全自动金相切割机

全自动金相切割机 • 产品技术资料

资料编号: MC-DS-82-ZH • 生成日期: 2026-11-14



产品介绍

金相切割机主要用于金相试样的取样，若取样不当，则达不到检验目的，因而选择适合的切割机，对取样工作非常重要。对金相切割机的选型一般以被取样材料的规格大小为参考，如小工件可以选用小切割直径的金相切割机，相对较大的工件可以选用切割范围较大的切割机。根据被取样材质的不同，选配不同的切割片，以便达到理想的取样目的。

产品应用

金相切割机的应用范围非常广泛，主要集中在以下几个领域：

1. 金属材料加工与质量控制：金相切割机是金属加工行业的重要设备，能够对各种金属材料进行高精度的切割和处理，满足工业制造的高精度需求。它广泛应用于钢铁、有色金属等金属材料的切割，用于制备金相试样，以便进行显微组织分析、质量控制和缺陷检测。

2. 航空航天领域：在航空航天工业中，金相切割机用于切割高精度零件，如飞机发动机、火箭发动机等部件，以确保这些关键部件的金相组织结构符合要求，从而保障飞行器的性能和安全性。

3. 汽车制造：金相切割机在汽车制造中用于车身、发动机等部件的切割与加工。通过分析汽车零部件的金相组织结构，工程师可以优化材料选择，提高汽车的性能和耐久性。

4. 科研与教学：金相切割机是科研单位和大专院校实验室中不可或缺的设备。它用于材料科学研究、金属结构分析、教学实验等，帮助科研人员和学生制备金相试样，研究材料的显微组织和性能。

5. 石油化工与能源电力：在石油化工领域，金相切割机用于管道、储罐等设备的切割与检修。此外，它也用于能源电力行业，帮助检测和分析设备材料的金相组织。

6. 模具制造：金相切割机在模具制造过程中能够精确切割金属材料，提高模具的制造效率和质量。

7. 电子与精密制造：金相切割机可用于电子产品的制造和测试，例如在电子电路开发期间对组件进行测试，确保结果的可靠性和一致性。它还可用于切割陶瓷、半导体等材料，满足高精度加工需求。

8. 其他领域：金相切割机还广泛应用于建筑、桥梁、船舶等行业。此外，它在矿物学领域可用于矿物成分及颗粒分析，在生物医学领

域可用于病理组织取材。

技术参数

型号	QG-100Z
控制系统	按钮
开口方式	前翻盖
主轴转速	2840r/min
平台X移动	手动50mm
夹持台规格	分体平台
平台Y行程	手动（250mm）
最大切割尺寸	130*380*100mm
切割方式	手动
有效进程距离	最大220mm（任意设定）
切割台尺寸	250*300mm
切割速度	手动
送料方式	手动
复位方式	手动
进给速度	手动
切割进度显示	/
切割片最大规格	ϕ350*2.5*ϕ32mm
冷却系统	自动（水冷4通道）
水箱容量	60L
电机功率	4.0KW
机台形式	立地一体式
电源	380V
外形尺寸	850*950*1350mm（长 * 宽 * 高）
净重	300KG
毛重	350KG

联系方式

电话: 400-8127-833 / +86-21-58391850

邮箱: shanghai@yr17.net

地址: 上海市奉贤区南奉公路1478号

网站: www.cnnoet.com

本资料依据公开产品资料整理,参数以最终技术协议为准;选配、夹具与交付范围请与应用工程师确认。

© 2026 MICROCRE