



# 盖亚Q6i

全液压潜孔式露天钻机

孔径范围：90-165mm

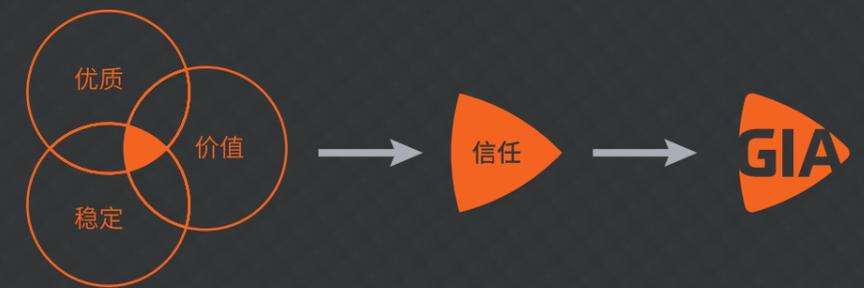


盖亚（南京）矿山设备有限公司  
GIA (Nanjing) Mining Equipment Co.,Ltd



## 品牌简介

GIA 盖亚品牌的设计初衷旨在为我们的客户带去最优的每米钻孔成本，使产品达到优质、稳定，与价值的独特统一。成为值得客户信任与托付的选择。



## 进口的品质 亲民的价格

GIA盖亚Q6i全液压露天潜孔钻机，由安百拓研发团队根据中国市场需求倾力打造，融入安百拓150多年的深厚技术积淀，标志着GIA盖亚品牌从钻具到整机产品线的逐步完善，象征着安百拓扎根中国的多品牌战略迈出了重要的一大步。

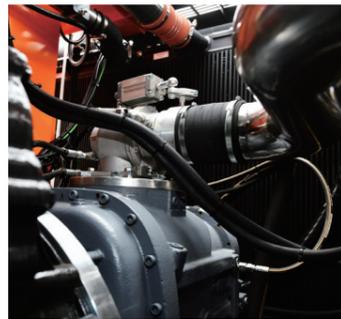
# 集安全、智能、高效于一体的大师级智能潜孔钻机



## + 稳定可靠

GIA盖亚Q6i全液压露天潜孔钻机传承了安百拓先进的凿岩技术,并结合中国客户市场需求,在安百拓稳定经典、久经考验的设计基础上再次改进升级。

- 久经考验的安百拓技术共用平台设计理念,带来始终如一、稳定的性能表现
- 升级的铝合金材质推进梁不仅轻巧,强度和抗弯能力更高



## + 强劲高效

配备强劲的发动机,搭载双级螺杆空压机,加上大扭矩的双马达回转头,让这款钻机成为90mm-165mm孔径间的凿岩利器。

- 配备316kW/国四发动机
- 搭载19.7m³/min@25 bar的双级螺杆空压机
- 应用节能的变量泵液压系统
- 整车液压系统升级为电液控制,更加精准高效,是实现钻机智能化的基础之一



## + 安全与环保

- 防翻滚、防落石认证驾驶室,为操作人员提供了安全的操作环境
- 可移动式的集尘罩,搭配伸缩式下夹瓦,抑尘效果好,为操作人员提供了清洁的操作环境,并有效保护周边环境
- Q6i智能钻机标配安全互锁功能,依靠激光雷达/超声波雷达实现周边环境检测,警示/停止行走;误操作互锁与倾翻预警,实现上下坡和作业时达到极限姿态时的倾翻预警



## + 维护保养便利

- 屏幕集成了电路诊断功能,管路布局清晰整洁,便于故障排查诊断
- Q6i标配了集成式iTiQ数据管理平台,主机显示屏集成数字化功能并可远程推送数据,帮助客户实现远程管理钻机数据



## + 全新一代大师级智能潜孔钻机

- Q6i配备精细化钻进系统,精细化钻进系统提供高精度的GPS导航(包括电子布孔、定位、导航、平行孔/根底找平控制)以及随钻随测功能,助力矿山生产数字化,提高成孔效果及效率
- Q6i 配备单孔自动化,根据不同岩石条件完成自动开孔,自动钻孔及自动换杆
- Q6i 可通过远程控制平台控制钻机的启动、行走、定位、钻孔等操作,并在控制台展示钻机的各项关键参数,实时反馈钻机的各视角视频和音频
- Q6i 根据布孔图设定的钻孔顺序或人工指定的孔位,控制钻机选择最优路径自动行走至孔位范围;可实现多排孔位行走;到达孔位范围后自动控制大臂摆动/举升和推进梁的摆动/俯仰/补偿的动作对齐孔位

## 主要部件

- 玉柴柴油发动机,国四排放标准
- 久益两级螺杆式空压机
- 90度偏转安装的铝合金推进梁
- 马达链条式推进系统
- 钻杆库换杆系统
- 钻管拆卸平台及机械手
- 重型单直臂
- 安全驾驶室(具有FOPS/ROPS认证,配备冷暖空调)
- 多挡位调节行走马达
- 重型履带架
- 粉尘预分离器
- 电控液压系统
- 液压钻进LOGIC控制系统
- 空压机润滑系统实时监控,同时具有自动保护切断功能
- HECL冲击器润滑系统
- 12.1英寸显示屏
- iTiQ 数据管理平台
- 精细化钻进系统
- 单孔自动化功能
- 远程遥控台
- 高性能工控机、交换机
- 摄像头
- 警示灯
- 编码器

## 发动机

玉柴发动机 YCK11, 国四排放标准	公制
发动机额定功率	316 kW@2100 rpm

## 空压机

久益GE810两级螺杆空压机	公制
最大工作压力	25 bar
FAD 最大风量	19.7m³/min@25bar

## 集尘装置

Q6i	公制
过滤面积	30 m²
滤芯数量	20 个

## 油料容量

液压油箱	360 L
液压系统总容量	450 L
空压机油	100 L
发动机油	35 L
发动机,冷却水	60 L
发动机,柴油箱	700 L
行走马达齿轮箱	2.2 L
润滑油箱 (ECL)	20 L
尿素箱容积	38.5 L

## 液压系统

液压油冷却器	公制
最高环境温度	50 °C

## 推进梁

推进梁材质	铝合金
推进补偿	1900 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	9400 mm
推进行程	5400 mm

## 孔径范围和孔深 (推荐)

冲击器尺寸		孔径/孔深
GIA Q6i	3.5",4",5",6"	90-165 mm
使用液压自动换杆、选配 5 m 钻杆的最大钻孔深度		
GIA Q6i	Ø 89 mm (3.5") 钻杆	25m
GIA Q6i	Ø 102 mm (4") 钻杆	20m

# 技术参数

# 技术参数

## 电气系统

电压	24 V
电池	2 x 200 Ah
发电机	28 V, 120 A
工作灯 前部	4 x 18 W
工作灯 尾部	2 x 18 W
工作灯 侧面	2 x 15 W
工作灯 推进梁	2 x 18 W
工作灯类型	LED

## 回转头

回转头型号	DRU5
回转头连接螺纹	API 2 3/8" REG, box
最大转速	128 rpm
最大扭矩	3400 Nm

## 冲击器 (需单独订购)

冲击器型号	DHD3.5G, EM4, EM5+, EM6+
-------	--------------------------

## 驾驶室

安全认证 ROPS/FOPS	满足
显示屏规格	12.1英寸 可触控显示屏
驾驶室内噪音等级	85分贝以内
数字管理平台 iTiq	标配

## 可选装部件

- 适用于-35°C的冷启动套件
- 水雾系统, 配备水泵和150L+150L 水箱
- 集中润滑系统

## 空压机油

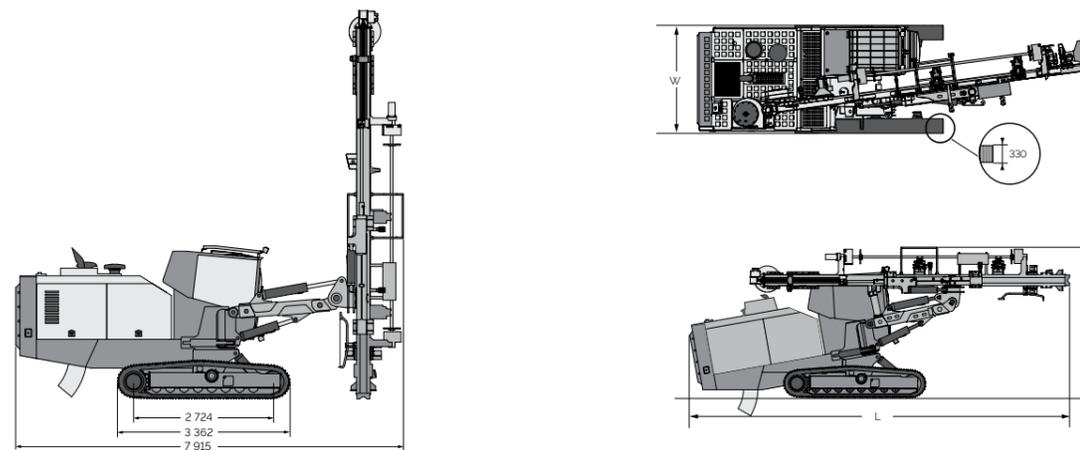
- 46号 空压机油 (默认标配)
- 32号 空压机油
- 68号 空压机油

## 液压油

- 32号 寒带液压油
- 46号 标准液压油
- 68号 热带液压油

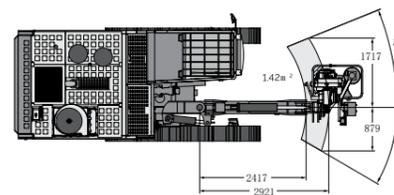


本设备软件采用以下形式盖亚商标。

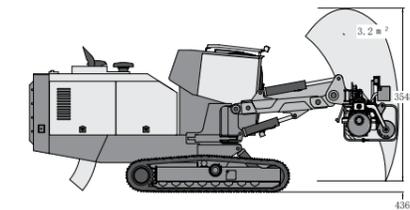


## 运输规格

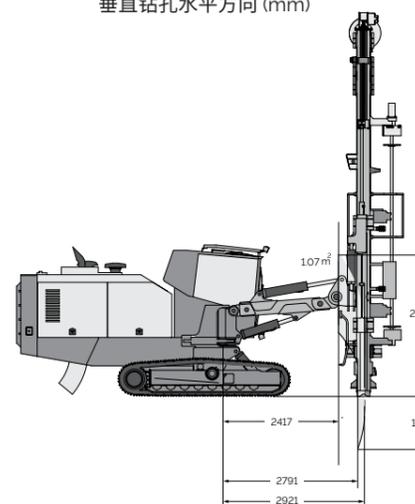
长度 (L)	10500 mm
宽度 (W)	2500 mm
高度 (H)	3800 mm
重量	17100 kg



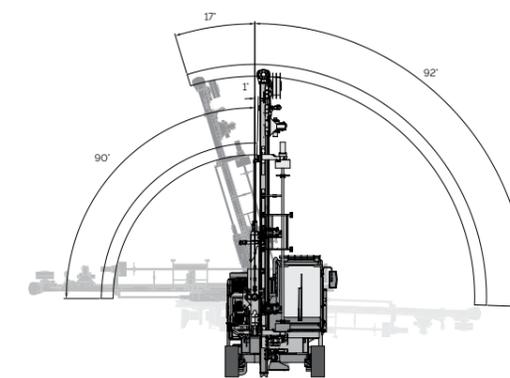
垂直钻孔水平方向 (mm)



底角钻孔方向 (mm)



垂直钻孔垂直方向 (mm)



推进梁摆动角度



## 盖亚（南京）矿山设备有限公司

地址：南京经济技术开发区恒泰路8号汇智科技园B1栋1206室

电话：400-828-7608

网址：[www.giamining.com](http://www.giamining.com)



安百拓采矿与建筑  
解决方案库APP

扫码下载APP了解更多产品