



# 盖亚Q5

全液压潜孔式露天钻机

孔径范围：90-140mm



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Q5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。

# 一款稳定可靠、强劲高效、投资回本快的凿岩利器



### + 稳定可靠

GIA盖亚Q5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,带来始终如一的、稳定的性能表现
- 久经验证的增强型结构平台,带来更耐久的使用寿命



### + 强劲高效

Q5把经济性价比放在重要的设计理念中,保证较高穿孔效率的同时,兼顾高安全性和低油耗。

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-140mm孔径间的凿岩利器。

- 配备221kW国四发动机
- 搭载16m<sup>3</sup>/min@21 bar的双级螺杆空压机
- 选用大扭矩的双马达回转头
- 应用节能的变量泵液压系统



### + 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
- 钻孔操作视野良好,操作手柄布局得当,提高操作的便捷性和舒适性
- 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



### + 维护保养便利

- 钻机两侧为集中维护保养和检修平台,服务人员站立地面即可轻松接触到几乎所有保养点和检修点
- 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

### 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
- 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
- iTiq 数据管理平台,12.1英寸显示屏
- 租赁模块功能

### 发动机

玉柴发动机 YCK09, 国四排放标准	公制
发动机额定功率	221 kW@2200 rpm

### 空压机

久益GE810两级螺杆空压机	公制
最大工作压力	21 bar
FAD 最大风量	16m <sup>3</sup> /min@21bar

### 集尘装置

Q5	公制
过滤面积	22.5 m <sup>2</sup>
滤芯数量	15 个

### 油料容量

液压油箱	360 L
液压系统总容量	450 L
空压机油	75 L
发动机油	35 L
发动机,冷却水	60 L
发动机,柴油箱	500 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

### 孔径范围及孔深

冲击器尺寸	3.5",4",5"
孔径范围	90-140 mm
最大钻孔深度	28 m
钻杆直径+长度	89 mm x 4 m
单杆钻孔最大深度	4 m
选配钻杆直径+长度	64/76 mm x 4 m

### 推进梁

推进梁材质	高强度合金钢
推进补偿	1400 mm
最大推进速率	0.85 m/s
最大推进力	12 kN
最大拉拔力	23 kN
总长度	7560 mm
推进行程	4680 mm

# 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

## 冲击器 (需单独订购)

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

## 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
- 精细化钻进系统

## 液压油

- 32号 寒带液压油
- 46号 标准液压油
- 68号 热带液压油

## 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

## 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	80分贝以内
数字管理平台 iTiq	标配

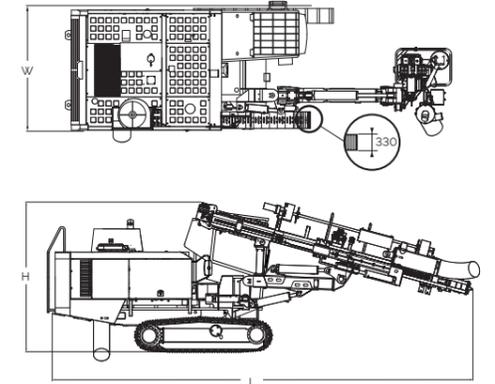
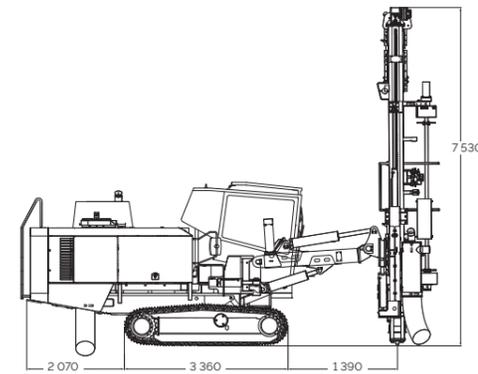
## 空压机油

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

本设备软件采用以下形式盖亚商标。

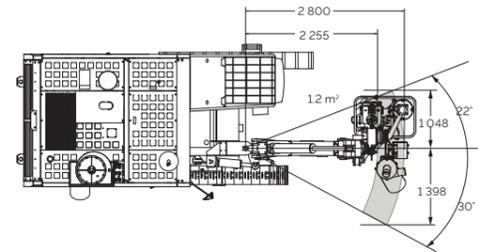


# 技术参数

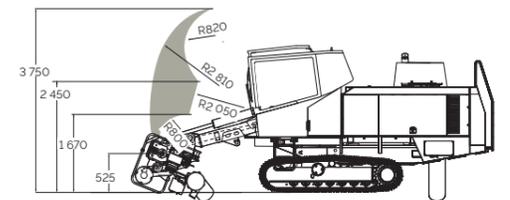


## 运输规格

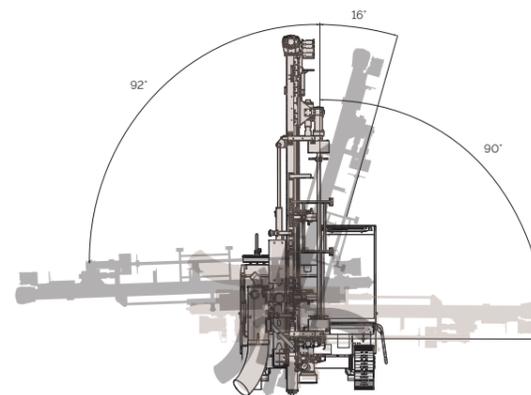
长度 (L)	9250 mm
宽度 (W)	2500 mm
高度 (H)	3450 mm
重量	15300 kg



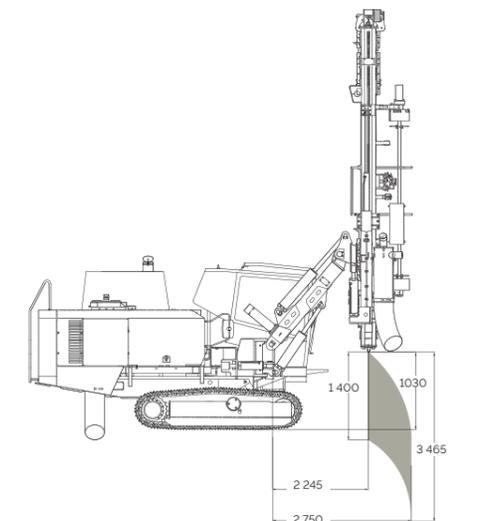
垂直钻孔水平方向 (mm)



水平钻孔垂直方向 (mm)



推进梁摆动角度



垂直开孔定位 (mm)



## 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