

PowerROC D60 全液压潜孔式露天钻机

适用于露天矿山和采石场

孔径范围: 110-178 mm (4.3"-7")



大孔径凿岩的明智之选

PowerROC D60 全液压潜孔式露天钻机能满足露天矿山和采石场对大孔径凿岩的需求，且性能稳定，可有效提高生产效率。不仅适用于生产孔的钻孔作业，而且适用于其他辅助作业。

PowerROC D60 配备新一代适用于建筑与矿山工况环境的专用PLC系统，其性能更可靠，维护成本更低。高效的集尘系统集尘效果优良，满足绿色矿山的环保要求，确保作业环境干净整洁。强劲的DHR 6H回转装置确保机器在各种岩石条件下都能正常作业，铝制推进梁和双液压扶钎器保证钻孔的直度，专门设计的5+1自动换杆系统令钻孔深度可达30m。驾驶室中配有可触控

的12.1英寸显示屏，交互界面更友好，令操作人员可以直观了解钻机的运行状态。通过翻滚翻(ROPS)和防落物(FOPS)双认证并配备空调的驾驶室符合人机工程学，令您的操作安全舒适。驾驶室内布局合理，操作方便，宽大的前挡风玻璃和全景天窗为钻孔及换杆操作提供了良好的视野。



物超所值的钻孔能力

PowerROC D60 为您诠释大孔径凿岩钻机的高性价比，可实现 110 mm 到 178 mm 范围的钻孔。

⊕ 主要特点

高效率及高性能 源自安百拓成熟的技术和长期积累的经验

知名品牌的零部件保证钻机的**高可靠性和高能效比**

安百拓自主研发的PowerROC控制系统令**操作简单、维护便捷**

值得信赖的伙伴

PowerROC D60 全液压潜孔式露天钻机安全环保、动力强劲，助力客户提高产能。该钻机维护保养方便，是一款可靠性高、生产力强的产品。



+ 操作安全性始终是安百拓的最高关注点

通过防滚翻 (ROPS) 和防落物 (FOPS) 双认证并配备空调的驾驶室确保操作人员的人身安全，舒适宽敞且视野开阔。

座椅下的安全开关在操作人员离开座位一定时间后，令设备停止工作，防止意外发生。

分布于驾驶室和机身的四个急停开关可保护矿山人员的安全。



+ 高生产力助力实现高产能

PowerROC D60 全液压潜孔式露天钻机采用安百拓成熟的回转装置，为设备提供强劲的动力。

配备的阿特拉斯·斯科普柯两级螺杆式空压机，可提供 428 L/s 的风量和 25 bar 的气压，保证高穿孔速率。

铝制推进梁直线度高，保证钻孔平稳进行。马达驱动的链条式推进系统维护简单，使用成本低。



+ 维护保养方便又简单

PowerROC D60 的维护保养点集中，使日常维护和保养方便简单。空滤和油滤可轻松更换，油位检查便捷。

液压阀组的安装位置便于调节和检修。

推进梁可放至水平位置，既可以打水孔，又方便推进梁的检修。



安百拓全方位维修服务

即使是最好的设备也需要定期维护才能确保其最佳性能。在您设备的使用周期内，安百拓的服务解决方案让您心安、使您的设备达到理想的利用率。我们注重安全、生产力和可靠性。

无论您身处何处，我们的原厂备件和专业的服务人员，将确保您的生产力。

技术规格

主要部件

- 带清洁孔的三齿履带板，可俯仰的履带架和双速行走马达
- 卡特柴油发动机，符合国四、Tier 3、Tier 4 Final、Stage V标准
- 阿特拉斯·斯科普柯两级螺杆式空压机
- 通过防滚翻 (ROPS) 和防落物 (FOPS) 双认证的驾驶室，带显示屏
- 高强度单直臂
- 带预分离器的干式集尘系统
- 铝制推进梁，液压马达驱动的推进系统
- 推进补偿

- 推进梁角度显示仪
- 双液压扶钎器
- 液压油加热
- Power ECO
- 5*1 自动换杆系统 (RHS)
- 钻管螺纹润滑装置
- 潜孔冲击器润滑装置
- 倒车报警

发动机

卡特涡轮增压柴油发动机	公制	美制
CAT C13, Tier 3 额定功率, 1800 rpm	385 kW	516 hp
CAT C13B, 国四/Tier 4 Final/Stage V 额定功率, 1800 rpm	370 kW	496 hp

空压机

阿特拉斯·斯科普柯两级螺杆式空压机	公制	美制
最大工作压力	25 bar	363 psi
FAD, 排量	428 L/s	906 cfm

液压系统

液压油冷却	公制	美制
最大环境温度	52°C	125.6°F

集尘装置 DCT 320

	公制	美制
过滤面积	32 m ²	344 sq.ft
滤芯数量	32 pcs	32 pcs
最大清洁空气压力	8.0 bar	116 psi
自清洗耗气量	2-4 L/pulse	0.06-0.12 cu.ft/pulse

油料容量

液压油箱	380 L	100 US gal
液压系统总容量	530 L	139 US gal
空压机油	80 L	211 US gal
柴油发动机油	45 L	119 US gal
柴油发动机, 冷却水	100 L	26 US gal
柴油发动机燃油箱	760 L	200 US gal
行走马达齿轮箱	3 L	0.8 US gal
润滑油箱 (ECL)	20 L	5.3 US gal
尿素箱容积 (国四/Tier 4 Final/Stage V)	70 L	18.6 US gal

回转头

回转头	联接螺纹	孔径范围	最大转速	最大扭矩, 凿岩时	适用潜孔冲击器规格
DHR 6H 56 - 1	API 2 3/8" REG. box	110-152 mm	107 rpm	3 900 Nm (2 867 lbf-ft)	4'、5' 潜孔冲击器
DHR 6H 68 - 3	API 3 1/2" REG. box	152-178 mm	68 rpm	5 100 Nm (3 761 lbf-ft)	6' 潜孔冲击器

推进梁

液压马达驱动链条式推进梁双扶器可移动式捕尘罩	公制	美制
推进补偿	1 900 mm	74.8'
最大推进速率	0.85 m/s	170 ft/min
最大推进力	35 kN	7 868 lbf
最大拉拔力	40 kN	8 992 lbf
总长度	9 400 mm	370"
推进行程	5 400 mm	212.6"

电气系统

电压	24 V
电池	2 x 12 V, 200 Ah
发电机	28 V, 150 A
工作灯, 前部	4 x 70 W
工作灯, 尾部	1 x 70 W
工作灯, 推进梁	2 x 70 W

孔径范围及孔深 (推荐)

推荐潜孔锤和孔径范围			
PowerROC D60	4'、5'、6' 潜孔冲击器	110-178 mm (4.3-7')	
自动换杆器钻孔深度, 5m 钻管	公制	美制	
PowerROC D60	Ø 102, Ø 114 mm 钻管	30 m	98.5'
	Ø 127, Ø 140 mm 钻管	25 m	82'
单管钻孔最大深度			
PowerROC D60	5 m	16.4'	

潜孔冲击器 (须单独订购)

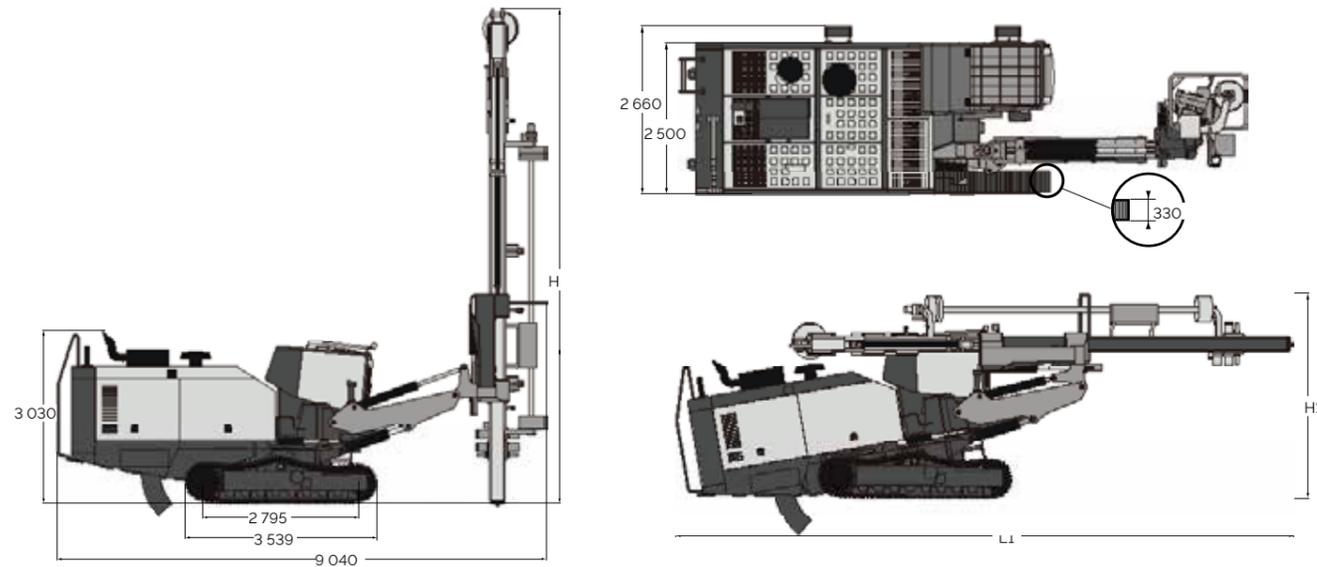
潜孔冲击器	上接头螺纹规格	孔径范围
4'	API 2 3/8" REG pin	110-130 mm (4.3-5.1')
5'	API 3 1/2" REG pin	130-152 mm (5.1-6')
6'	API 3 1/2" REG pin	152-178 mm (6-7')

铝制推进梁和液压马达驱动的链条式推进系统操作简单，维护成本低，确保钻孔的准直度

5+1 自动换杆系统，适合深孔作业

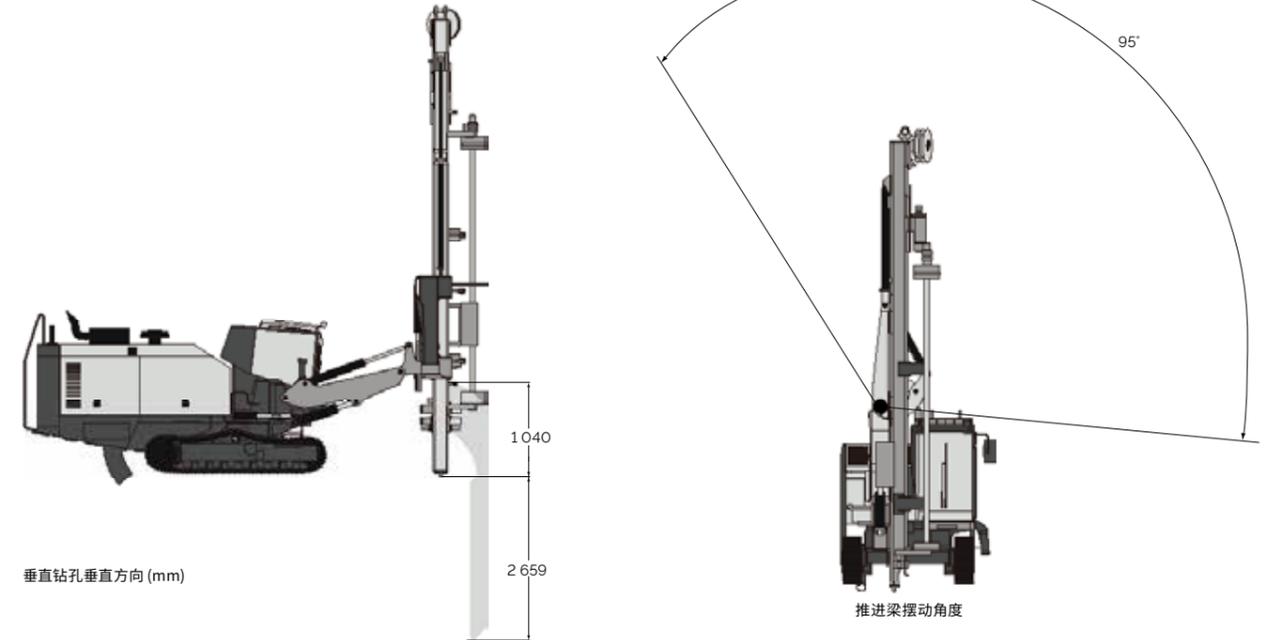
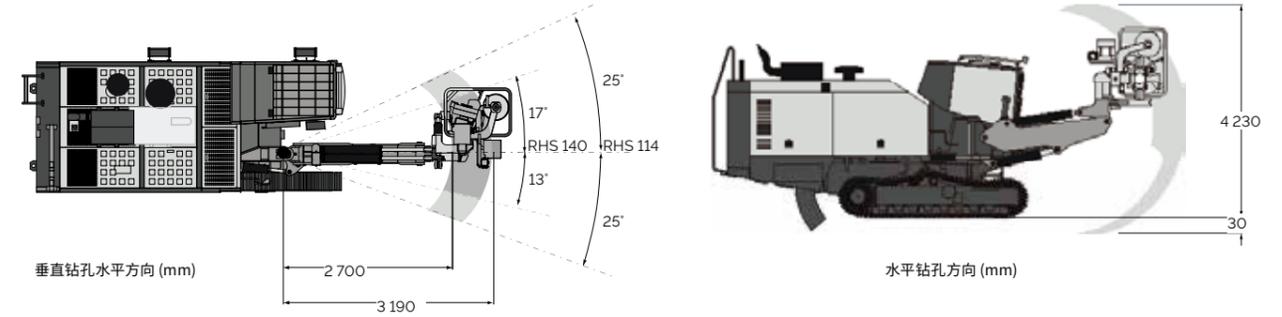
带预分离器的干式集尘系统确保作业环境干净整洁

通过防滚翻 (ROPS) 和防落物 (FOPS) 双认证并配备空调的驾驶室视野良好，方便钻孔及换杆



运输规格

	公制	美制
高度 (H1)	3 700 mm	145'
长度 (L1)	10 520mm	415'
推进梁长度 (H)	9 400 mm	370'
重量 (Tier 3)	20 600 kg	45 415 lb
重量 (Tier 4 Final/国四)	20 800 kg	45 856 lb



可选装部件

机身

- 液压支腿
- 电动柴油加油泵
- 电动液压油加油泵
- 机舱工作灯
- 发动机冷启动装置，包含发动机钢套水预热和气路系统管路电阻丝加热
- 声光一体报警器
- 旋转式警示灯
- 进气预滤器 (仅供应用于Tier 3 版本)

钻孔和角度指示系统

- 孔深和角度指示系统，带瞄准装置
- 钻孔导航系统 (HNS)

数字化产品

- 机群监测解决方案, Fleet+

安全驾驶室

- 倒车影像

润滑油、润滑和水雾系统

- 集中润滑系统 (CLS)
- 寒带液压油, VG 32
- 热带液压油, VG 68
- 标准液压油, VG 46
- 寒带水雾系统, 泵式, 1或2个400 L水箱
- 水雾系统, 泵式, 1或2个400 L水箱

推进梁

- 针对 76 mm, 89 mm, 102 mm, 114 mm, 127 mm 或者140 mm 钻管的套组
- RHS 140
- 宽式推进梁支脚
- 卷扬机

United in performance. Inspired by innovation.

卓越汇聚我们，创新激发我们，承诺驱动我们不断前行。
安百拓为您带来完善的解决方案和前沿的技术，让您获得今天的成功，并引领未来。

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

