

混凝土砌块自动劈裂机

混 凝 土 砌 块 自 动 分 切 与 表 面 处 理 专 家

仿石面装饰砌块生产解决方案

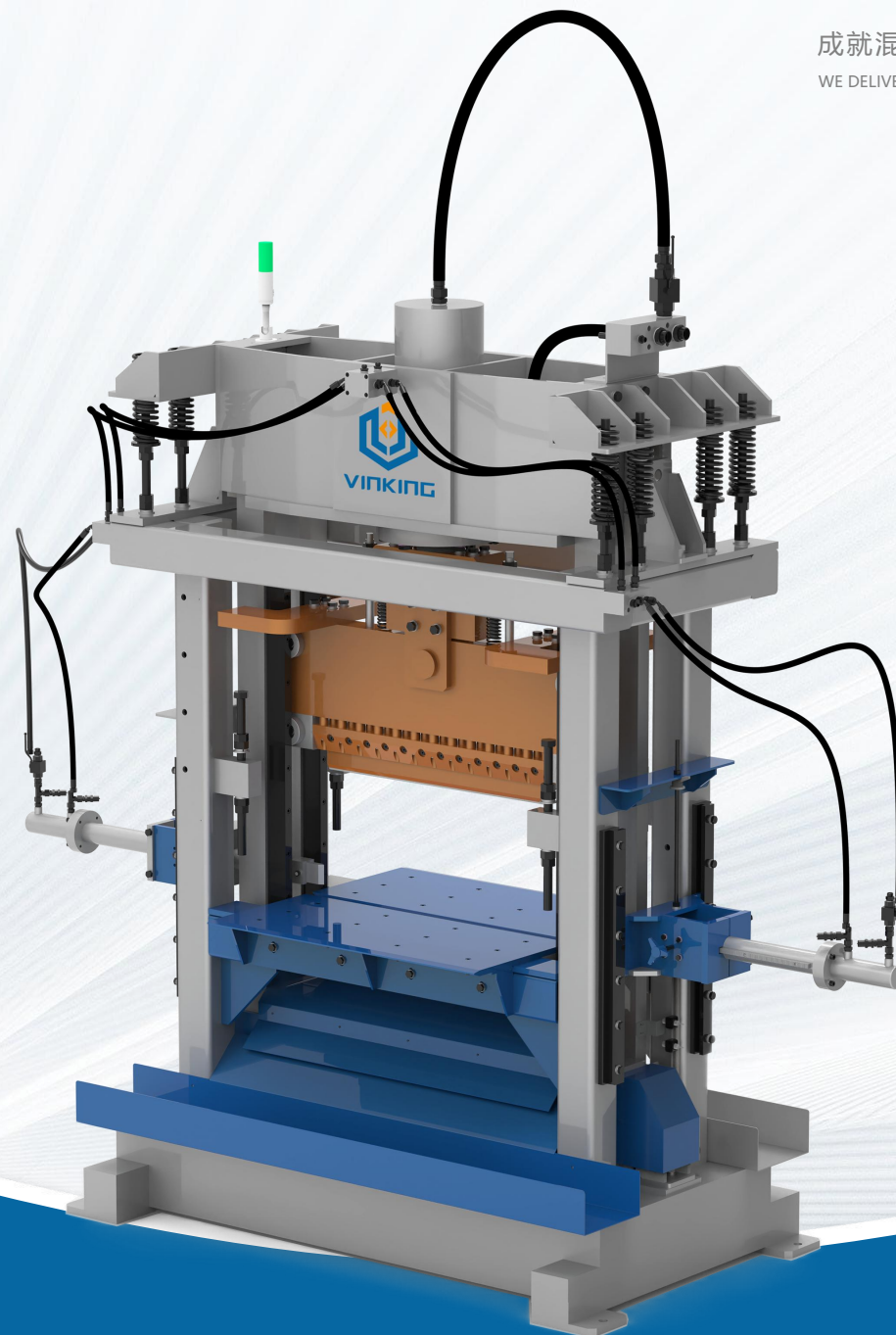
VINKING

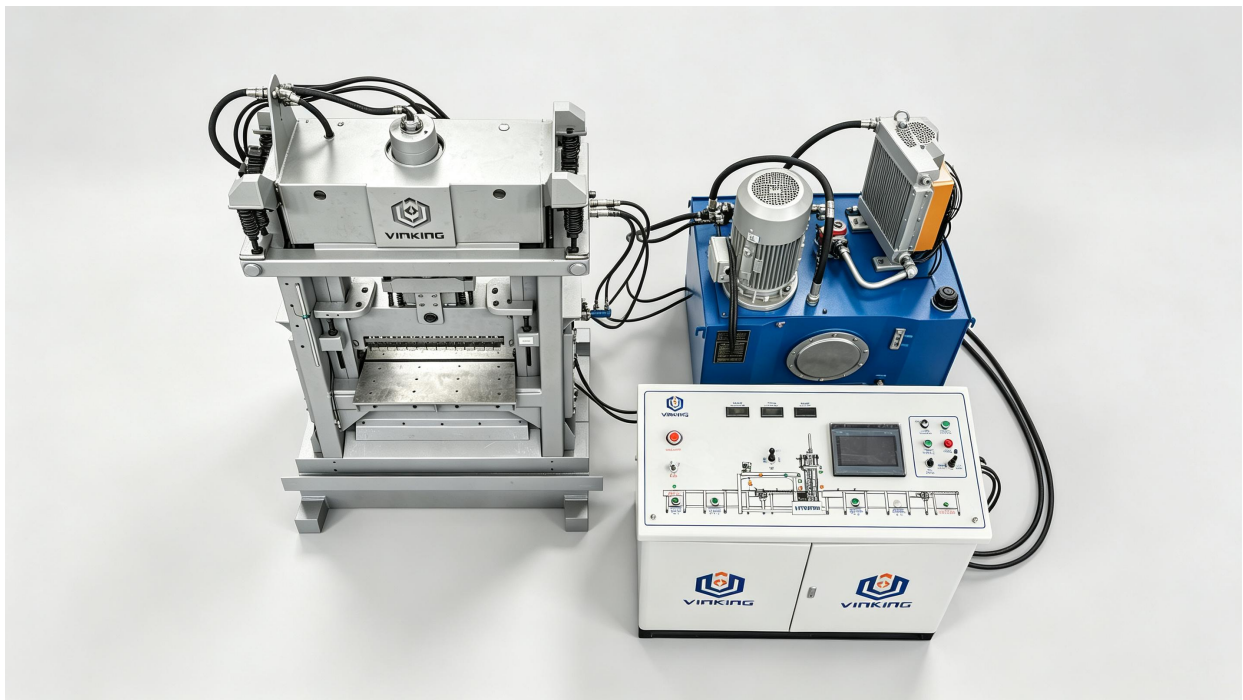
智能

创新

高效

精准





什么是混凝土砌块 劈裂机？

用于切割混凝土砌块的自动分切生产设备

该设备通过液压系统驱动劈刀，将具有一定强度的混凝土砌块在特定断面劈开，通过内部应力释放产生的断裂面，具有自然、粗糙且不规则的岩石纹理，完美复刻天然石材的质感。

独立的

液压系统

操作设定便捷

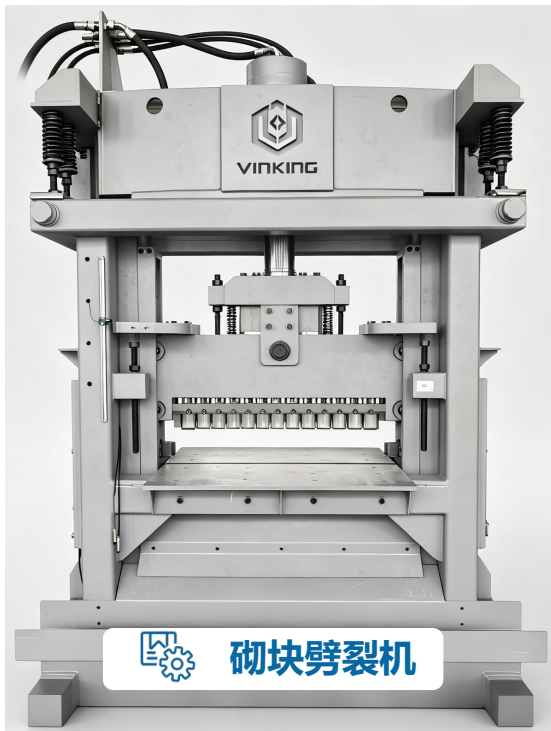
电控系统

灵活度高

该机属四刀式劈裂机

安全可靠

可实现自动化生产



- 按配方要求完成所有切割工序
- 双框架结构，四刀式刀架劈裂作业



- PLC控制操作，确保劈裂位置准确
- 成品率高
- 可存储多种劈裂方案



- 泵站输出高压油驱动油缸产生巨大推力

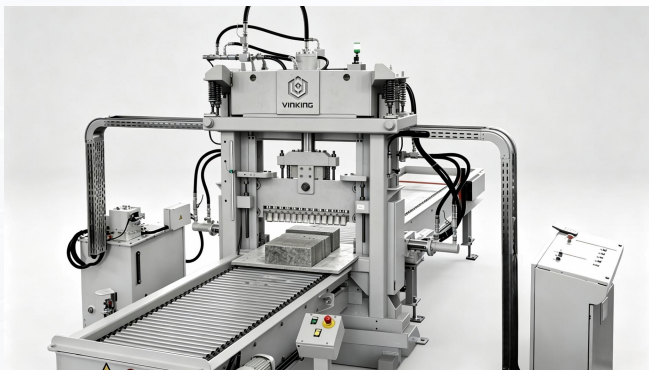
劈裂机系统核心组成部分

工作流程 一步到位

高效稳定，可无缝对接现有生产线，与全自动码垛打包系统等串联运行，大幅提升产出效率和一致性。



自动化上下料



精确定位



劈裂输出

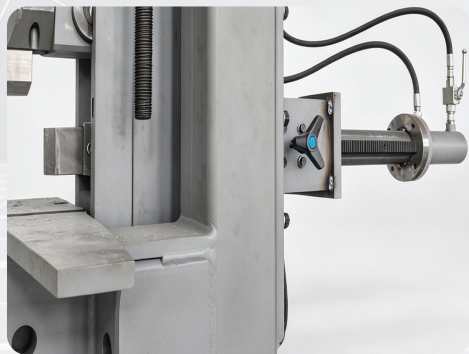
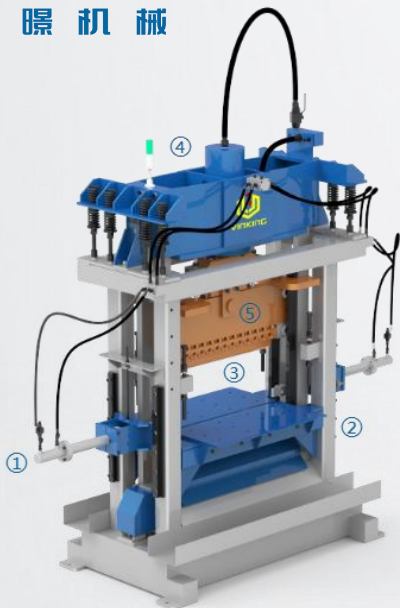


定制化配置

可通过增减切刀的数量以生产不同断面风格的装饰块

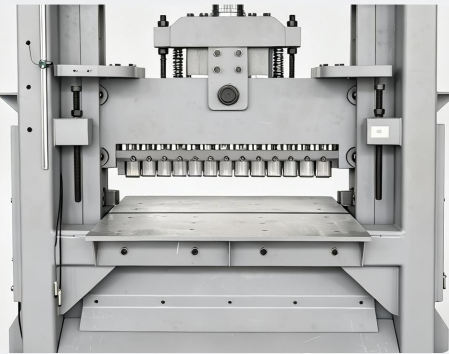
砌块劈裂机

作业构成部分



① 推杆侧刀

- 配合生产线将待劈裂砌块码齐
- 辅助劈裂



② 托料台

- 承载待劈裂的混凝土砌块



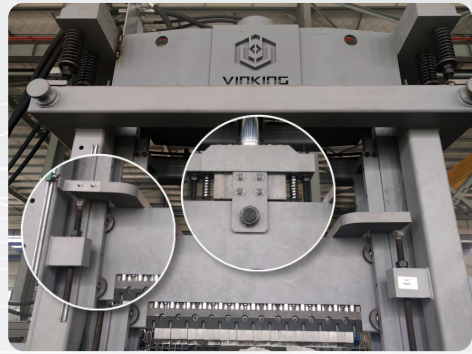
③ 劈裂刀【自主研发】

- 在液压驱动下对砌块施加集中劈裂力



④ 液压传输装置

- 将高压油液动力精准传递至劈刀，提供最高**120吨**劈裂推力



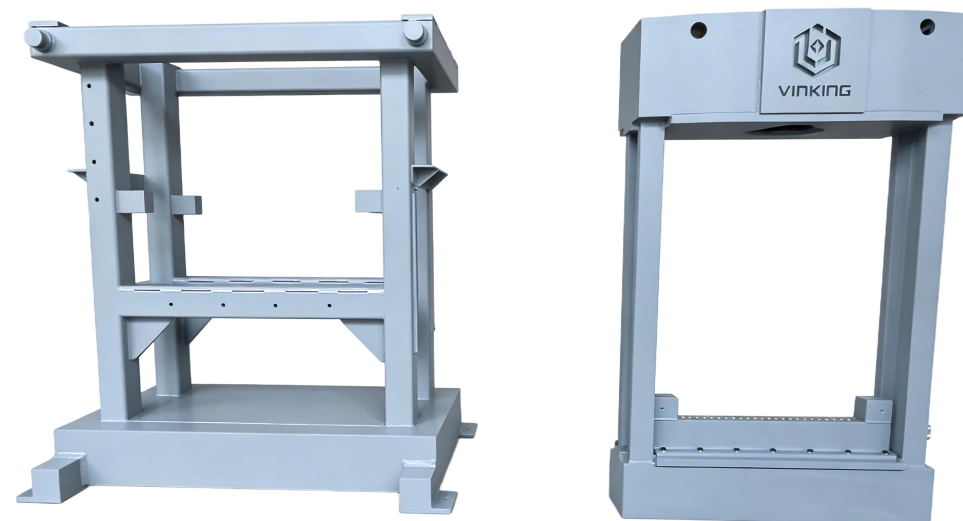
⑤ 主刀导向架 & 浮动连接座

- 根据砌块升降高度，使刀片精准落下

创新技术设计

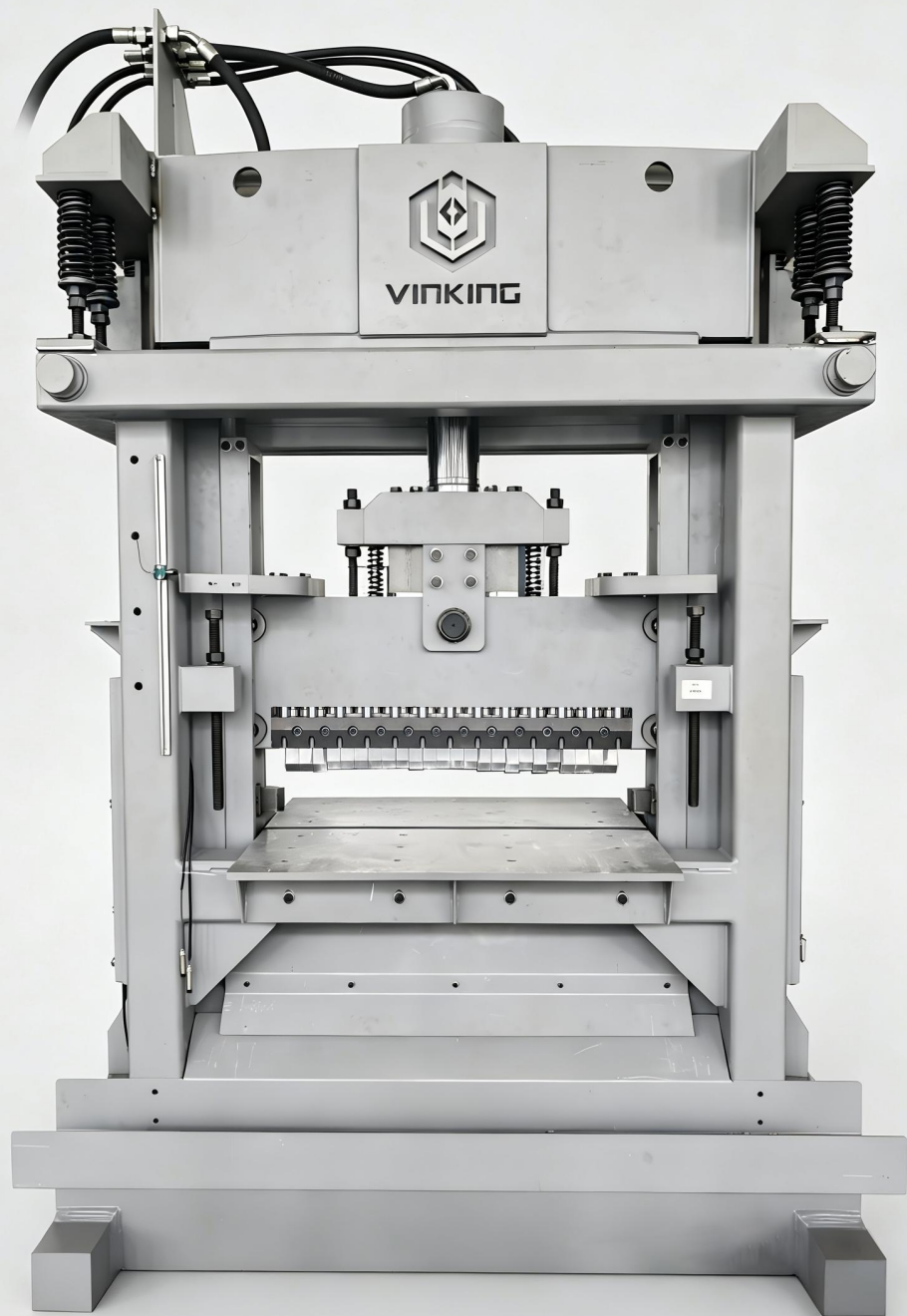
内外双框架结构

- 提供坚固的导向支撑，确保运行平稳可靠



自下而上劈裂

- 劈裂力从底部向上传递，力流更合理，劈裂面更自然



核心技术优势



精准可控



纹理自然



高效智能

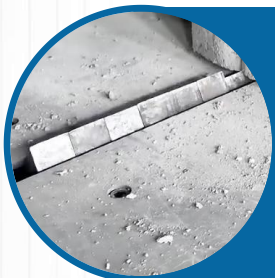


可定制化



● 上刀垂直导向 /

外框架精准引导上刀下降，保证与砌块表面呈 90° 垂直切入，精度更高



● 下刀力均衡分布/

对置气缸推动下刀上抬，使劈裂力均匀作用于砌块，
避免局部应力集中，保证劈裂面平整

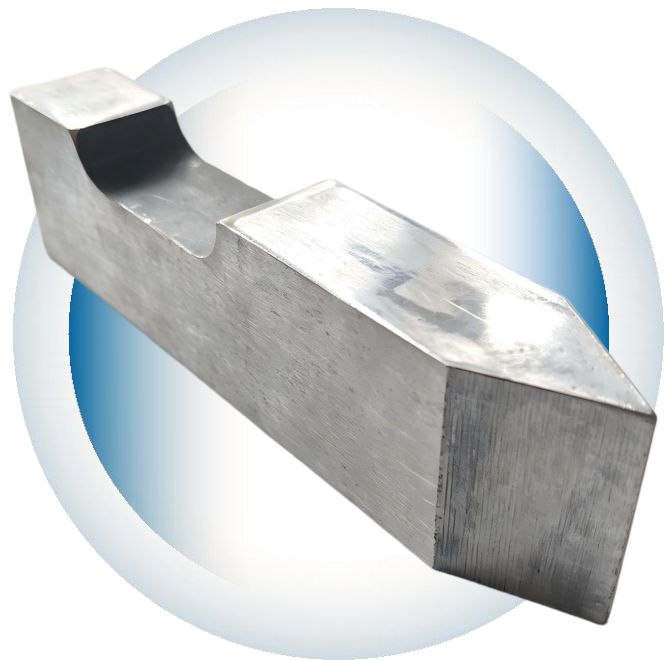
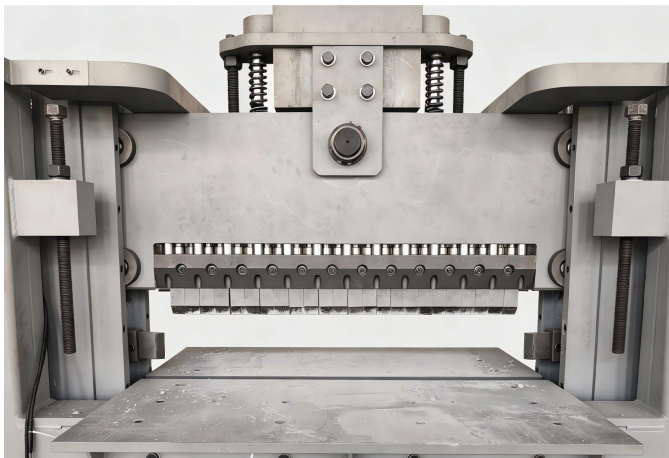


● 侧刀辅助切割 /

侧刀同步切入砌块表面，进一步提升断面质量，减少边缘崩裂

劈裂刀 分片式刀片结构

- 相比整体式刀片，降低年度备件消耗约 **30%~50%**



• 降低备件成本

单片损坏只需更换该片，
无需整体更换整套刀片

• 易更换

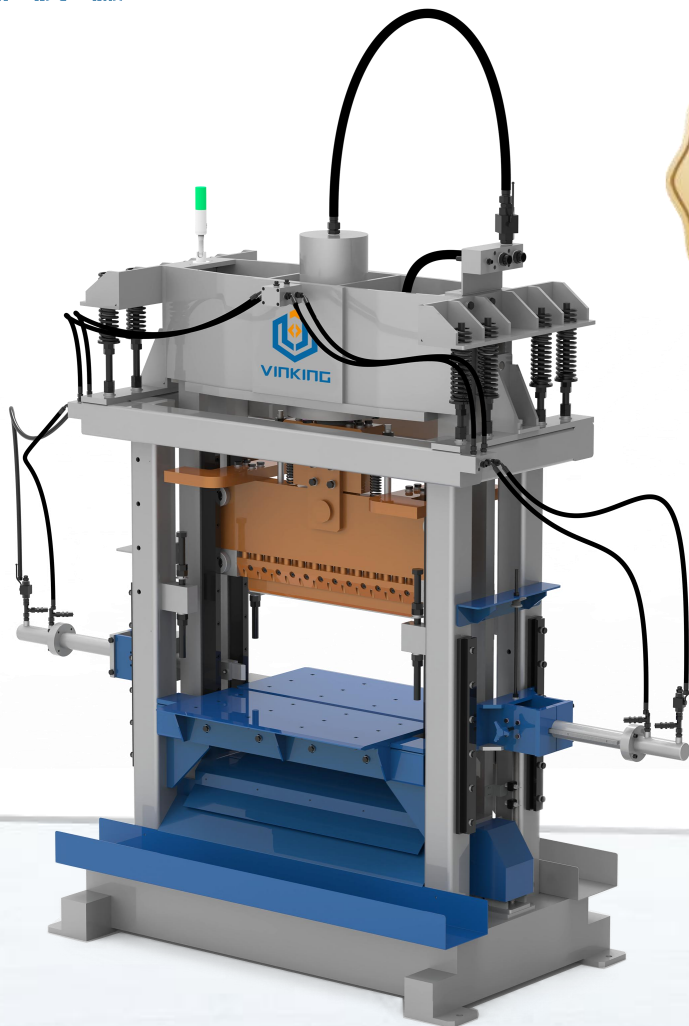
更换一片刀片仅需**3-5分钟**，
快速换刀提高生产效率

• 维护便捷

可单独拆下检查清洗或打磨，
无需拆卸复杂机构

• 使用寿命长

分片结构使劈裂力均匀分布
在多片上，避免单一整体刀
片因应力集中而断裂



在25mpa下
劈裂压力
120吨

整体机架材质采用：优质钢板调质渗碳处理

渗碳热处理，硬度HRC50-55，渗碳层深度:0.3mm以上

唯曝机械-砌块劈裂机

● 主要技术指标

最大适配工件高度 (mm)	400 (非标准砌块需换劈裂刀)
最大劈离宽度 (mm)	1100
适配劈裂厚度 (mm)	50-400
额定生产效率 (块/小时)	120-180
液压站功率 (kW)	18.5
电机功率 (kW)	18.5
外形尺寸 (mm)	3750×1300×3350

主要核心部件配置



伺服电机

使用品牌：汇川



传感器

使用品牌：欧姆龙



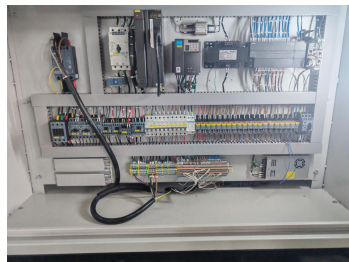
电磁阀

使用品牌：油研



触摸屏

使用品牌：西门子



PLC

使用品牌：西门子



轴承

使用品牌：NSK

► 劈裂机工艺 · 效果展示

通过精准液压劈裂，形成不规则粗糙表面，呈现自然、古朴的天然石材质感



实际应用

规整砌块 → 拥有自然裂面纹理的“仿石”砌块

✓ 自动劈裂加工，打造仿天然石材表面

✓ 提升产品附加值，增强市场竞争力

✓ 全自动化生产，降本增效

THANKS!

期 待 与 您 合 作

重载 不负所托

福建唯曝机械有限公司



0595 8679 9877



+86 136 7590 9717



vincent@vkmachine.com



福建省泉州滨江工业区滨江大道17号



唯曝机械-砌块劈裂机

