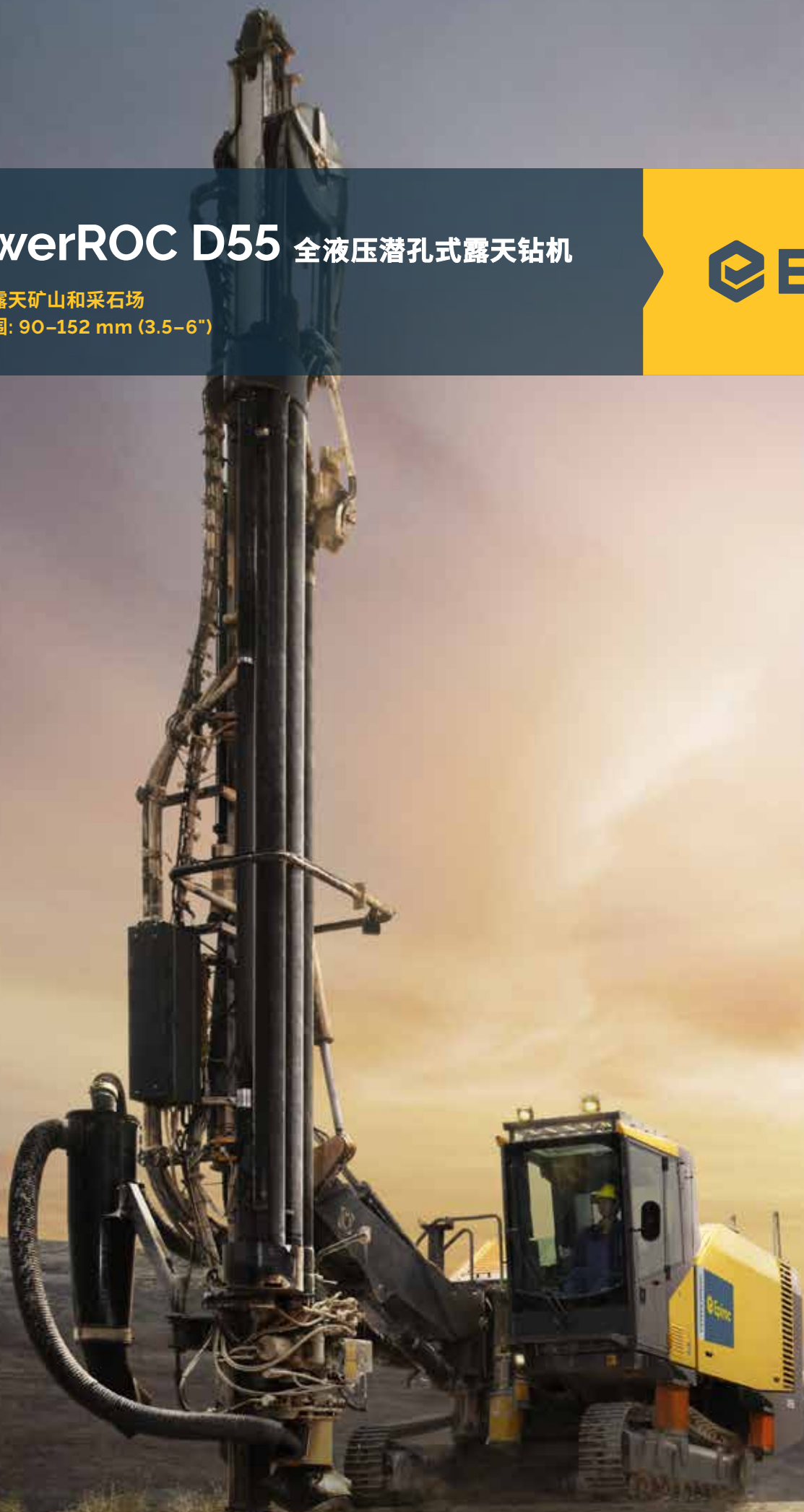


PowerROC D55 全液压潜孔式露天钻机

适用于露天矿山和采石场

孔径范围: 90-152 mm (3.5-6")





表现值得信赖

PowerROC D55 全液压潜孔式露天钻机适用于露天矿山和采石场的施工，表现值得信赖。

PowerROC D55 钻机的设计理念是基于为客户提供高产能和高可靠性，这款钻机运行可靠，操作简单。双扶钎器保证钻孔的直线度。通过防滚翻 (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，为操作人员提供了良好的视野和舒适性。该机器灵活性高，覆盖范围大，方便各种施工作业，如侧向水平孔、底角孔和排水孔

钻孔等。该设备同时配备了可触控的12.1英寸显示屏，交互界面更加友好，令操作人员可以直观了解钻机的运行状态，使设备的整体运行效率得到有效提升。PowerROC D55 所使用的康明斯柴油发动机，符合国四排放标准，通过尾气处理系统，降低污染物排放，助力客户实现绿色矿山。

⊕ 主要特点

高性能 源自安百拓成熟的技术和长期积累的经验

高可靠性 源自久经验证的设计和稳定、高质量的零部件

采用液压先导和PLC控制，*操作简单、维护便捷*

兼具高可靠性和高产能

作为露天矿山和采石场领域先进生产力的供应商，安百拓持续专注于产品的安全性。PowerROC D55 全液压潜孔式露天钻机是一款为客户提供可靠性、实用性和高性能等特点的产品。这款产品维护保养简单，为您提供更好的客户体验。



+ 高安全性

通过防滚翻 (ROPS) 和防落物 (FOPS) 双认证并配备空调的驾驶室环境舒适，驾驶室座椅下方配备的安全开关更提高了操作人员的安全。当安全开关感应到座椅的压力减小时，这款钻机将自动停止钻孔工作，防止意外发生。单臂设计可以提高钻孔时的稳定性和钻臂强度。分布于钻机各处的四个应急开关可以在危急时刻迅速停机。



+ 高性能

PowerROC D55 钻机配备有阿特拉斯科普柯两级螺杆式空压机，其 289 L/s 的风量和 20bar 的气压可保证高穿孔速率，系统回路中的断油保护功能提高了空压机的可靠性。链条式推进梁维护简单，使用成本低。散热器适应环境能力强，可适应-25°C到50°C 温度范围的工作环境。驾驶室内集成的 12.1 英寸显示屏可全方位显示发动机运行数据、整机系统数据、故障诊断信息、报警提示信息以及功能参数设定，令操作人员可直观了解钻机的状态，方便进行日常检修。

+ 保养简单

PowerROC D55 钻机的另一个特点是维护保养点集中，使日常维护和保养方便简单。同一位置上可以轻松更换所有空滤和油滤，也可以进行所有油位的检查。同时，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，既可以打水平孔，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，生产力以及可靠性。

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

- 康明斯柴油发动机，国四排放标准
 - 阿特拉斯科普柯两级螺杆式空压机
 - 钻杆库换杆系统
 - 拆杆台
 - 带清洁孔的三齿履带板，可摆动车架和双速行走马达
 - 通过防滚翻 (ROPS) 和防落物 (FOPS) 双认证的驾驶室，配备空调
 - 高强度单直臂
 - 液压油加热
 - 铝制推进梁可进行底部孔钻孔
 - 液压马达驱动的链条推进系统
- 12.1 英寸显示屏
 - PowerUP 功能
 - Power ECO 节能系统
 - 吸尘控制系统
 - 预分离器
 - 推进补偿
 - 潜孔冲击器润滑装置 (气动)
 - 螺纹润滑系统
 - 2D 电子角度仪
 - 倒车报警

发动机

康明斯, 涡轮增压柴油发动机 L9CS4 360C, 国四排放标准	公制
额定功率, 1 800 rpm	264 kW

空压机

阿特拉斯·科普柯两级螺杆式空压机	公制
最大工作压力	20 bar
FAD, 发动机转速 1 800 rpm	289 L/s
FAD, 发动机转速 2 000 rpm	322 L/s

集尘装置

PowerROC D55 - DCT 200	公制
过滤面积	20 m²
滤芯数量	20 个
最大清洁空气压力	7.0 bar
清洁空气消耗量	2–4 L/pulse
最大吸力值, 500mm wg	950 L/s

油料容量

液压油箱	380 L
液压系统总容量	470 L
空压机油	70 L
发动机油	35 L
发动机, 冷却水	60 L
发动机, 柴油箱	760 L
行走马达齿轮箱	3 L
润滑油箱 (ECL)	20 L
尿素箱容积	85 L

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	最大扭矩, 待机时	适用潜孔冲击器规格
DRU 5	API 2 ¾" REG, box	90–152 mm	90	2 040 Nm	3 400 Nm	COP 32, COP 44, COP 54
DHR 6H 56	API 2 ¾" REG, box	90–152 mm	107	2 353 Nm	3 900 Nm	COP 32, COP 44, COP 54

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	重量	不加螺纹的长度
COP 32	API 2 ¾" REG pin	90–100 mm (3.5–4")	23 kg	925 mm (36.4")
COP 44	API 2 ¾" REG pin	115–127 mm (4.5–5")	38 kg	958 mm (37.7")
COP 54	API 2 ¾" REG pin	134–152 mm (5.5–6")	57 kg	1 069 mm (42.1")

液压系统

液压油冷却器	公制
最高环境温度	50°C

孔径范围及孔深 (推荐使用)

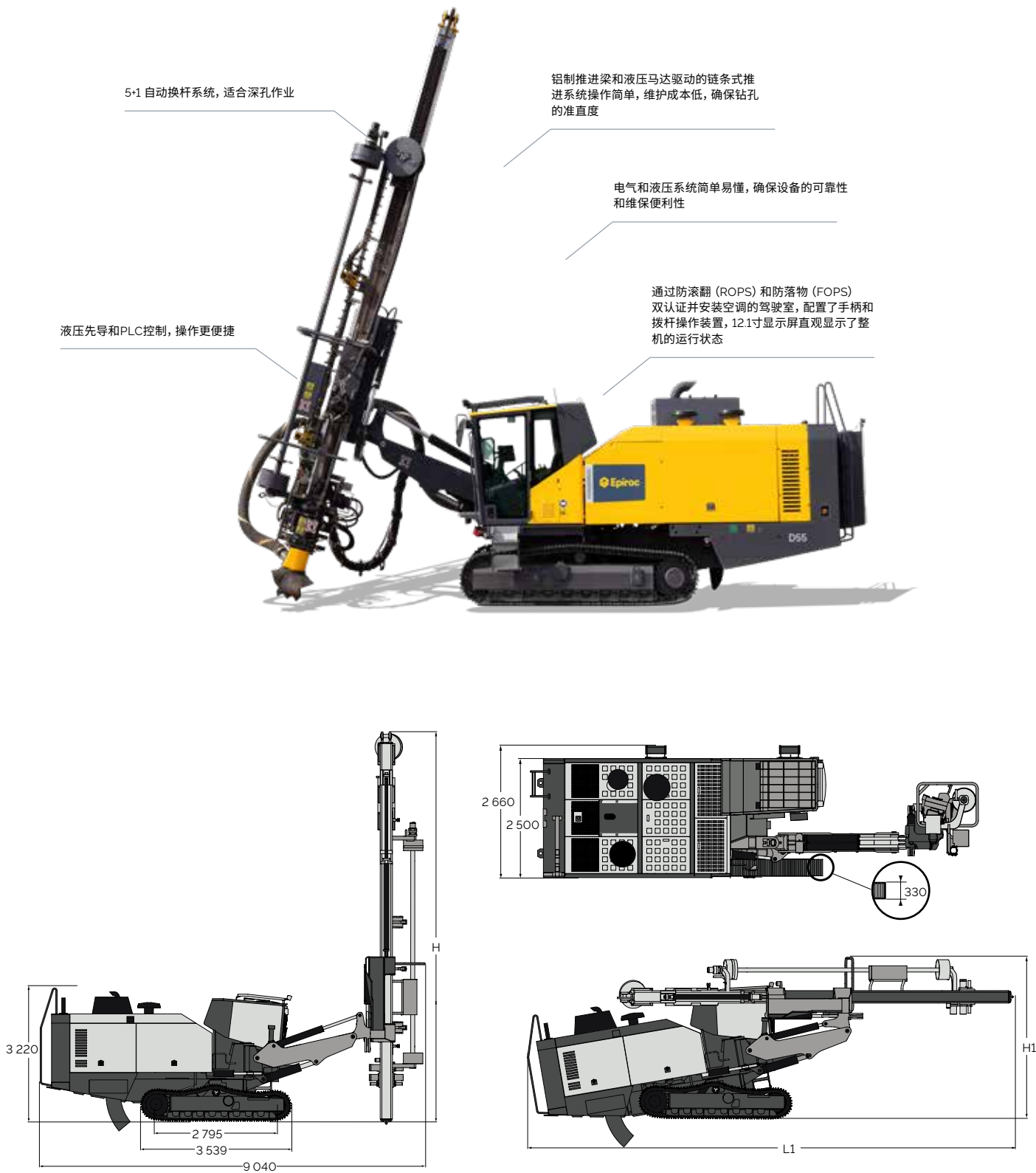
推荐潜孔锤和孔径范围		公制
PowerROC D55	COP 32, COP 44, COP 54	90–152 mm
自动换杆器钻孔深度, 5m (16.4') 钻管		
PowerROC D55	Ø 102 mm 钻管	30 m
单管钻孔最大深度		
PowerROC D55		5 m

推进梁

双扶杆链式推进梁	公制
推进补偿	1 900 mm
最大推进速率	0.85 m/s
最大推进力	24 kN
最大拉拔力	30 kN
总长度	9 400 mm
推进行程	5 400 mm

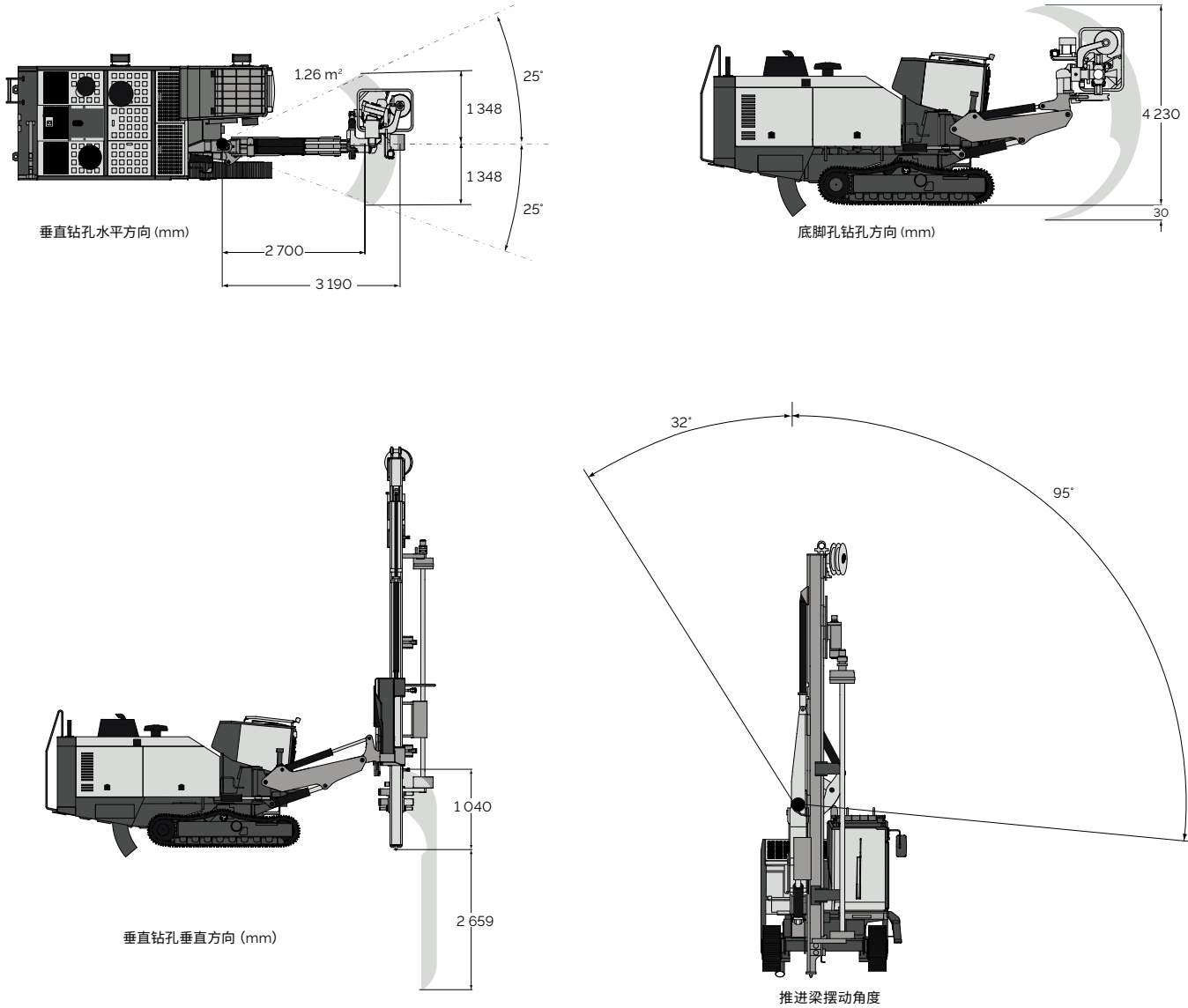
电气系统

电压	24 V
电池	2 x 12 V, 200 Ah
发电机	28 V, 110 A
工作灯, 前部	3 x 70 W
工作灯, 尾部	1 x 70 W
工作灯, 推进梁	2 x 70 W



运输规格

高度 (H1)	3 700 mm
长度 (L1)	10 520 mm
推进梁长度 (H)	9 400 mm
重量	21 000 kg



可选装部件

机身

- 发动机和空压机空滤预滤系统
- 适用于-25°C以上的冷启动装置
- 空压机控制系统保温和加热装置
- 声光一体报警器
- 液压支腿
- 电动柴油加油泵
- 机舱服务灯

安全驾驶室

- 孔深显示功能
- 倒车影像

集尘装置

- 移动式预分离器

推进梁

- 卷扬机
- 针对 76 mm 钻管的套组
- 针对 89 mm 钻管的套组
- 针对 102 mm 钻管的套组
- 针对 114 mm 钻管的套组

润滑油, 润滑和水雾系统

- 集中润滑系统 (CLS)
- 寒带液压油, VG32
- 热带液压油, VG68
- 标准液压油, VG46
- 水雾系统, 配备水泵和 400 L 水箱

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

