


推土板

描述	单位	
A	高度	470
	宽度	2 300
B	提升高度	490
C	挖掘深度	455

技术规格

作业范围



描述	单位	
A	最大挖掘半径	mm 6 420
B	最大地面挖掘半径	mm 6 270
C	最大挖掘深度	mm 4 100
D	最大挖掘深度 (l = 2.44m水平)	mm 3 740
E	最大垂直挖掘深度	mm 3 530
F	最大切削高度	mm 7 130
G	最大卸料高度	mm 5 150
H	最小前部回转半径	mm 1 690

EC80D Pro吊装能力。

小臂末端（无铲斗）的吊装能力。

若需要计算带铲斗时的吊装能力，只需从下列数值中减去直接安装铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

	吊钩离地高度		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		最大作业范围		
			沿着	垂直	沿着	垂直	沿着	垂直	沿着	垂直	沿着	垂直	最大值, m
大臂: 3.7m	6.0 m	kg									*1 780	*1 780	2.5
小臂: 1.65m	5.0 m	kg			*1 470	*1 470					*1 560	*1 560	3.9
履带板: 450mm	4.0 m	kg			*1 590	*1 590	*1 500	*1 500			*1 520	1 410	4.7
配重: 650kg	3.0 m	kg	*2 870	*2 870	*1 990	*1 990	*1 660	*1 660	1 480	1 240	1 400	1 180	5.1
无推土板	2.0 m	kg			*2 540	*2 540	*1 900	1 710	1 440	1 210	1 280	1 070	5.4
	1.0 m	kg			*2 960	2 470	1 950	1 620	1 400	1 170	1 240	1 040	5.4
	0 m	kg			2 950	2 390	1 890	1 570	1 370	1 140	1 280	1 070	5.2
	-1.0 m	kg	*4 210	*4 210	2 940	2 380	1 880	1 550			1 430	1 190	4.9
	-2.0 m	kg	*3 600	*3 600	*2 590	2 420	*1 850	1 580			*1 710	1 480	4.2
	-3.0 m	kg	*2 450	*2 450	*1 660	*1 660					*1 600	*1 600	3.1
大臂: 3.7m	6.0 m	kg									*1 780	*1 780	2.5
小臂: 1.65m	5.0 m	kg			*1 470	*1 470					*1 560	*1 560	3.9
履带板: 450mm	4.0 m	kg			*1 590	*1 590	*1 500	*1 500			*1 520	1 510	4.7
配重: 650kg	3.0 m	kg	*2 870	*2 870	*1 990	*1 990	*1 660	*1 660	*1 520	1 340	*1 520	1 270	5.1
推土板下降	2.0 m	kg			*2 540	*2 540	*1 900	1 840	*1 600	1 310	*1 550	1 160	5.4
	1.0 m	kg			*2 960	2 670	*2 110	1 750	*1 700	1 260	*1 580	1 130	5.4
	0 m	kg			*3 080	2 590	*2 220	1 700	*1 730	1 240	*1 630	1 160	5.2
	-1.0 m	kg	*4 210	*4 210	*2 960	2 580	*2 170	1 680			*1 680	1 290	4.9
	-2.0 m	kg	*3 600	*3 600	*2 590	*2 590	*1 850	1 710			*1 710	1 610	4.2
	-3.0 m	kg	*2 450	*2 450	*1 660	*1 660					*1 600	*1 600	3.1
大臂: 3.7m	6.0 m	kg									*1 780	*1 780	2.5
小臂: 1.65m	5.0 m	kg			*1 470	*1 470					*1 560	*1 560	3.9
履带板: 450mm	4.0 m	kg			*1 590	*1 590	*1 500	*1 500			*1 520	1 510	4.7
配重: 650kg	3.0 m	kg	*2 870	*2 870	*1 990	*1 990	*1 660	*1 660	*1 520	1 340	*1 520	1 270	5.1
推土板上升	2.0 m	kg			*2 540	*2 540	*1 900	1 840	*1 600	1 310	1 470	1 160	5.4
	1.0 m	kg			*2 960	2 670	*2 110	1 750	1 600	1 260	1 430	1 130	5.4
	0 m	kg			*3 080	2 590	2 170	1 700	1 580	1 240	1 480	1 160	5.2
	-1.0 m	kg	*4 210	*4 210	*2 960	2 580	2 150	1 680			1 640	1 290	4.9
	-2.0 m	kg	*3 600	*3 600	*2 590	*2 590	*1 850	1 710			*1 710	1 610	4.2
	-3.0 m	kg	*2 450	*2 450	*1 660	*1 660					*1 600	*1 600	3.1

注: 1.上述负载符合SAE J1097和ISO 10567液压挖掘机吊装能力标准。

2.额定负载不超过液压吊装能力的87%或倾覆载荷的75%。

3.带星号(*)的额定载荷受液压能力而非倾覆载荷所限。

配置

配置	标配	选配
发动机		
沃尔沃低排放柴油发动机	•	
标准冷却系统 (40°C)	•	
双级空气滤清器	•	
燃油滤清器和油水分离器	•	
燃油加注泵: 35L/min, 具有自动关闭功能		•
60 A交流发电机	•	
电气电子控制系统		
发动机安全启动功能	•	
自动怠速系统	•	
卤素作业灯: 机架上安装1个, 大臂上安装1个	•	
附加作业灯: 驾驶室安装2个 (前1后1)		•
旋转式警示灯		•
行走报警装置		•
蓄电池 (12 V/100 Ah)	•	
启动马达 (12 V/2.5 kW)	•	
空气压缩机		•
液压系统		
自动双速行走马达	•	
大臂软管破裂保护阀		•
油缸缓冲装置	•	
46号矿物基液压油	•	
X1破碎锤控制		•
X1破碎锤大臂管路		•
高海拔用泵		•

配置	标配	选配
驾驶室和内部装置		
带滑动窗的驾驶室、CN GPS	•	
带悬浮系统的织物座椅	•	
操纵杆 (左右侧各一个按钮)	•	
加热器和空调	•	
AM/FM立体声收音机 (带USB)	•	
小时计 (非模拟)	•	
ROPS驾驶室		•
织物座椅头枕		•
2英寸伸缩式安全带		•
机械式小时计		•
落物防护装置(FOG)		•
落物防护结构(FOPS)		•
窗户安全防护网		•
机架		
无推土板的下部机架	•	
带推土板的下部机架		•
650kg配重	•	
底盘		
润滑和密封履带轨链	•	
450mm钢制履带	•	
挖掘装置		
3.7m大臂, 1.65m小臂	•	
3.7m HD大臂, 1.65m HD小臂		•
连杆	•	
检修		
齐备的工具套件		•
日常维护保养用工具套件	•	
备件	•	

沃尔沃选配装置

推土板



X1配管



旋转式警示灯



HD大臂和小臂



FOG



附加作业灯



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

全国统一客服专线: 4000-525-168



沃尔沃建筑设备达人汇