

# KASITE微型加工中心 小型精密加工设备 超精密机床加工SKD系列

产品名称	KASITE微型加工中心 小型精密加工设备 超精密机床加工SKD系列
公司名称	苏州速科德电机科技有限公司
价格	360000.00/台
规格参数	品牌:速科德/Kasite 型号:KASITE-SKD 产地:德国
公司地址	苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城20幢101
联系电话	0512-87663036 18021269950

## 产品详情

为解决微型零件加工需求，速科德创新研发了超高精密设备KASITE-SKD系列微纳加工中心，加工余量范围20nm-100  $\mu$ m。

### 一、设备核心技术

高速主轴：德国进口品牌Kasite/SycoTec，转速高达60,000rpm，精度 1  $\mu$ m

视觉系统：上下两个高倍率远心镜头相机，2,000 W高清像素，空间分辨率 1  $\mu$ m

直线电机：进口品牌直线电机，高精度、高响应

光栅反馈：10nm、20 nm、50 nm、100 nm

### 二、相机功能优势

上相机：

标定刀具中心和相机中心误差。

在线检测工件尺寸确定余量后进行微纳加工。

下相机：

对刀功能(静态刀具XYZ值的对刀)。

刀具动态的刀摆补偿。

### 三、软件优势

- 1.自带CNC功能的运动控制卡编程运算各指令。
- 2.自定义运动轨迹控制，编辑不同形状，自动完成零件加工需求。

### 四、设备规格

### 五、应用领域

设备广泛应用于航空航天、光学、生物医学、半导体、通用机械加工、模具制造等领域钻、铣、磨高精度加工。

### 六、加工应用案例

高精度微深孔加工：孔深系数(D/L)约等于100

微小椭圆高精度加工：按椭圆轨迹磨削加工扩展到短轴0.75mm，长轴0.9mm，圆度公差  $2\ \mu\text{m}$

高精度微针加工：微针形状为圆锥形、圆柱形、三棱锥、四棱锥等，高度600-800  $\mu\text{m}$ ，底边长200  $\mu\text{m}$ ，针体间距500-800  $\mu\text{m}$