



# 盖亚Q7i

智能型轮式潜孔钻机

孔径范围：110-229mm

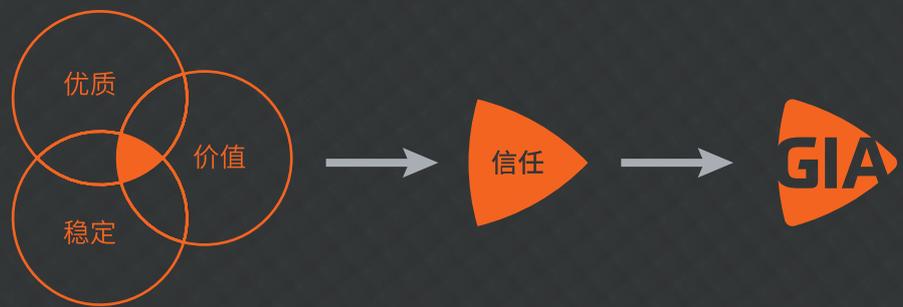


盖亚（南京）矿山设备有限公司  
GIA (Nanjing) Mining Equipment Co.,Ltd



# 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Q7i智能型轮式潜孔钻机，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。

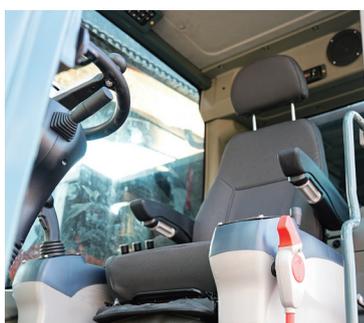
# 轮式底盘，快人一步，露天矿山的效率引擎！



## + 高生产力

GIA盖亚Q7i智能型轮式潜孔钻机，专为露天大孔径和高生产力设计研发。

- 配备570kW@1900rpm强劲动力发动机，提供稳定高效动力输出，可满足各种钻孔需求
- 采用 $28.8\text{m}^3/\text{min}@30\text{ bar}$ 的气量气压，满足孔径范围110-229mm高效钻孔需求
- 除尘器过滤面积达 $45.2\text{m}^2$ ，高效环保的除尘效率，可轻松应对各种复杂工况
- 标配6m钻杆的长梁推进系统，拥有更高的生产力
- 标配新型高速大扭矩回转头，适用于刮刀应用要求( $170\text{rpm}@4300\text{Nm}$ )
- 铝制推进梁，液压马达驱动的推进系统，使钻孔定位更加稳定和灵活，提高了钻孔速度和精度
- 四轮液压驱动，配备有限防滑差速器，满足不同路面工况
- 前进后退双速行走，尤其适用于大平台，长距离转场，行走效率高



## + 高稳定性

GIA盖亚Q7i智能型轮式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。

- 全电比例控制，标配单孔自动化，温控自适应变速散热系统
- 3m宽机身，4.04m长轴距设计，满足最大爬坡角度30%，行走作业更加稳定
- 标配前后液压支腿，打孔作业更加稳定
- 轻量化设计，整车重心更稳，可应对复杂的路面工况。
- 配备车速报警和转向角度联动报警系统



## + 维护方便

- 新式动力系统布局，结构紧凑且维护便捷



## + 数字化智能化

- 拥有单孔自动化功能，减少钻孔操作对人的依赖，更加高效智能
- 倒车报警和声光电一体报警器，保障安全施工
- 空压机润滑系统实时监控，同时具有自动保护切断功能
- 标配高性能工业电脑系统，支持迭代升级及加装智能化功能
- CAN通讯集成面板，使整车电路更简单，支持功能升级

## 主要部件

- 玉柴国三发动机
- 久益两级螺杆式空压机
- 钻杆库换杆系统
- 钻管拆卸平台及机械手
- 安全驾驶室(具有FOPS认证, 配备冷暖空调)
- 平台式车架
- 静液压力换挡变速箱
- 前驱动桥及后转向桥
- 带预分离器的集尘系统
- 电控液压系统
- 铝制推进梁, 液压马达驱动的推进系统
- 液压钻进LOGIC控制系统
- 前后双液压支腿
- 高性能回转头
- 空压机润滑系统实时监控, 同时具有自动保护切断功能
- HDMI高清显示屏
- iTiq数据管理平台
- 刮刀应用控制功能
- 高性能工控机, PLC, IO模块
- 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
- 声光电一体报警器
- 矿山专用轮胎

## 发动机

玉柴 YCK16, 国三排放标准	公制
发动机额定功率	570 kW@1900 rpm

## 集尘装置

Q7i	公制
过滤面积	45.2 m <sup>2</sup>
滤芯数量	32 个

## 液压系统

液压油冷却器	公制
最高环境温度	55 °C

## 油料容量

液压油箱	380 L
液压系统总容量	600 L
空压机油	110 L
发动机油	35 L
发动机, 冷却水	83 L
发动机, 柴油箱	800 L
动力换挡变速箱	2.5 L
前桥	27.5 L
后桥	17.5 L
润滑油箱 (ECL)	20 L
回转头	8.3 L

## 空压机

久益GE835两级螺杆空压机	公制
最大工作压力	30 bar
FAD 最大风量	28.8m <sup>3</sup> /min@30bar

## 电气系统

电压	24 V
电池	12 V / 220 Ah, 2 块
发电机	28 V, 90 A
工作灯 前部	4 x 18 W
工作灯 尾部	2 x 18 W
尾灯	示廓灯、转向灯、制动灯
工作灯 侧面	2 x 18 W
工作灯 推进梁	2 x 15 W
工作灯类型	LED

## 推进梁

推进梁材质	铝合金
推进补偿	1150 mm
最大推进速率	0.85 m/s
最大推进力	45 kN
最大拉拔力	50 kN
总长度	11600 mm
推进行程	7540 mm

# 技术参数

## 孔径范围和孔深 (推荐)

冲击器尺寸		孔径/孔深
GIA Q7i	5", 6", 7", 8"	110-229mm
使用液压自动换杆、选配 6 m 钻杆的最大钻孔深度		
GIA Q7i	Ø 89-140mm (3.5"-5.5") 钻杆	19.5m

## 冲击器 (需单独订购)

冲击器型号	EM5+, DHD 6 Gold Hammer, EM7, DHD380M Hammer
-------	--

## 回转头

回转头型号	DRU8-68	DRU8-78
回转头连接螺纹	API 3 1/2" REG, box	API 3 1/2" REG, box
最大转速	210 rpm	170 rpm
最大扭矩	5100 Nm	6400 Nm

## 最大行走速度

km/h	在平地上 (滚动阻力系数0.05)	1档	>5
		2档	>20
	在1:8坡道		>5

## 底盘

四轮驱动	
静液压驱动转向系统	
静液压传动	
转向角度	33°
最小转弯半径	9.3 m
前桥 (带有限防滑差速器)	DR70
后桥 (带有限防滑差速器)	ZR50
轮胎	12.00-24
离去角	20°
接近角	20°
液压前支腿	2个
液压后支腿	2个
行车制动	2个独立回路
紧急和停车制动	湿式多盘制动器
最大爬坡能力	30%

## 可选装部件及功能

### 机身

- 车身平台自动找平
- 适用于-25-0°C的冷启动装置
- 水雾系统, 配备水泵和150L+150L 水箱
- 极寒启动装置
- 集中润滑系统 (CLS)
- 脉冲式自清洁预滤
- 机罩顶部护栏
- 胎压监测

### 液压油

- 32号 寒带液压油
- 68号 热带液压油

### 空压机油

- 32号 空压机油
- 68号 空压机油

### 推进梁

- 针对89mm-140mm 钻管的套组
- 宽式推进梁支脚

### 数字化智能控制

- 精细化钻孔
- 360环视
- 车身姿态安全警报
- 单孔自动化
- 租赁控制模块

本设备软件采用以下形式盖亚商标。





## 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