盖亚

GIA盖亚K111HT

矿用液压掘进钻车

矿安型号 CYTJ45(C)，专为高温高腐蚀环境中小巷道设计，覆盖面积达34m²



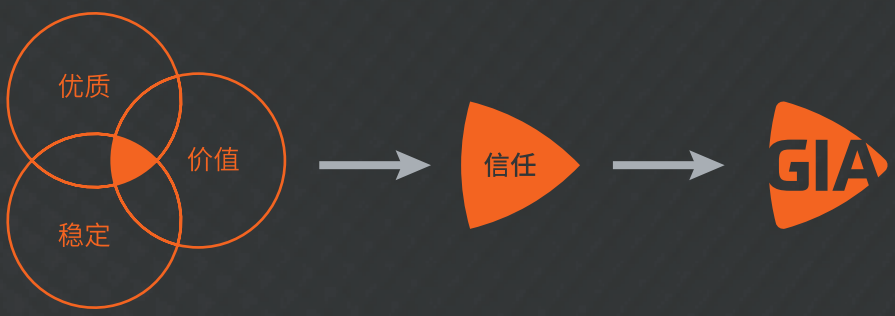
盖亚（南京）矿山设备有限公司

GIA (Nanjing) Mining Equipment Co.,Ltd



品牌简介

GIA 盖亚品牌为中国凿岩市场而生，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 K111HT设计紧凑，尺寸小巧，完美适配窄矮巷道及高温高腐场景。可有效解决传统凿岩设备在极端环境下使用寿命短、故障率高的痛点，同时为后续远程作业、无人化开采的智能化转型提供硬件支撑。

高效掘进无阻，高温腐蚀无惧！

GIA盖亚K111HT是一款适用于中小巷道的掘进台车，适用于2.8mx2.8m-5mx5m巷道，覆盖面积达34㎡。

可兼容多类工况，从容应对高温高腐蚀极端作业环境，安全、稳定、耐用。



主要特点

适用于最大覆盖面积34㎡ 的中小型巷道作业。

结实耐用的设计理念及通用性强的控制系统确保极高的稳定性和可靠性，并保证较低的运营成本。

操作及维保便捷：操作简单、易于维保。



易维护。关键部件布置在驾驶室/封闭罩壳下，外部裸露紧固螺栓经久使用后仍然便于拆卸维保。



耐高温。最高可在52°C高温下正常工作，提高设备使用率。同时，配备高效率换热系统，液压系统散热更快。



抗高腐。元器件防腐设计，使用寿命更长。

封闭驾驶室，获得FOPS和ROPS双重认证，带制冷空调。全车包裹式设计，防护等级更高

前后双摄像头布置+温感报警自动灭火系统，安全性升级



直控液压系统+SAHR制动系统，操作响应快且制动安全可靠，适配井下复杂作业场景

宽胎设计，驾驶更平稳，轮胎寿命更长

腐热攻坚，三效赋能



+ 从容应对极端工况，降低运维成本

52°C高温启动电机、高效散热系统、升级的进水精滤系统及全车包裹式耐腐设计可大幅减少故障停机和损耗。



+ 提升巷道掘进效率，加快出矿进度

搭载23kW大功率凿岩机，具备大小孔一键切换功能，作业灵活高效，易操作，帮助提升掘进进尺。



+ 智能配置助力精细化管理

四重计时模式，可分别统计发动机小时、电机小时、打孔时间、打大孔时间，便于矿山对设备作业状态、工时消耗、钻具损耗进行精细化管理，综合成本计算更准确。

技术参数

凿岩机

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

推进梁

UT1系列	UT1-37	UT1-43	UT1-49
总长	5287 mm	5897 mm	6507 mm
钻杆长度	3700 mm	4310 mm	4920 mm
钻孔深度	3405 mm	4015 mm	4625 mm
重量(含凿岩机)	530 kg	565 kg	584 kg
推进力	15.0 kN	15.0 kN	15.0 kN

推进梁（选配）

- 配备UT1系列伸缩推进梁

UT1系列	UT1-19/31	UT1-22/37
总长	3407/4607 mm	3707/5217 mm
钻杆长度	1900/3090 mm	2200/3700 mm
孔深	1624/2814 mm	1905/3405 mm
包含凿岩机的重量	610 kg	630 kg
推进力	15 kN	15 kN

- 对接式液压油管支撑

钻臂

- 钻臂 ····· BUT 28 方臂
- 推进补偿 ····· 1250 mm
- 钻臂延伸 ····· 1250 mm
- 平行支持 ····· 全方位
- 推进翻转 ····· 360°
- 最大举升角度 ····· +65°/-30°
- 钻臂左/ 右臂摆角度····· ±35°

空气系统

- 电动活塞式空压机 ····· Atlas Copco LT5
- 7 bar 时最高气量 ····· 8.4 L/s
- 气压表
- 气水分离器

水系统

- 液压驱动的增压水泵 ····· Lowara 5SV11FO15T
- 增压水泵的最高流量,l/s····· 0.7-2.4
- 最大工作压力, bar ····· 25
- 最小进水压力, bar ····· 2
- 水压表
- 水流量
- 2级进水精滤保护

控制系统

- 直控液压控制系统，DCS 18
- 有防卡钎等基本功能
- 水流量保护
- 大小孔切换
- 凿岩机润滑油位停机保护(选配)

技术参数

电气系统

- 总装机功率 ····· 61 kW
- 主电机功率(50赫兹) ····· 55 kW
- 电压 ····· 380 V
- 频率 ····· 50 Hz
- 启动方式 ····· 星/三角
- 电机热过载保护
- 冲击计时器
- 主电箱内配有数字式电压/电流表
- 主电机工作计时
- 相序指示器
- 接地故障指示器
- 蓄电池充电器
- 变压器 ····· 3.9 kVA
- 电缆卷筒(内/外径) ····· 660/1095 mm
- 大孔计时

液压系统

- 液压泵,用于冲击、定位与推进
- 液压泵,用于回转
- 泵无载荷启动
- 最大系统压力 ····· 230 bar
- 液压油箱,体积 ····· 124 L
- 低油位指示器与停止运转
- 位于油箱的温度表,温度开关
- 滤精精度 ····· 10 µm
- 油过滤器指示器
- 不锈钢水冷液压油冷却器
- 手动注油泵
- 矿物液压油

凿岩系统

- GIA 0338/GIA23K,18kW,23kW 两种输出功率配置
- 打大孔装置

底盘

- 发动机·····玉柴YCF3075型柴油发动机55.8 kW,符合国四阶段排放标准
- 额定功率 ····· 55.8 kW
- 扭矩(1300-1600 rpm) ····· 310 Nm
- 旋转座椅,配安全带
- 铰接式转向 ····· ±40°转向角度
- 四轮驱动
- FOPS和ROPS双重认证的防护驾驶室
- 静液压驱动转向系统
- 静液压传动
- 前桥 ····· DR20·23—VIII(Q)
- 后桥 ····· DR20·23—VIII(H)
- 前桥防滑自锁差速器
- 轮胎 ····· 300-15
- 离去角 ····· 12.7°
- 液压前支腿 ····· 2个可展开式
- 液压后支腿 ····· 2个
- 行车制动 ····· 2个独立回路
- 紧急和停车制动 ····· SAHR
- 燃油箱容积 ····· 60 L
- 电气系统电压 ····· 24 V
- 蓄电池 ····· 2x70 Ah
- 行走灯 ····· LED 8x24 W,24V DC
- 工作灯 ····· LED 4x50 W,24V DC
- 集中润滑系统
- 尾气催化净化器/消音器
- 灭火器 (9kg,2个)
- 自动灭火器系统
- 水平仪
- 最大爬坡能力 ····· 1:4
- 喇叭、信号灯和倒车声光警示器

技术参数

钻杆

尺寸		最小孔径
mm	R32-H35-R38	45
	R32-H35-T38	45
	R32-H35-T38 快速钻杆	45
	SR35-H35-T38 快速钻杆	45
	SR35-H35-T38 快速钻杆	45
	SR35-H35-T38	45
	SR35-R39-T38	45
	R32-R39-T38	45
	SR35-R39-T38 快速钻杆	45

行走速度

km/h	在平地上（滚动阻力系数0.05）	>10
	在1:8坡道	>4.5

钎尾

螺纹		直径	长度
mm	R38	38	435
	T38	38	435

连接套

螺纹		直径	长度
mm	R38	55	170
	T38	55	190

技术参数

设备总长

推进梁	A	B
UT1-37	10641 mm	5287 mm
UT1-43	11256 mm	5897 mm
UT1-49	12046 mm	6507 mm

*选装延伸臂时总长尺寸+145mm

尺寸

mm	宽度	2112
	高度	2500
	配置UT1-43推进梁时长度	11256
	离地间隙	202

重量

总重量，根据各种配置而不同		
kg	总重	12000±500
	钻臂端	7400
	发动机端	4600±500

推荐的电缆规格和长度

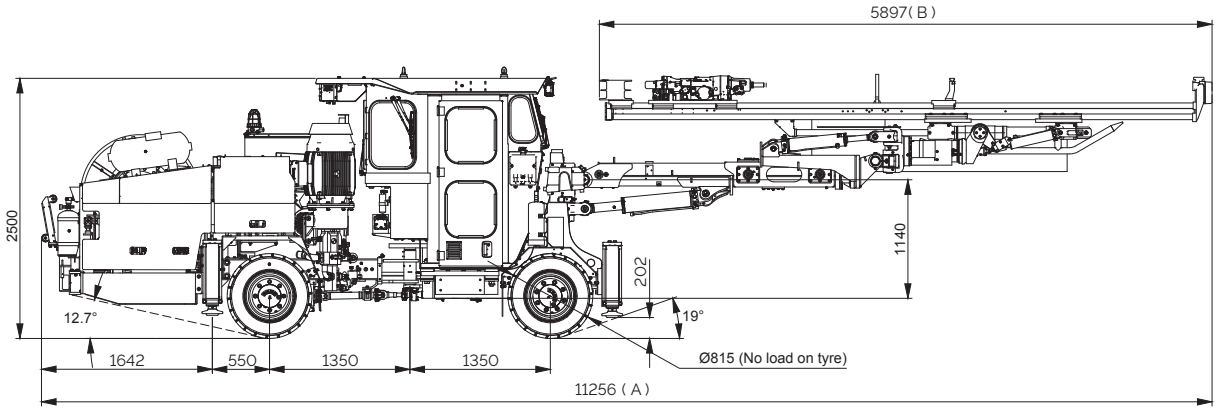
电压，V	尺寸，mm^2	直径，mm	长度，m
380	3×50+3G10	37-39	80

此推荐值是指在周围环境温度为52°C下，海拔高度为2000 米的条件下。

本设备软件采用以下形式盖亚商标。

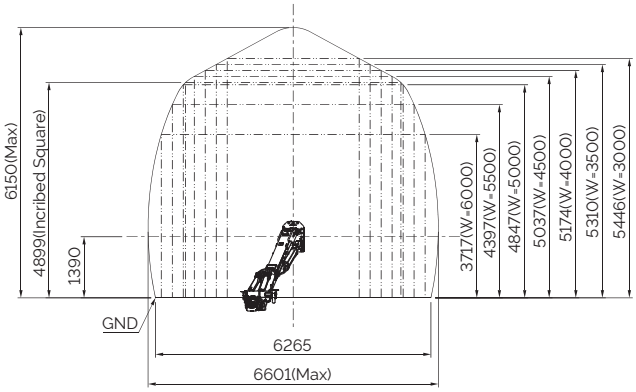
技术参数

侧视图

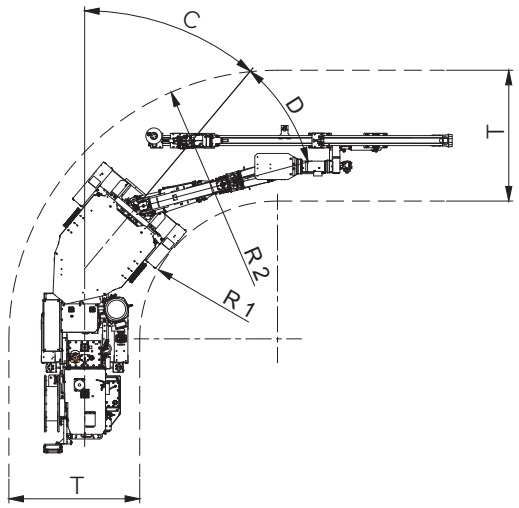


覆盖面积

覆盖面积 34 m²



转弯半径



	BMH 2837	BMH 2843	BMH 2849
C	40°		
D	35°		
T	2450 mm	2520 mm	2960 mm
R1	2650 mm	2650 mm	2650 mm
R2	5100 mm	5200 mm	5600 mm

盖亚

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

APP 手机端

WEB 网页端

扫码注册采矿与建筑解决方案库 APP/WEB，了解更多详情

9778989705a 2026.10 本出版物版权归盖亚（南京）矿山设备有限公司所有，其内容中的所有产品名称都是盖亚的商标。禁止未经授权使用或复制其中内容或任何部分。本出版物插图和照片所示设备可能包含额外付费的选装配件，设备规格或其他信息如有变更，恕不预先通知。详情请垂询当地盖亚销售中心。