盖亚

GIA盖亚K111

矿用液压掘进钻车

矿安型号CYTJ45（B），专为中小尺寸巷道设计，覆盖面积达34m²

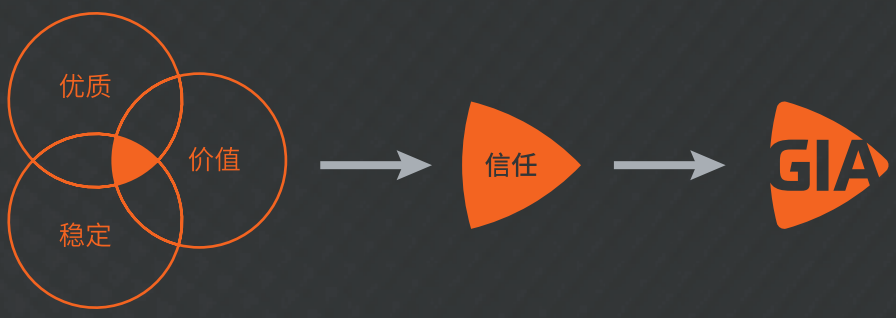


盖亚（南京）矿山设备有限公司
GIA (Nanjing) Mining Equipment Co.,Ltd



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 K111设计紧凑，尺寸小巧，以高灵活性、高性价比、高可靠性、高安全性为核心设计理念，完美适配窄矮巷道。

高性价比的可靠之选

GIA盖亚K111是一款液压掘进钻车，配有一个BUT28方型钻臂，配备GIA 盖亚 0338凿岩机，以尽可能低廉的运行成本有效提升您的生产力。

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。

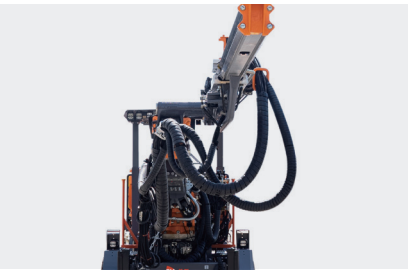
操作简便、通用性强
的液压直控系统（DCS）

通过FOPS认证的
可升降安全保护顶棚





一款极具竞争力、适合矿山开采的掘进凿岩钻车，尤其适用中小型尺寸的地下巷道。



配备坚固耐用的BUT 28方型钻臂，优异的稳定性及精准的动作能确保快速定位、低钻杆损耗及钻孔准直度。



维修方便快捷，所有机身的维修项目点均触可及。



UT1 系列推进梁，
推进力强劲

性能稳定的
GIA 盖亚 0338 凿岩机

坚固耐用的BUT 28 方型钻臂，
具有高效、故障率低的特点

强壮稳定的DC11底盘，搭载环保的国IV发动机

成熟设计 助您“钻”不停歇
原厂备件 让您操作无忧



+ GIA 盖亚 O338 凿岩机

GIA K111配备 GIA O338 凿岩机，双缓冲系统工作高效、穿透性强，具备优异的钻杆使用经济性。其行程设置可调，以适应不同的岩石条件，重型机头轻松应对最恶劣的工况。



+ 钻进系统

稳定可靠的多功能钻进系统确保高效率工作，包括开孔系统、液压控制钻进系统、配备防卡钎功能的回转压力控制推进（RPCF）及打大孔装置。



+ 操作台

视野极佳，控制面板布局合理明晰，装有LED工作灯及行车照明灯，确保操作安全。

技术参数

凿岩机

	GIA 0338
钎尾	R38/T38
机顶至回转中心	88 mm
孔径范围	38-64 mm
长度(不含钎尾)	1008 mm
冲击功率	18 kW
冲击频率	60 Hz
系统压力	230 bar
回转系统	独立回转
回转速度	0-340 rpm
回转扭矩最大	1000 Nm
润滑耗气量	5 L/s (2 bar时)
重量	186.5 kg
噪音等级	<116 dB (A)

推进梁

UT1系列	UT1-31	UT1-37	UT1-43
总长	4677 mm	5287 mm	5897 mm
钻杆长度	3090 mm	3700 mm	4310 mm
钻孔深度	2795 mm	3405 mm	4015 mm
重量(含凿岩机)	505 kg	530 kg	565 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

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 ····· 65.2 kW
- 主电机功率(50赫兹) ····· 55 kW
- 电压 ····· 380 V/660 V/1000 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
- 380V污水泵插座
- 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 ····· 20 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 认证的防护顶棚
- 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 ····· 8.25xR15
- 离去角 ····· 13°
- 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
- 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

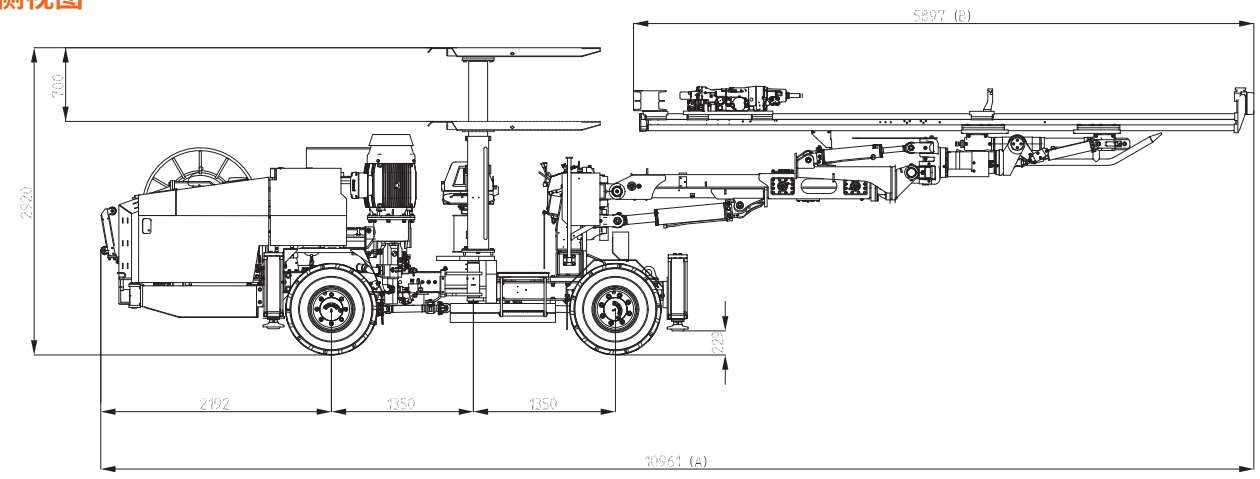
钎尾

螺纹		直径	长度
mm	R38	38	435
	T38	38	435

连接套

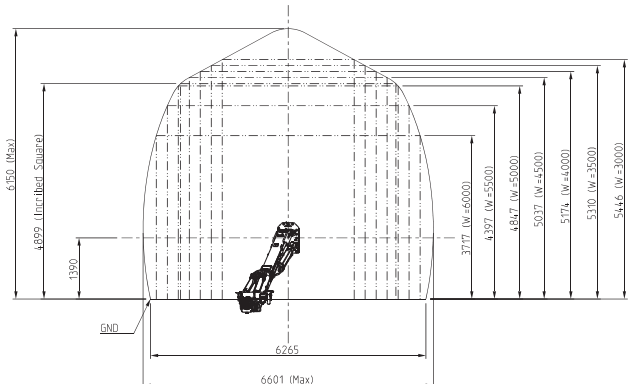
螺纹		直径	长度
mm	R38	55	170
	T38	55	190

侧视图

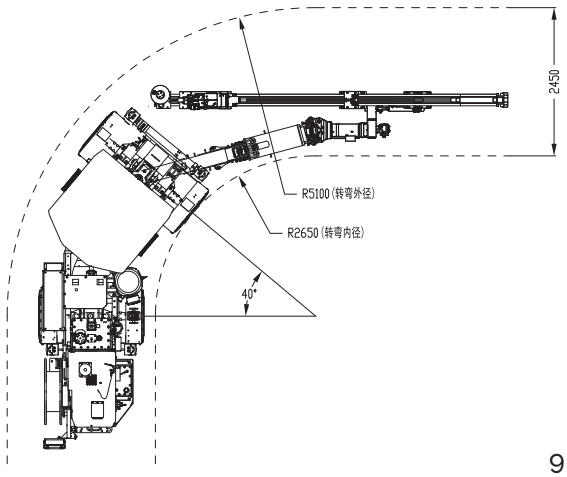


覆盖面积

覆盖面积 34 m²



转弯半径



技术参数

设备总长

推进梁	A	B
UT1-31	9741 mm	4677 mm
UT1-37	10351 mm	5287 mm
UT1-43	10961 mm	5897 mm

*选装延伸臂时总长尺寸+145mm

尺寸

mm	宽度	2105
	高度，顶棚升起/降下	2220/2920
	配置UT1-43推进梁时长度	10961
	离地间隙	≤229

重量

总重量，根据各种配置而不同		
kg	总重	10500±500
	钻臂端	6400
	发动机端	4100±500

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

推荐的电缆规格和长度

电压, V	尺寸, mm²	直径, mm	长度, m
380	3×50+3G10	37-39	80
660	3×50+3G10	37-39	80
1000	3×35+3G6	34-35.5	80

此推荐值是指在周围环境温度为40°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。

您亦可选择高性能升级版
—GIA盖亚 K111HP，释放更强生产力！

- 搭载GIA 23K凿岩机，23kW强劲冲击功率
- 孔径范围可达76mm



	K111	K111HP
凿岩机	**GIA 0338**	**GIA 23K**
钎尾	R38/T38	T38/T38E/T45E
机顶至回转中心	88 mm	89 mm
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

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

9778989702c 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。