

# 力学性能测试用复材样件制备解决方案



## 一、样件制备技术

使用模块化设计三轴机械控制的 AW 50 金刚石多功能切磨机和切割技术。具备水平移动夹具进给台和摇臂移动夹具进给台，具有三种切磨给进方式，即手持式给进、手轮式给进和自动化给进。可进行湿切和干切，湿切水冷却。配置各种夹具和定位装置，还可定制特殊夹具工装。切割精度高、速度快、操作简易、清洗方便、容易维护。

1. 能够完成矩形、V形口、凹型、断面、薄片、平面平行、直角、任意角度、非中心线等切磨。
2. 可以切割板材、层压板、蜂窝板、管材、方体、棱柱体、条状以及不规则形等工件和试样。
3. 能够完成圆周研磨、表面和端面研磨。
4. 该设备配置有各种用途的夹具以及尺寸定位、角度定位和厚度测量仪，实现各种不同功能用途的尺寸定位、切割和测量。
5. 该设备可针对切割材料硬度和尺寸，配置有不同材质、不同尺寸、不同用途的金刚石切割锯片、氮化硼切割锯片、金刚砂碳化硅切割锯片、金属切割锯片以及研磨轮。

## 二、切磨材料种类

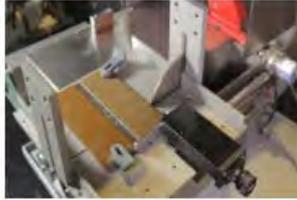
1. 金相学材料：不锈钢和金属，硬质合金包括超高速钢、磁性材料，烧结材料、焊接工程材料
2. 先进复合材料：碳纤维复合材料、增强型复合材料、芳族聚酰胺纤维复合材料、玻璃钢玻纤材料、铝制蜂窝板、金属基复合材料等和混合材料
3. 地质学：地质矿物、岩石、宝石
4. 玻璃工业：石英玻璃、光学玻璃、平板玻璃

5. 陶瓷材料：实用陶瓷、绝缘材料、氧化物陶瓷、碳化物陶瓷、陶瓷复合材料
6. 建筑材料
7. 医学生物材料

## 各种类材料样件制备实例



碳纤维试条切割



碳纤维增强板试条切割



铝棒切割



钛合金切割



陶瓷材料切割



复合材料镶嵌件切割



碳纤维V型口试样切割



薄片切割



可切割各种规格的薄片



碳纤维板裁切



玻璃材料切割



各种复材试条切割



北京西正元投资管理有限公司

电话：010-84762885 13910661523 13910562800

网址：[www.bj-xzy.com](http://www.bj-xzy.com)

公司地址：北京朝阳区望京园 602 号楼 2607 室