



# GIA盖亚X1

## 矿用液压掘进钻车

矿安型号CYTJ 45(A), 适用于  
窄矮巷道采矿, 覆盖面积可达  
13.4m<sup>2</sup> (标配) / 19.9m<sup>2</sup> (选配)

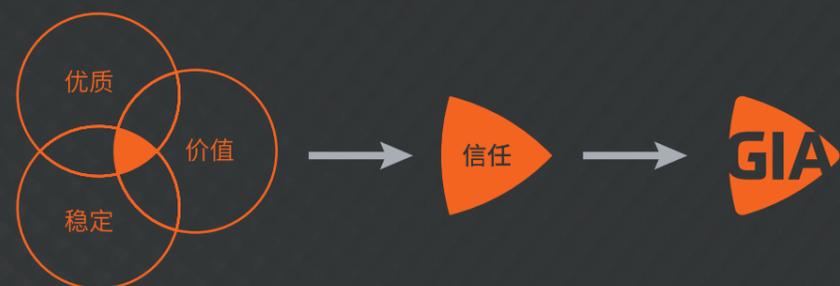


盖亚 (南京) 矿山设备有限公司  
GIA (Nanjing) Mining Equipment Co.,Ltd



## 品牌简介

GIA 盖亚品牌为中国凿岩市场而生，是安百拓旗下全资子公司品牌，传承安百拓百年凿岩技术积累，结合中国市场独特需求，给客户带来优质、稳定与高价值的产品。



## 进口的品质 亲民的价格

GIA 盖亚 X1 设计紧凑，尺寸小巧，完美适配窄矮巷道，传承安百拓先进技术，使其具备出色的生产效率，及优异的稳定性。以高灵活性、高性价比、高可靠性、高安全性为核心设计理念，是窄矮巷道掘进凿岩的利器。

# 传承经典 焕发新机 快来升级您的生产力!

专为地下低矮巷道打造的高效能、低成本掘进钻车



通过防落物认证(FOPS)的安全防护顶棚

灵巧身姿,完美适配窄矮巷道

- 最小适用巷道:2.2m x 2.2m
- 最大可覆盖巷道:3.5 x 3.5m
- 最大可覆盖面积: 13.4m<sup>2</sup> (标配)  
/19.9m<sup>2</sup> (选配,增加了大臂延伸功能)

操作便捷、通用性强的DCS液压直控系统

- 轻量化设计,定位更敏捷
- 高强度和抗弯性,炮孔更直
- 铝合金材质,推进梁更耐用
- 可替换的耐磨件和滑动件,成本更低

安百拓 BMH系列推进梁

底盘布局合理,所有维保点均触手可及

- 机械式双三角平行保持结构,巷道轮廓更好
- 方形截面,大臂刚度增加,钻孔过程更稳定

安百拓BUT 方型大臂

# 出色的生产效率、优异的稳定性和更低的运维成本是我们坚持不懈的追求



### + 出色的生产效率

传承安百拓先进的凿岩技术, 优异的稳定性和精准的动作, 能确保快速定位、低钻具损耗及钻孔准直度, 助您更快地凿出更直的平行炮孔, 以较低的运行成本有效提升生产力。

- 可搭载18kW GIA盖亚O338液压凿岩机, 释放高质量、高效率的冲击性能
- 选用安百拓BMH2000系列推进梁
- 配备安百拓BUT钻臂

### + 安全舒适的操作

- 配备防落物认证(FOPS)防护顶棚
- 符合人机工程学的坐姿操作, 所有的操纵手柄都在舒适区
- 低矮型操作台有效提升操作视野
- 倒车影像以及7寸彩显屏让倒车具备更好的视野
- 配备弹簧制动液压释放的刹车以及驻车系统



### + 更低的维保成本

- 久经考验的液压直控凿岩系统, 故障少停机更少
- 底盘布局合理, 所有维保点均触手可及, 共用的传动系统使备件通用性更好, 运维成本更低

### 凿岩机

	GIA O338	GIA 23K (选配)
钎尾	R38/T38	T38/T38E/T45E
机顶至回转中心	88 mm	89
孔径范围	38-64 mm	38-76 mm
长度	1008 mm	1008 mm
冲击功率	18 kW	23 kW
冲击频率	60 Hz	53 Hz
系统压力	230 bar	220 bar
回转系统	独立回转	独立回转
回转速度	0-340 rpm	(07) 160cc马达 0-215rpm/ (09) 250cc马达 0-140rpm
回转扭矩最大	1000 Nm	(07) 160cc马达 1050Nm/ (09) 250cc马达 1550Nm
润滑耗气量	5 L/s (2 bar时)	7 L/s (3 bar时)
重量	186.5 kg	180 kg
噪音等级	<116 dB (A)	<106 dB

### 推进梁

BMH2000系列	BMH2825 (选配)	BMH2831 (选配)	BMH2837 (标配)
总长	4087mm	4677mm	5287mm
钻杆长度	2500mm	3090mm	3700mm
钻孔深度	2205mm	2794mm	3404mm
重量(含凿岩机)	492kg	515kg	540kg
推进力	15kN	15kN	15kN

### 钻臂

- 钻臂 ..... BUT 4方臂
- 推进补偿 ..... 1250mm
- 推进梁翻转 ..... 360°
- 平行保持 ..... 全方位
- 推进梁俯仰角度 ..... 91°/-3°
- 钻臂摆动角度(最大) ..... ±25°
- 钻臂自身重量 ..... 1410Kg
- 延伸类型 ..... 不延伸(标配)/可延伸(选配, 延伸行程630mm)

### 空气系统

- 电动活塞式空压机 ..... LT3 (标配)  
7 bar 时最高气量 ..... 4.4 L/s
- 电动活塞式空压机 ..... LT5 (选配, 气吹孔配置)  
7 bar 时最高气量 ..... 8.4 L/s
- 最大排量(7 bar时) ..... 4.4L/s
- 气压表

### 水系统

- 液压驱动增压水泵 ..... Lowara 5SV11FO15T
- 增压水泵最大排量(3.5 bar时) ..... 2.4 L/s
- 最大工作压力 ..... 25bar
- 最小进水压力 ..... 2bar
- 水压表

### 控制系统

- 液压直控系统, DCS
- 防卡钎等基本功能
- 水流量保护
- 大小孔切换
- 凿岩机润滑油保护

### 电气系统

- 总装机功率 ..... 59.9KW/61.7KW (选配)
- 主电机功率 ..... 55kW
- 电压 ..... 380V
- 频率 ..... 50Hz
- 电机热过载保护
- 冲击计时器
- 数字电压/电流表(电控箱内)
- 相序指示器
- 接地故障指示器
- 蓄电池充电器
- 变压器 ..... 1.8kVA
- 电缆卷筒(内/外径) ..... ø 660/1000mm
- 启动方式 ..... 星/三角

### 液压系统

- 液压泵组 ..... 1套
- 泵卸荷启动
- 最大系统压力 ..... 230bar
- 液压油箱容积 ..... 124 L
- 油温表
- 低油位指示器带停钻保护
- 液压油温度开关
- 回油过滤精度 ..... 10μm
- 油过滤器指示器
- 液压油水冷却器
- 手动注油泵
- 矿物基液压油

### 底盘

- 玉柴YCF3075型柴油发动机, 55.8kW, 符合国四阶段排放标准
- 额定功率 (2200 rpm) ..... 55.8kW
- 扭矩 (1300-1600 rpm) ..... 310Nm
- 旋转座椅, 配有安全带
- 铰接转向 ..... ±35°
- 四轮驱动
- FOPS 认证的防护顶棚
- 液动力转向系统
- 静液压传动
- 前桥 ..... DR20.23C-VI
- 后桥 ..... 宽桥DR20, 23F-IV, ±6° 摆动角
- 前桥自动差速锁止器
- 轮胎 ..... 8.25-15
- 离去角 ..... 16°
- 液压前支腿 ..... 2个, 可展开式
- 液压后支腿 ..... 2个
- 行车制动 (全封闭多盘湿式弹簧制动) ..... 单回路

- 驻车制动 ..... SAHR
- 燃油箱容积 ..... 40L
- 电气系统 ..... 24 VDC
- 蓄电池 ..... 2x12 V, 70 Ah
- 行车照明灯 ..... LED 4x24 W, 24 VDC
- 工作照明灯 ..... LED 2x50 W, 24 VDC
- 集中润滑系统
- 尾气处理系统 ..... EGR+DOC+DPF
- 手持式灭火器 ..... 6kg
- 水平仪
- 最大爬坡能力 ..... 1:4
- 喇叭、信号灯和倒车声光警示器
- 发动机信息监控显示器
- 倒车影像

### 钻杆

规格	推荐孔径	
mm	T38-H35-R32	45
	R38-H32-R32	45
	R38-H35-R32	45

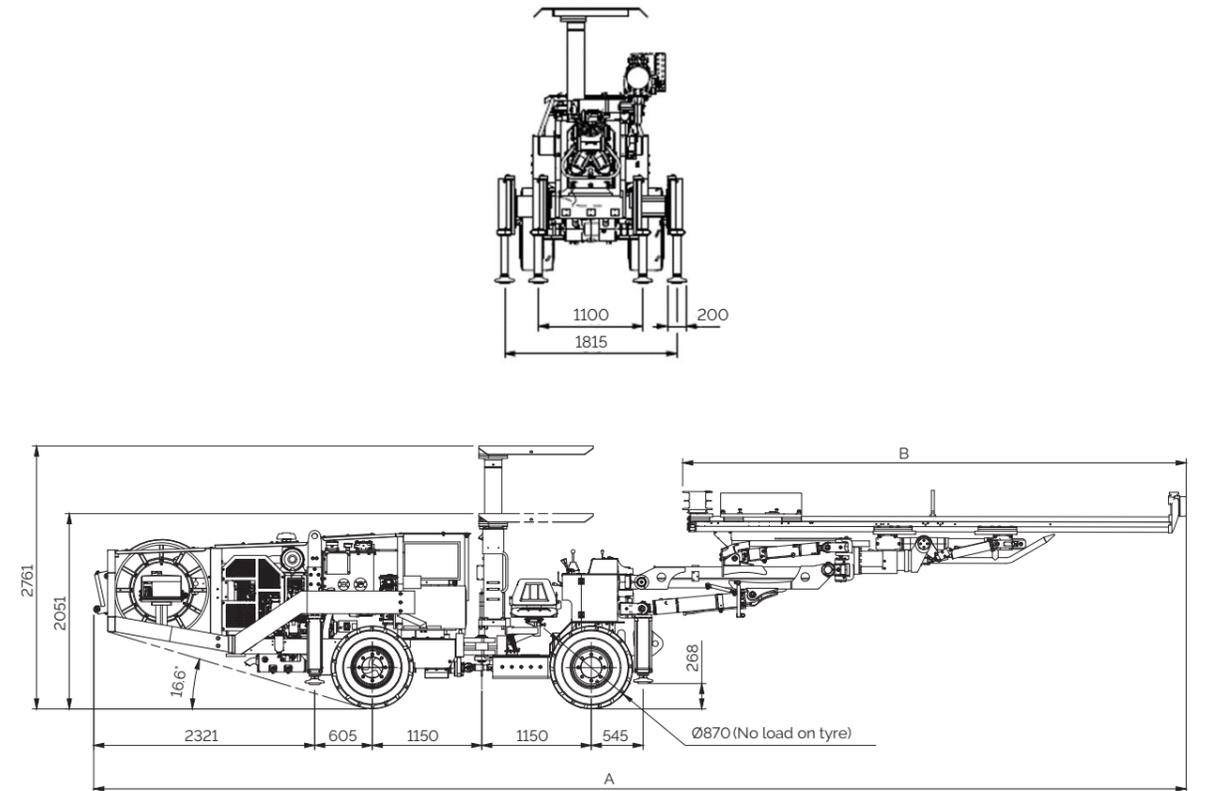
### 钎尾

螺纹	直径	长度
mm	R38	38
	T38	38

### 连接套

螺纹	直径	长度
mm	R38	55
	T38	55

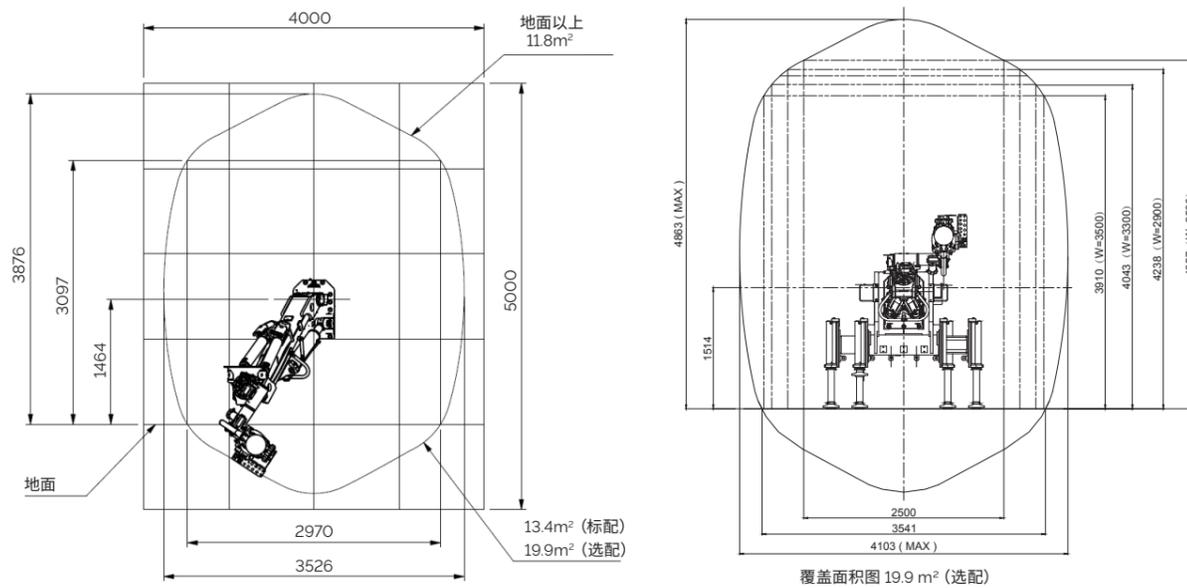
### 侧视图



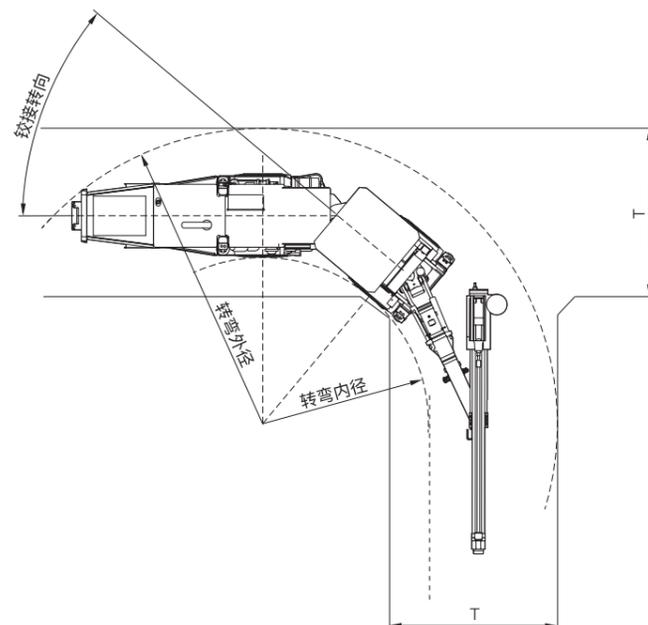
### 设备尺寸

推进梁	A	B
BMH 2825	10364mm	4087mm
BMH 2831	10964mm	4677mm
BMH 2837	11564mm	5287mm

## 覆盖面积



## 转弯半径



## 尺寸

mm	宽度 (配BMH推进梁)	1532
	防护顶棚高度 (最高/最低)	2761/2051
	长度 (配BMH2831推进梁)	10964
	最小离地间隙	269

## 重量

总重量, 根据配置而不同		
kg	总重	10650
	钻臂端	6700
	发动机端	3950

## 行走速度

km/h	在水平路面 (滚动阻力系数为0.05)	>13.5
------	---------------------	-------

## 重量

推进梁	T巷道最小宽度	转弯内径	转弯外径	铰接转向	钻臂摆动角度
BMH 2825	2200	R2900	R4890	35°	25°
BMH 2831	2200	R2900	R4890	35°	25°
BMH 2837	2500	R2900	R5150	35°	25°

## 推荐卷筒缠绕电缆规格和长度

电压, V	规格, mm <sup>2</sup>	直径, mm	长度, m
380	3×50+3G10	37-39	70
1000	3×35+3G6	34-35.5	70

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