Volvo Construction Equipment

EC380DL-EC480DL

沃尔沃挖掘机　37.8-53.1 t　215-265 kW　1.9 m³/2.1 m³

激情为了追求卓越

沃尔沃建筑设备公司使命在身。我们致力于开发高效产品和服务，为业内人士提供低成本、提高收益的选择。作为沃尔沃集团的一部分，我们将利用创新型解决方案让您更聪明、更轻松地工作。

助您提高工作效率

以更少的资源做更多的工作是沃尔沃建筑设备公司的特点。高效率意味着低能耗、使用方便和经久耐用。在降低生命周期成本方面，沃尔沃无与伦比。

为您量身打造，满足您的需求

目前很大程度依赖创建可满足不同行业应用的特定需求的解决方案。创新通常涉及高科技，但并非始终必须如此。我们的一些最佳想法很简单，基于对我们客户工作生活明确、深入的了解。

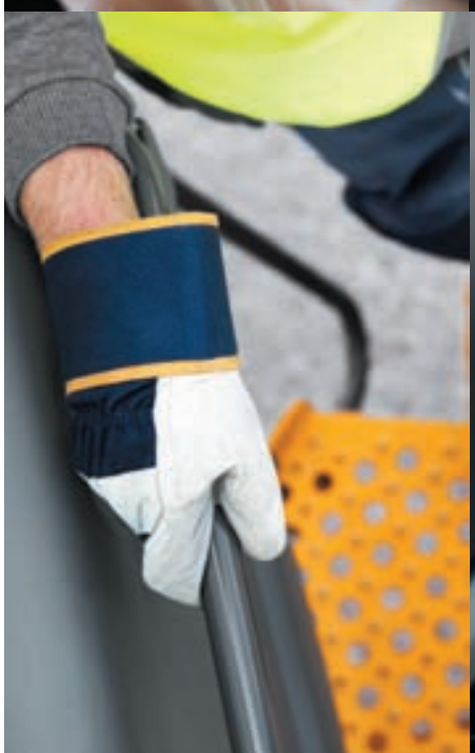
180年的历史

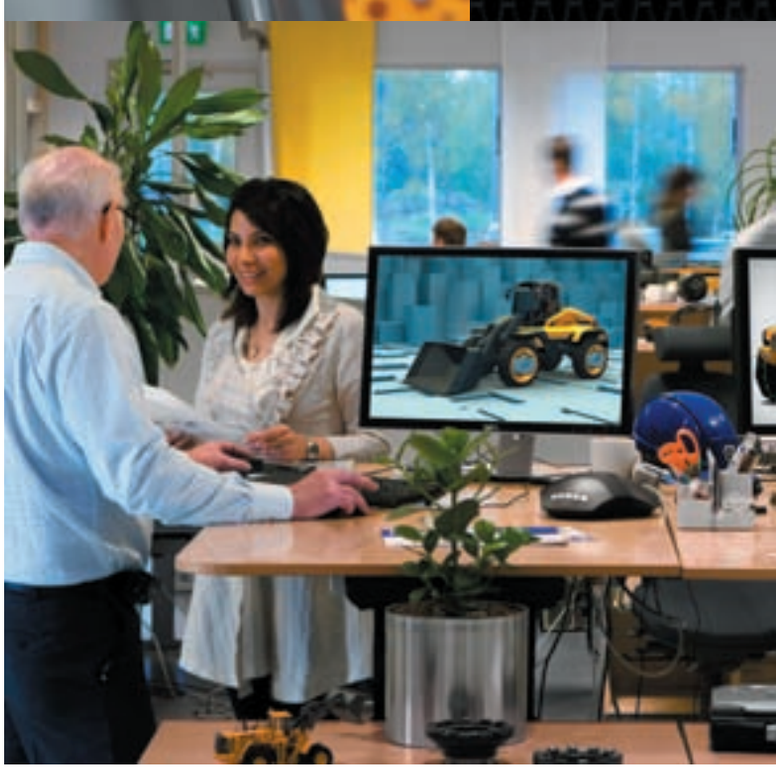
近年来，沃尔沃开发出了一些先进的解决方案，彻底改变了建筑设备的使用方式。没有任何公司比沃尔沃更加重视安全。保护操作手和他们周围的人，并将我们对环境的影响程度降至最低，这是我们的传统价值观。这一价值观至今仍在影响着我们的产品设计理念。

做您的坚强后盾

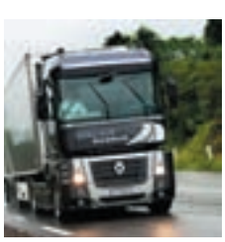
我们与有良知的人们共同支持沃尔沃品牌。沃尔沃是真正的全球性企业，随时准备快速、有效地支持客户——无论他们在哪里。

我们一直充满激情追求卓越品质。





沃尔沃卡车



雷诺卡车

迈克卡车

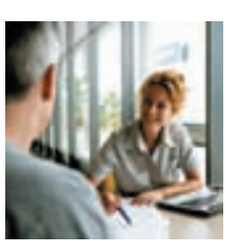
日产柴卡车

沃尔沃客车

沃尔沃建筑设备

沃尔沃遍达

沃尔沃宇航



沃尔沃金融服务

挖掘力

通过增加发动机功率、泵流量、液压和回转扭矩，实现更大的挖掘力和更短的循环时间(尤其当处理坚硬物料时)。

提高您的生产效率

沃尔沃EC380DL/EC480DL挖掘机，提高您的生产效率。这些设备安装了功率更大的发动机和性能更好的液压系统，大大增强了挖掘力、缩短了循环时间。选择沃尔沃，就是选择了最佳功率配置和最高生产效率。

更好的液压系统

增强型液压系统采用双泵式结构，为铲斗提供更大的液压流量、泵流量和操作的平顺性，将循环时间缩短*8-10%。选配的大臂悬挂功能，可以保证更多的功率提供给小臂回路，从而缩短装载循环时间，更好地控制平整作业和破碎锤作业。

可变宽度

在EC480DL型挖掘机上，机械可变宽度设计可使两条履带之间的距离增加150毫米，从而提高挖掘机的稳定性。高度增加196毫米可以防止挖掘机的底部因恶劣地面条件而损坏。可伸缩式设计为运输作业提供了方便。

牵引力

更大的牵引力使挖掘机可以轻松爬坡和通过坑洼地面。

*与B系列相比

效率就是金钱

燃油效率是沃尔沃关注的焦点。EC380DL和EC480DL挖掘机采用了全新的沃尔沃D13型发动机、更好的液压系统和独有的ECO模式，可以提供出色的燃油效率。使用沃尔沃挖掘机，您可以降低油耗和成本，提高生产效率。

ECO模式

沃尔沃独有的ECO模式基于复杂的电子燃油泵控制技术，可以将燃油效率提高5%。ECO模式可以在G、H和P工作模式下使用。

自动怠速系统

如果控制系统处于无操作状态3至20秒钟（可通过I-ECU设置），发动机转速将降至怠速状态。自动怠速系统可以降低燃油消耗和操作成本。

发动机关闭

如果挖掘机处于不工作状态长达5分钟，选配的发动机自动熄火功能将自动关闭发动机，以减少燃油消耗。在发动机熄火之前，将通过I-ECU监视器通知操作人员。

工作模式

沃尔沃独有的发动机转速结合油门控制装置的工作模式可以提供最佳的性能。当操作人员选择某种工作模式－I（怠速）、F（精细）、G（一般）、H（繁重）和P（功率）－时，发动机转速已被设置，以实现最大效率。

燃油效率

沃尔沃的高效柴油发动机、增强型液压系统和完美匹配的零部件将燃油效率提高8-11%。这样可以保证每升燃油搬运更多的物料，从而降低操作成本。

谁说鱼与熊掌不可兼得?

更好的液压系统

由于液压系统的改进，作业循环时间缩短*8-10%。

燃油效率

沃尔沃D13型发动机、改进型液压系统和完美匹配的零部件将燃油效率提高*8-11%.

服务能力

发动机舱门既宽又大，站在地面上即可接触到滤清器和润滑点，维修起来更方便。

大臂和小臂

加强型大、小臂由高强度优质钢精制而成，提高了严酷作业条件下的工作可靠性。

挖掘力

挖掘力更强，循环时间更短、生产效率更高。

*与B系列相比

沃尔沃驾驶室

沃尔沃行业领先的驾驶室采用可调座椅，具有充足的空间，可以提供全方位视野和前所未有的操作舒适性。

气候控制

行业领先的自动气候控制和除霜系统具有14个排气孔，提高了操作人员的舒适程度。

ECO模式

沃尔沃独有的ECO模式将燃油效率提高5%。

油浴式预滤器

油浴式预滤器可以在多灰尘的环境中保护您的发动机，降低维护成本。

可变宽度

机械可变宽度设计可以增加两条履带之间的距离，提供额外的稳定性和保护。可伸缩结构为运输作业提供了方便。

坚固的底盘

提高挖掘机在苛刻地形条件下的耐用性和可靠性。

液压油冷却器

沃尔沃独有的液压油冷却器与发动机和散热器分离，具有出色的冷却能力，易于清洗和维护。

I-ECU监视器

大尺寸彩色监视器可以在各种光照条件下提供出色的清晰度，使您可以进行快速目视检查和诊断。

沃尔沃EC380DL和EC480DL型挖掘机详

发动机

沃尔沃柴油发动机降低了排放量、提高了性能和燃油效率。该发动机配置精确的高压燃油喷射器、涡轮增压器、中间冷却器和电子发动机控制系统，实现了设备性能的最优化。
空气过滤器：3级预滤器。

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驾驶室噪音水平。

EC380DL		
发动机	沃尔沃	D13F
最大功率，当转速为	r/s / r/min	28 / 1 700
净功率(ISO 9249/SAEJ1349)	kW / hp	208 / 283
总功率(ISO 14396/SAE J1995)	kW / hp	215 / 292
最大扭矩，当转速为	Nm / r/min	1580 / 1300
油缸数		6
排量	l	12.8
缸径	mm	131
行程	mm	158

EC480DL		
发动机	沃尔沃	D13F
最大功率，当转速为	r/s / r/min	30 / 1800
净功率(ISO 9249/SAEJ1349)	kW / hp	256 / 348
总功率(ISO 14396/SAE J1995)	kW / hp	265 / 360
最大扭矩，当转速为	Nm / r/min	1800 / 1400
油缸数		6
排量	l	12.8
缸径	mm	131
行程	mm	158

		EC380DL	EC480DL
电气系统			
高容量、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	V	24	24
电池	V	2 x 12	2 x 12
蓄电池容量	Ah	200	200
交流发电机	V / Ah	28 / 80	28 / 80
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漂移阀都是标准配置。			
最大回转速度	r/min	10.3	8.8
最大回转扭矩	kNm	130.5	166.3
驱动			
每侧履带各有一个自动双速行走马达驱动。履带制动阀是多片式结构，加有弹簧，用液压制动。行走马达、制动闸和行星齿轮在履带架内得以妥善保护。			
最大拉杆拉力	kN	276	330
最大行驶速度	km/h	3.4 / 5.3	3.1 / 5.1
爬坡能力	°	35	35
底盘			
底盘采用坚固、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 50	2 x 52
链板节距	mm	215.9	215.9
履带板宽度，三齿履带板	mm	600/700/800/900	600/700/800/900
履带板宽度，三齿履带板(重型)	mm	600	-
履带板宽度，双齿履带板	mm	600	600
支重轮		2 x 9	2 x 9
托链轮		2 x 2	2 x 2

细信息

		EC380DL	EC480DL
液压系统			
液压系统又称自动感应工作模式，具有很高的生产效率，极强的挖掘能力，较高的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、回转优先以及大臂和小臂液流的快速返回系统保证了最佳的性能。 该系统具有下列重要功能： 合流系统：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。 回转优先：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	l/min	2 x 300	2 x 358
先导泵类型　齿轮泵			
最大流量	l/min	1 x 31	1 x 32
液压马达			
行走马达：带机械制动闸的可变排量轴向柱塞液压马达。			
回转马达：带机械制动闸的轴向柱塞液压马达。			
溢流阀调定值			
执行回路	MPa	32.4 / 35.3	32.4 / 35.3
行走回路	MPa	35.3	32.4
回转回路	MPa	27.9	25.8
先导回路	MPa	3.9	3.9

		EC380DL	EC480DL
液压油缸			
大臂		2	2
缸径×行程	ø x mm	160 x 1,530	165 X 1,590
小臂		1	1
缸径×行程	ø x mm	175 x 1,750	190 x 1,850
铲斗		1	1
缸径×行程	ø x mm	145 x 1,285	165 x 1,330
大容量铲斗		1	1
缸径×行程	ø x mm	160 x 1,250	175 x 1,335
加长臂的铲斗		1	1
缸径×行程	ø x mm	140 x 1,140	140 x 1,140
容量			
油箱	l	620	685
液压系统，总计	l	485	520
液压油箱	l	227	270
发动机油	l	42	42
发动机冷却液	l	60	60
回转减速装置	l	6.5	2 x 6
行程减速装置	l	2 x 6.8	2 x 6

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。前挡风玻璃可以轻松地滑进顶篷中，前下方的玻璃可以取下并存放在侧门中。集成的空调和制热系统：

自动控制风扇可以为驾驶室提供增压和过滤后的空气。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12种不同的调整方式，还有一条安全带，保证驾驶员的舒适和安全。

声级：			
驾驶室内的声级符合 ISO 6396 要求			
LpA	dB(A)	73	73
外部声级符合ISO 6395和欧盟噪音指令（2000/14/EC）以及474-1:2006 +A1:2009的要求			
LwA	dB(A)	105	106

工作装置

工作装置管理系统

允许存储18 + 2种附属装置预先设置。可以根据要求调整液压流量（标配）和压力（选配）。操作人员可以选择液压设置：1路、2路、按钮、比例控制按钮（选配）。使操作人员可以快速更换工作装置，不需要手动设置，因此可以减少停工时间，提高生产能力。为了防止可能的误用，该系统可以设置密码保护。

液压专用快速连接器

液压专用快速连接器可以提供较大的掘起力，提高工作装置性能。连接器和工作装置的紧密结合、轻型的设计和兼容倾斜旋转装置可以提供终极的生产能力。

液压通用快速连接器

使用液压通用快速连接器，可以轻松更换不同的铲斗，不需要离开驾驶室。可以在正铲和反铲位置使用铲斗，提供终极的多功能性。

（GP）通用铲斗

设计用途是挖掘和再处理松软至中性物料，例如具有低磨耗特性的泥土，通用铲斗配置耐磨侧刃、硬化唇板和自锐斗齿。

（HD）重型铲斗

设计用途是挖掘致密物料，例如结构紧密的粘土和砾石。重型铲斗具有更重的整体结构，配置更厚的侧刃，在所有主要掘地部位采用硬化护层。

（RK）岩石铲斗

加上所有主要前缘部位采用更硬、更厚的护层，岩石铲斗可以在挖掘岩石较多的泥土和爆破程度良好的岩石时提供出色的性能。

（FD）固定式挖沟铲斗

宽面、圆形和排水孔使固定式挖沟铲斗成为沟渠清理或者其他松软物料清运作业的理想选择。内部的加固衬料和选配的螺栓安装型刀刃可以增强性能。

沃尔沃斗齿系统

锁紧装置

GPE

AMRE / ARXE

SNE

耐磨齿套 & BLW 齿座

自锐斗齿系统可以应付最坚固的作业

沃尔沃采用坚固耐用的斗齿系统完善了挖掘机铲斗的攻击点，提高了性能，延长了使用寿命。沃尔沃斗齿使用高强度合金铸造和回火而成，可以抵抗压力，在坚硬或者磨蚀物料作业中提供出色穿透性能。创新的设计可以减轻斗齿和齿座之间的内部磨损－使更换斗齿变得容易。

锁紧装置

享有专利的垂直锁紧装置。钢销和柔性定位装置可以将斗齿牢牢固定在齿座上。智能设计可以消除锁紧装置的工作压力，减少钢销磨损，延长钢销使用寿命。沃尔沃自锐斗齿为较小的穿透面积而设计，可以减少接触点的压力和磨损。

GPE
自锐通用斗齿可以提供良好的穿透性能和较长的使用寿命。

AMRE /ARXE
采用耐磨金属，具有更长的使用寿命，适用于岩石和磨蚀性物料。自锐。

SNE
铲鼻斗齿的设计用途是精细作业，例如平整、平地、清洁和回填。

耐磨套 & BLW 齿座
耐磨套可以防止齿座遭受不必要的磨损。
BLW：下齿靴型齿座用于耐磨齿套，加长的上齿靴用于焊接刀刃的两侧。
BL：11/2 下齿靴型齿座用于焊接刀刃的两侧。

规格

挖掘机重量和接地压力

EC380DL	6.45m 大臂 2.6m 小臂 1752kg (1.9cum) 铲斗 6500kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	37840	68.6	3340
	HD 600	38117	69.1	3340
	700	38330	59.8	3440
	800	38760	53.0	3540
	900	39200	48.1	3640
双齿履带板	600	38000	69.6	3340

EC380DL	6.45m 大臂 3.2m 小臂 1644kg (1.7cum) 铲斗 6500kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	37730	68.4	3340
	HD 600	38010	68.9	3340
	700	38220	59.6	3440
	800	38650	52.8	3540
	900	39090	48.0	3640
双齿履带板	600	37890	69.4	3340

EC380DLR	8.5m 大臂 5.0m 小臂 1090kg (1.4cum) 铲斗 8500kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	40980	74.3	3340
	HD 600	41257	74.8	3340
	700	41470	64.7	3440
	800	41410	56.6	3540
	900	41420	50.8	3640

规格

挖掘机重量和接地压力

EC480DL*	6.5m 大臂 2.55m 小臂 2152kg (2.6cum) 铲斗 9050kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	47320	81.8	3340
	700	47820	71.2	3440
	800	48320	62.5	3540
	900	48920	56.8	3640
双齿履带板	600	47420	81.8	3340

EC480DL*	7.0m 大臂 3.0m 小臂 2356kg (2.45cum) 铲斗 9050kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	48230	84.0	3340
	700	48730	73.1	3440
	800	49230	64.1	3540
	900	49830	58.3	3640
双齿履带板	600	48330	84.0	3340

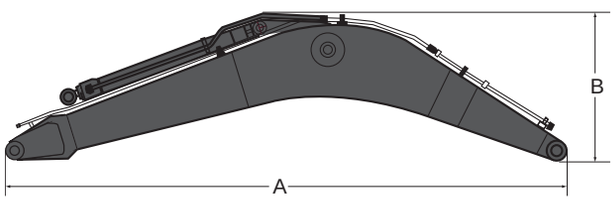
EC480DL*	7.0m 大臂 3.35m 小臂 2028kg (2.1cum) 铲斗 9050kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	47900	83.4	3340
	700	48400	72.6	3440
	800	48900	63.7	3540
	900	49500	57.9	3640
双齿履带板	600	48000	83.4	3340

EC480DLR*	9.0m 大臂 6.0m 小臂 1162kg (1.6cum) 铲斗 10300kg 平衡重			
描述	履带板宽度	运行重量	接地压力	总宽度
	mm	kg	kPa	mm
三齿履带板	600	50510	87.9	3340
	700	51010	76.5	3440
	800	51510	67.1	3540
	900	52110	61.0	3640

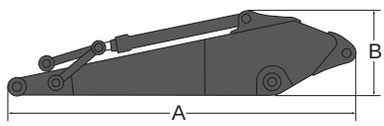
*固定底盘

尺寸

大臂

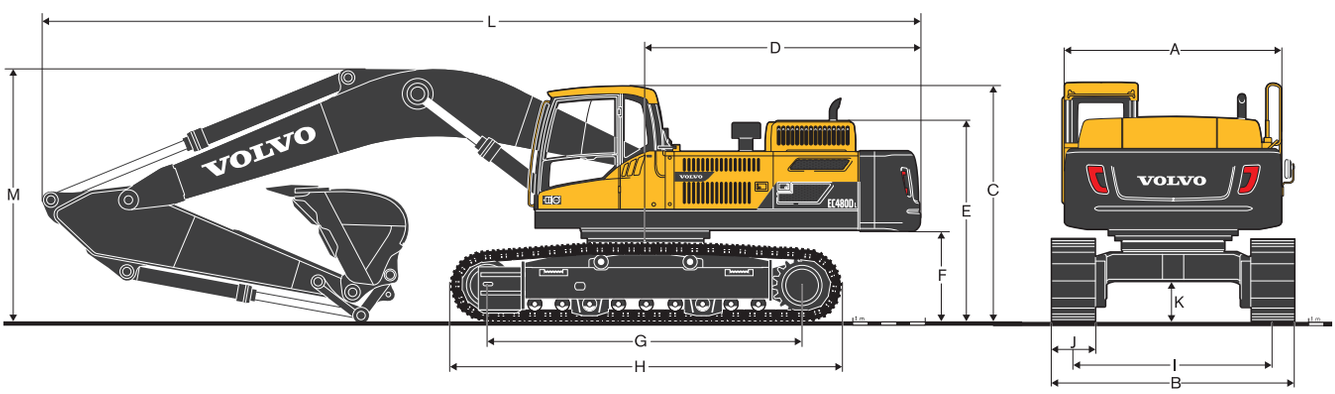


小臂



		EC380DL		EC480DL					EC380DL			EC480DL			
	单位		加长			加长		单位			加长				加长
大臂	m	6.45	8.50	6.5	7.0	9.0	小臂	m	2.6	3.2	5.0	2,55	3.0	3.35	6.0
A长度	mm	6 700	8 750	6 750	7 250	9 270	A长度	mm	3 780	4 360	6 180	3 770	4 260	4 590	7 200
B高度	mm	1 800	1 910	2 000	1 840	1 950	B高度	mm	1 150	1 150	1 040	1 270	1 270	1 270	1 180
宽度	mm	820	820	960	960	960	宽度	mm	560	560	560	600	600	600	560
重量	kg	3 550	4 856	4 300	4 380	6 080	重量	kg	2 050	2 220	2 527	2 340	2 630	2 630	3 163

* 包括小臂油缸、管路和销



描述	单位	EC380DL		EC480DL*		
大臂	m	6.45		6.5	7.0	
小臂	m	2.6	3.2	2.55	3.0	3.35
A－上部结构总宽度	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B 总宽度	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
C－驾驶室总高度	mm	3 197	3 197	3 257	3 257	3 257
D－尾部回转半径	mm	3 560	3 560	3 880	3 880	3 880
E－发动机罩总高度	mm	2 720	2 720	2 770	2 770	2 770
F'－配重离地间隙	mm	1 210	1 210	1 275	1 275	1 275
G－转向机构长度	mm	4 240	4 240	4 370	4 370	4 370
H－履带长度	mm	5 180	5 180	5 370	5 370	5 370
I－履带轨距	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
J－履带板宽度	mm	600	600	600	600	600
K'－最小离地间隙	mm	500	500	550	550	550
L－总长度	mm	11 330	11 240	11 630	12 100	12 140
M－大臂总高度	mm	3 580	3 350	3 770	3 680	3 650

类别	单位	EC480DL**			EC380DLR	EC480DLR*	EC480DLR**
大臂	m	6.5	7.0		8.5	9.0	9.0
小臂	m	2.55	3.0	3.35	5.0	6.0	6.0
A－上部结构总宽度	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B－总宽度	mm	3 490	3 490	3 490	3 340	3 340	3 490
总宽度（收缩）	mm	2 990	2 990	2 990		-	2 990
C－驾驶室总高度	mm	3 370	3 370	3 370	3 197	3 257	3 370
D－尾部回转半径	mm	3 880	3 880	3 880	3 560	3 880	3 880
E－发动机罩总高度	mm	2 880	2 880	2 880	2 720	2 770	2 880
F'－配重离地间隙	mm	1 385	1 385	1 385	1 210	1 275	1 385
G－转向机构长度	mm	4 370	4 370	4 370	4 240	4 370	4 370
H－履带长度	mm	5 370	5 370	5 370	5 180	5 370	5 370
I－履带轨距	mm	2 390	2 390	2 390	2 740	2 740	2 390
履带轨距（伸出）	mm	2 890	2 890	2 890		-	2 890
J－履带板宽度	mm	600	600	600	600	600	600
K'－最小离地间隙	mm	746	746	746	500	550	749
L－总长度	mm	11 630	12 100	12 140	13 080	13 620	13 620
M－大臂总高度	mm	3 800	3 680	3 650	4 480	5 630	5 770

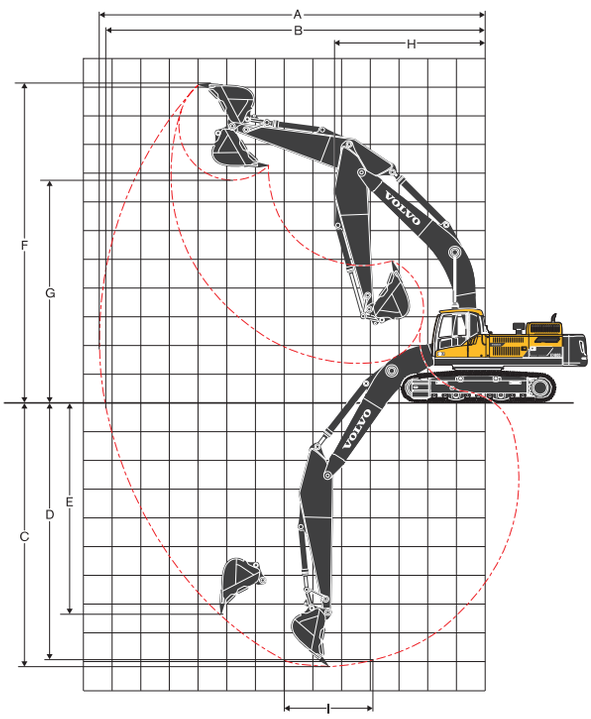
'无履带板

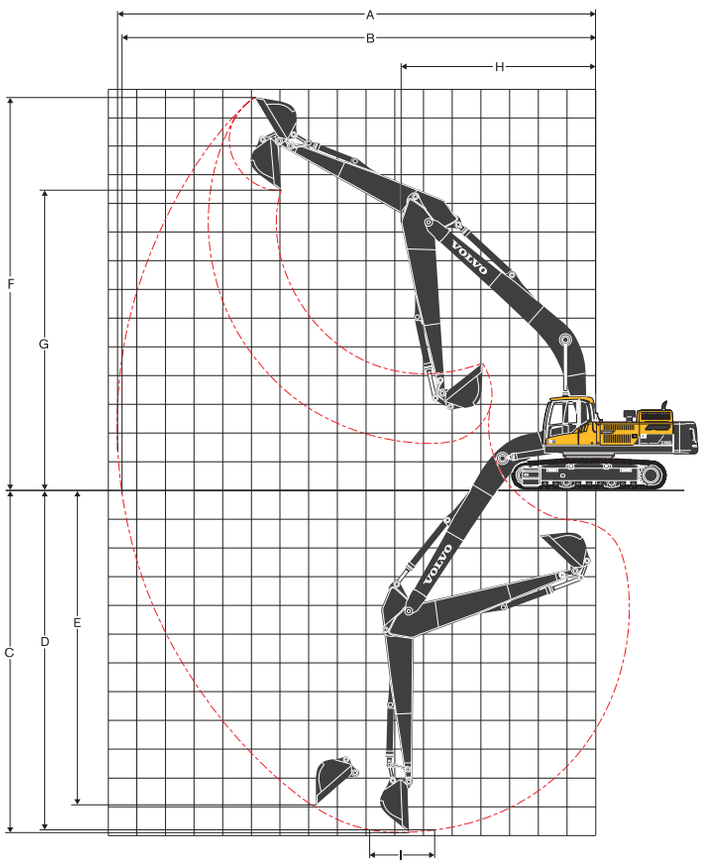
* 固定底盘，配置销钉安装型铲斗

** 可伸缩底盘，配置销钉安装型铲斗

规格

工作范围





描述			单位	EC380DL		EC480DL*		
大臂			m	6.45		6.5	7.0	
小臂			m	2.6	3.2	2.55	3.0	3.35
A－最大挖掘范围			mm	10 550	11 070	10 930	11 710	12 040
B－最大地面挖掘距离			mm	10 330	10 860	10 680	11 480	11 810
C. 最大挖掘深度			mm	6 850	7 450	6 580	7 370	7 720
D－最大挖掘深度（2.44米）			mm	6 640	7 270	6 410	7 210	7 570
E－最大垂直挖掘深度			mm	5 350	5 790	5 990	6 670	7 110
F－最大切割高度			mm	10 170	10 340	10 600	10 860	11 020
G－最大倾翻高度			mm	7 090	7 290	6 970	7 480	7 640
H－最小前部回转半径			mm	4 320	4 280	4 780	5 130	5 090
挖掘力，直接安装型铲斗								
铲斗半径			mm	1 623	1 623	1 923	1 810	1 810
掘起力－铲斗	普通	SAE J1179	kN	198	198	253	230	230
	动力增强	SAE J1179	kN	215	215	275	251	251
	普通	ISO 6015	kN	222	222	285	261	261
	动力增强	ISO 6015	kN	243	243	311	284	284
撕断力－斗杆	普通	SAE J1179	kN	196	162	225	211	196
	动力增强	SAE J1179	kN	213	177	244	230	215
	普通	ISO 6015	kN	201	166	232	216	201
	动力增强	ISO 6015	kN	219	181	253	235	220
铲斗转动角度			°	177	177	169	183	183

铲斗最大容许尺寸

直接安装铲斗		EC380DL 带7 000kg配重		EC480DL* 带9 050kg配重				EC480DL** 带9 750kg配重			
大臂	m	6.45		7.0			6.5	7.0			6.5
小臂	m	2.6	3.2	2.55	3.0	3.35	2.55	2.55	3.0	3.35	2.55
最大铲斗	t/m³	升	升	升	升	升	升	升	升	升	升
GP铲斗	1.5 t/m³	2 775	2 550	3 300	3 100	2 950	3 500	3 525	3 300	3 150	3 800
GP铲斗	1.8 t/m³	2 450	2 250	2 925	2 750	2 600	3 100	3 125	2 920	2 800	3 375
HD铲斗	1.8 t/m³	2 325	2 125	2 775	2 600	2 475	2 925	2 950	2 760	2 650	3 175
HD铲斗	2.0 t/m³	2 175	2 000	2 600	2 425	2 300	2 750	2 750	2 570	2 475	2 975

S型快装铲斗		EC380DL 带7 000kg配重		EC480DL* 带9 050kg配重				EC480DL** 带9 750kg配重			
大臂	m	6.45		7.0			6.5	7.0			6.5
小臂	m	2.6	3.2	2.55	3.0	3.35	2.55	2.55	3.0	3.35	2.55
最大铲斗	t/m³	升	升	升	升	升	升	升	升	升	升
GP铲斗	1.5 t/m³	2 600	2 350	3 125	2 900	2 750	3 325	3 325	3 110	2 975	3 625
GP铲斗	1.8 t/m³	2 300	2 100	2 775	2 575	2 450	2 950	2 950	2 760	2 625	3 200
HD铲斗	1.8 t/m³	2 175	1 975	2 625	2 450	2 325	2 775	2 800	2 620	2 500	3 025
HD铲斗	2.0 t/m³	2 025	1 850	2 450	2 275	2 150	2 600	2 600	2 430	2 325	2 825

U型快装铲斗		EC380DL 带7 000kg配重		EC480DL* 带9 050kg配重				EC480DL** 带9 750kg配重			
大臂	m	6.45		7.0			6.5	7.0			6.5
小臂	m	2.6	3.2	2.55	3.0	3.35	2.55	2.55	3.0	3.35	2.55
最大铲斗	t/m³	升	升	升	升	升	升	升	升	升	升
GP铲斗	1.5 t/m³	2 425	2 200	2 950	2 750	2 600	3 150	3 175	2 970	2 800	3 450
GP铲斗	1.8 t/m³	2 150	1 950	2 625	2 425	2 300	2 800	2 800	2 620	2 475	3 050
HD铲斗	1.8 t/m³	2 025	1 825	2 475	2 300	2 175	2 650	2 650	2 480	2 350	2 900
HD铲斗	2.0 t/m³	1 900	1 700	2 300	2 150	2 025	2 450	2 475	2 310	2 200	2 700

注：1. 铲斗尺寸符合ISO 7451标准，材料满斗时堆垛角度1:1。
2. "最大容许尺寸"仅供参考，出厂时可能并未提供。
3. 铲斗宽度小于铲斗工作半径。

* 固定底盘，配置销钉安装型铲斗
** 可伸缩底盘，配置销钉安装型铲斗

工作范围中的铲斗规格

EC380DL
- 用于ME大臂：V1GP 1900L （铲斗齿尖半径：1767毫米）
- 标准大臂：V1GP 1700L （铲斗齿尖半径：1767毫米）
- 用于加长大臂：V2GP 1400L（铲斗齿尖半径：1700毫米）

EC480DL
- 用于ME大臂：V1GP2600L（铲斗齿尖半径：1959毫米）
- 标准大臂：V1GP 2100L（铲斗齿尖半径：1844毫米）
- 用于加长大臂：V2GP 1600L（铲斗齿尖半径：1752毫米）

规格

举升能力

在小臂末端，无铲斗。
计算有铲斗的举升能力，只须从下面的值中减去直接安装铲斗或快速安装铲斗的实际重量即可。

EC380DL

	提升点	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		9.0m		最大距离		最大
		沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	mm
大臂：6.45m 小臂：2.6m 履带板：600mm CWT：6 500kg	7.5m kg													*10440	8450	7031
	6.0m kg							*11010	10840	*10360	7530			*10380	6780	7969
	4.5m kg					*16120	*16120	*12600	10360	*10980	7340			9240	5930	8543
	3.0m kg							*14480	9820	11160	7080			8640	5510	8826
	1.5m kg							15430	9380	10900	6840			8490	5380	8846
	0m kg					*22070	14000	15150	9150	10730	6690			8770	5530	8605
	-1.5m kg			*14980	*14980	*22050	14030	15080	9090	10690	6660			9620	6040	8079
	-3.0m kg			*26560	*26560	*20090	14240	15220	9210					11520	7180	7204
	-4.5m kg			*21140	*21140	*16190	14680							*12080	10010	5824
大臂：6.45m 小臂：3.2m 履带板：600mm CWT：6 500kg	7.5m kg									*8870	7760			*7750	7470	7663
	6.0m kg									*9530	7690			*7540	6160	8531
	4.5m kg					*14390	*14390	*11650	10580	*10300	7460	*8320	5530	*7610	5460	9069
	3.0m kg					*18570	15340	*13650	10000	11270	7170	8450	5410	*7930	5090	9336
	1.5m kg					*21640	14410	*15430	9500	10960	6900	8300	5270	7820	4970	9355
	0m kg					*22810	14010	15200	9180	10740	6700	8200	5180	8030	5080	9127
	-1.5m kg			*15470	*15470	*22570	13940	15050	9050	10650	6620			8690	5470	8633
	-3.0m kg	*18020	*18020	*24440	*24440	*21150	14070	15100	9100	10720	6680			10100	6330	7822
	-4.5m kg			*24570	*24570	*18150	14410	*13600	9350					*11920	8260	6575

EC480DL 固定底盘

	提升点	3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		9.0m		10.5m		最大距离		最大
		沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	mm
大臂：6.5m 小臂：2.55m 履带板：600mm CWT：9 050kg	7.5m kg													*12430	10810	7249
	6.0m kg					*13390	*13390	*12350	10180					*12280	8880	8143
	4.5m kg			*19980	*19980	*15270	13820	*13110	9920					12330	7900	8686
	3.0m kg			*24400	19800	*17390	13170	*14160	9600					11630	7420	8944
	1.5m kg			*17490	*17490	*19000	12680	14930	9330					11510	7310	8942
	0m kg			*25680	18950	*19670	12440	14750	9160					11940	7550	8680
	-1.5m kg	*18840	*18840	*25280	19030	*19250	12400	14730	9150					13140	8260	8132
	-3.0m kg	*29180	*29180	*22630	19300	*17440	12560							*13600	9810	7231
	-4.5m kg			*17530	*17530									*12950	*12950	5813
大臂：7.0m 小臂：3.0m 履带板：600mm CWT：9 050kg	9.0 m kg													*10770	*10770	7134
	7.5 m kg							*10380	10300					*10510	8610	8322
	6.0 m kg							*10910	10080	*10490	7480			*10500	7320	9109
	4.5 m kg			*18910	*18910	*14150	13550	*11950	9720	*10830	7340			10390	6610	9597
	3.0 m kg					*16420	12790	*13170	9330	11320	7140			9870	6240	9831
	1.5 m kg					*18170	12230	*14240	8990	11110	6960			9760	6130	9829
	0 m kg			*18120	*18120	*19030	11930	14340	8770	10980	6840			10040	6280	9591
	-1.5 m kg	*13850	*13850	*25110	18290	*18980	11860	14250	8700	10980	6840			10820	6750	9099
	-3.0 m kg	*25800	*25800	*23270	18520	*17960	11970	*14100	8790					*12180	7720	8306
	-4.5 m kg	*25880	*25880	*19960	18960	*15450	12280							*12260	9780	7111
大臂：7.0m 小臂：3.35m 履带板：600mm CWT：9 050kg	9.0 m kg							*10300	*10300					*10360	10330	7583
	7.5 m kg							*10010	*10010					*9800	8200	8709
	6.0 m kg							*10630	10330	*10190	7720			*9600	7080	9463
	4.5 m kg			*17950	*17950	*13760	*13760	*11740	9980	*10670	7560			*9680	6450	9933
	3.0 m kg			*22870	19800	*16130	13150	*13040	9580	*11350	7350			9570	6110	10159
	1.5 m kg			*15840	*15840	*18080	12560	*14210	9230	11310	7160			9460	6010	10158
	0 m kg			*19420	18570	*19170	12220	14570	9000	11160	7020			9710	6140	9928
	-1.5 m kg	*14040	*14040	*25880	18570	*19340	12100	14450	8890	11110	6970			10390	6550	9454
	-3.0 m kg	*23900	*23900	*24290	18740	*18570	12150	14490	8930					11760	7390	8694
	-4.5 m kg	*28410	*28410	*21330	19100	*16470	12390	*12380	9180					*12190	9090	7562

EC380DLR

	提升点	4.5m		6.0m		7.5m		9.0m		10.5m		12.0m		最大距离		最大
		沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	mm
大臂：8.5m 小臂：5.0m 履带板：800mm CWT：8500kg	10.5m kg													*5170	*5170	10111
	9.0m kg									*5440	*5440			*4920	4830	11195
	7.5m kg									*5520	5440			*4790	4210	11995
	6.0m kg							*6050	*6050	*5830	5310	*5770	4170	*4770	3810	12564
	4.5m kg					*7610	*7610	*6780	6550	*6280	5120	*6010	4080	*4830	3540	12934
	3.0m kg			*11240	11120	*8910	8120	*7610	6230	*6820	4920	6160	3960	*4970	3380	13122
	1.5m kg			*13190	10330	*10150	7640	*8430	5920	*7370	4730	6040	3840	*5200	3310	13135
	0m kg			*14550	9830	*11150	7280	9000	5680	7200	4560	5930	3740	5290	3320	12974
	-1.5m kg	*9860	*9860	*15280	9580	11460	7050	8810	5510	7080	4450	5860	3680	5460	3420	12633
	-3.0m kg	*13220	*13220	*15500	9500	11350	6950	8720	5420	7020	4390	5860	3680	5800	3640	12096
	-4.5m kg	*17640	14850	*15250	9560	11360	6960	8720	5420	7050	4420			6380	4020	11335
	-6.0m kg	*18830	15160	*14470	9730	11490	7070	8830	5520					7380	4670	10300
	-7.5m kg	*16650	15630	*12950	10040	*10300	7320							*8130	5880	8893
	-9.0m kg	*12990	*12990	*9990	*9990									*8310	*8310	6889

EC480DLR, 固定底盘

	提升点	6.0m		7.5m		9.0m		10.5m		12.0m		13.5m		最大距离		最大
		沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	mm
大臂：9.0m 小臂：6.0m 履带板：800mm CWT：10300kg	12.0m kg													*5190	*5190	11167
	10.5m kg									*5340	*5340			*4830	*4830	12330
	9.0m kg									*5180	*5180			*4610	4420	13221
	7.5m kg									*5290	*5290	*5440	4240	*4490	3960	13892
	6.0m kg									*5560	5260	*5520	4190	*4440	3640	14374
	4.5m kg							*6300	*6300	*5940	5080	*5740	4090	*4450	3430	14686
	3.0m kg	*11680	*11680	*9230	*9230	*7830	7670	*6950	6050	*6380	4870	*6020	3960	*4520	3290	14839
	1.5m kg	*13930	12590	*10660	9310	*8790	7210	*7610	5750	*6840	4670	6300	3830	*4660	3230	14837
	0m kg	*15600	11810	*11860	8760	*9640	6830	*8220	5490	*7270	4490	6180	3720	*4870	3240	14682
	-1.5m kg	*16620	11370	*12720	8390	*10310	6560	*8730	5290	7240	4350	6100	3650	*5170	3330	14367
	-3.0m kg	*17090	11190	*13240	8200	10750	6390	8630	5160	7150	4270	6080	3620	*5580	3500	13883
	-4.5m kg	*17080	11180	*13400	8140	10680	6320	8590	5120	7140	4270			*6190	3790	13209
	-6.0m kg	*16590	11320	*13160	8210	10730	6370	8640	5170	7260	4370			7050	4260	12314
	-7.5m kg	*15510	11600	*12400	8400	*10120	6540	*8210	5360					*7300	5030	11145
	-9.0m kg	*13580	12060	*10810	8770	*8470	6900							*7390	6420	9601

EC480DLR, 可收缩的底盘

	提升点	6.0m		7.5m		9.0m		10.5m		12.0m		13.5m		最大距离		最大
		沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	沿着底盘	垂直底盘	mm
大臂：9.0m 小臂：6.0m 履带板：800mm CWT：10300kg	12.0m kg													*5190	*5190	11167
	10.5m kg									*5340	*5340			*4830	*4830	12330
	9.0m kg									*5180	*5180			*4610	*4610	13221
	7.5m kg									*5290	*5290	*5440	4560	*4490	4260	13892
	6.0m kg									*5560	*5560	*5520	4510	*4440	3930	14374
	4.5m kg							*6300	*6300	*5940	5440	*5740	4400	*4450	3710	14686
	3.0m kg	*11680	*11680	*9230	*9230	*7830	*7830	*6950	6490	*6380	5240	*6020	4270	*4520	3570	14839
	1.5m kg	*13930	13580	*10660	10010	*8790	7750	*7610	6180	*6840	5030	*6320	4150	*4660	3510	14837
	0m kg	*15600	12780	*11860	9450	*9640	7360	*8220	5920	*7270	4850	6290	4040	*4870	3520	14682
	-1.5m kg	*16620	12340	*12720	9080	*10310	7080	*8730	5720	7360	4720	6210	3960	*5170	3610	14367
	-3.0m kg	*17090	12150	*13240	8880	*10760	6910	8770	5590	7270	4640	6180	3940	*5580	3800	13883
	-4.5m kg	*17080	12150	*13400	8820	10850	6850	8730	5550	7260	4630			*6190	4110	13209
	-6.0m kg	*16590	12290	*13160	8890	*10770	6900	8780	5600	7380	4740			*7090	4610	12314
	-7.5m kg	*15510	12570	*12400	9090	*10120	7060	*8210	5790					*7300	5430	11145
	-9.0m kg	*13580	13040	*10810	9460	*8470	7440							*7390	6910	9601

注意：
1. 此处举升能力是在挖掘机处在“精细模式-F”（功率增强）下。
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。

配置

标准配置

	EC380D	EC480D
发动机		
涡轮增压四冲程柴油发动机，带水冷却、直喷式增压空气冷却器	•	•
带指示器的空气滤清器	•	•
进气加热器	•	•
旋风式预滤清器	•	•
发动机电关闭器	•	•
燃油过滤器和分水器	•	•
交流发电机，80安培	•	•
电气/电子控制系统		
Contronics系统	•	•
－先进的模式控制系统	•	•
－自动诊断系统	•	•
机器状态显示	•	•
发动机速度传感式功率控制	•	•
自动怠速系统	•	•
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 2 个	•	•
- 大臂，2 个	•	•
蓄电池，2×12 伏特/200 安培小时	•	•
起动马达，24 伏特 7 千瓦	•	•
液压系统		
自动感应液压系统	•	•
－复合系统	•	•
－大臂优先	•	•
－小臂优先	•	•
－回转优先	•	•
″ECO″ 模式燃油节省技术	•	•
大臂和小臂回流阀	•	•
防回跳阀	•	•
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	•	•
机架		
带栏杆的通道	•	•
工具存放区	•	•
打孔的金属防滑板	•	•
底板	•	•
驾驶室及内部结构		
硅油、橡胶垫和弹簧	•	•
可调操作人员座椅和操纵杆控制台	•	•
每个操纵杆上有4个开关	•	•
加热器和空气调节器，自动	•	•
柔性天线	•	•
AM/FM收音机以及CD播放器，MP3和USB输入端口	•	•
液压安全锁紧杆	•	•
全天候、消声驾驶室包括：		
－杯座	•	•
－门锁	•	•
－浅色玻璃	•	•
－地垫	•	•
－喇叭	•	•
－大存物区	•	•
－上拉式前窗	•	•
－可拆除的下风挡	•	•
－座椅安全带	•	•
－安全玻璃	•	•
－遮阳窗，前面、顶部、后面	•	•
－防雨罩	•	•
－间歇式风挡玻璃雨刮器	•	•
万能钥匙	•	•
底盘		
底板（重型）	•	•
履带液压调节器	•	•
润滑、密封的履带链	•	•
履带护板	•	•

可选装备

	EC380D	EC480D
发动机		
缸体加热器:240 V	•	•
油浴式预滤清器	•	•
柴油冷却液加热器，5 kW	•	•
带加热器的水分离器	•	•
额外的水分离器		
发动机自动熄火系统	•	•
燃油加注泵，35公升/分钟，50公升/分钟，以及自动切断装置	•	•
电气系统		
额外灯：		
－驾驶室安装3个（前2后1）	•	•
－大臂，2 个	•	•
－平衡重上安装1个（后部）	•	•
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：大臂、小臂用	•	•
超载警示装置	•	•
大臂浮动功能，有HRV	•	•
大臂浮动功能，无HRV	•	•
液压管路：		
－ 作业工具管理系统（多达 20 个可编程存储器）	•	•
－ 液压锤和液压剪：1 和 2 泵流量	•	•
－ 液压锤和液压剪：可变流量和压力预调整	•	•
－ 附加回油过滤器	•	•
-斜坡和转动装置	•	•
-抓斗	•	•
-漏油（排放）管线	•	•
－快速连接器管路	•	•
沃尔沃液压快速连接器 S3，U46	•	•
液压油，ISO VG 32, 68	•	•
可生物降解的液压油 46	•	•
液压油，长使用寿命液压油32, 46, 68	•	•

可选配置

	EC380D	EC480D
驾驶室及内部结构		
ROPS（ISO12117-2）型驾驶室	•	•
无加热器的织物座椅	•	•
带加热器和气垫的织物座椅	•	•
半长操纵杆	•	•
有3个开关和1个比例阀的操纵杆	•	•
打开天窗	•	•
落物防护板（FOG）		
－机架安装型	•	•
－驾驶室安装型	•	•
驾驶室安装型型防落物保护结构（FOPS）	•	•
吸烟者组件（烟灰缸和点烟器）	•	•
前窗挡风玻璃护板	•	•
顶篷遮阳板（钢质）	•	•
具有间歇控制功能的下方雨刮器	•	•
后视摄像头	•	•
专用钥匙	•	•
机架		
通道	•	•
CWT上的后视镜	•	•
驾驶室入口	•	•
全高配重：		
6500千克，7000千克，7550千克	•	
配置加长臂时为8500千克	•	
8450千克，9050千克，9750kg千克		•
配置加长臂时为10300千克		•
底盘		
全履带护板	•	•
机械式可收缩的底盘		•
履带板：		
600/700/800/900毫米，三齿片履带板	•	•
600毫米，三齿片重型履带板	•	
600毫米，双齿履带板	•	•
挖掘设备		
大臂：6.45 米，整体式/ 8.5 米，加长	•	
小臂：2.6米，3.2米，5.0 米，加长	•	
大臂：6.5 米，7.0 米，整体式/ 9.0 米，加长		•
小臂：2.55 米，3.0 米，3.35 米，6.0 米，加长		•
连杆和吊耳	•	•
服务		
工具箱，日常维护	•	•
工具箱，规格齐全	•	•

选配设备文件

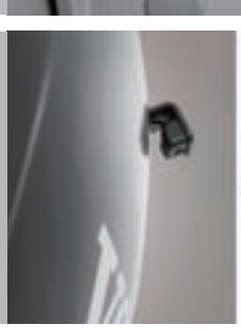
大臂浮动

液压锤和液压剪：
可变流量和压力预先设置

防落物保护装置

音频系统

后视摄像头



额外的工作灯

中文版 2015. 01. 07 印刷时间 2017. 12. 08

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