

Saphir – HSC at its finest

最好的 Saphir-HSC

Saphir 对于客户想要最高质量最高精度的高价值产品来说是最佳解决方案。

HSC 精密铣床是专门为专业用途而设计，比如制造复杂精密的工具及模具制造的产品。

石墨、铜和淬火钢这些材料在加工的时候可以在不需要任何修整的情况下达到最好的表面质量。

这个机器最主要的特征有：组件有限元优化、矿物铸件阻尼性、精密导轨，高动态驱动器及强大的控制系统。

众多配件及各种特殊解决方案使机器完美无缺。

 应用：电极、钢模、微电极、压花模具、原型、铸造模具、钟表零件



[Saphir brochure \(pdf\)](#)



材料：有色金属、钢（最高硬度可达63HRC）、石墨

技术参数

工作台面积	X x Y x Z mm	500 x 600 x 280
轴驱动		数字交流伺服驱动
进给速度	m/min	高达20米/分
CNC 控制系统		Andronic KM2060控制系统
主轴	kW • 1/min	高达6.5kW，高达60000转每分

设计特点

- 门式矿物复合结构铸造设计保证了最佳刚度和阻尼
- 组件有限元优化设计
- 各种尺寸的无间隙预装精密导轨系统及滚珠丝杠
- 现代机械设计 & 最佳人体工程学
- 32位多路径控制处理器

选配



3D 红外边缘传感器

用于主轴更换
无线红外接收器
3毫米 Rubin 球
最大测量速度：3m/min



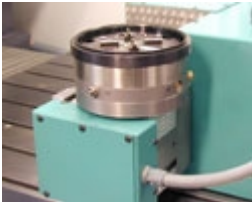
16刀具更换系统

各种工具锥，带 SK 和 HSK 夹槽（最多32个）
位置监控
位置编码



铣削主轴包

各类生产商
功率：1 – 6.5kW
最大转速：80000转每分
风冷或水冷却



托盘夹持系统

各类生产商
用于快速及高精度刀具夹持

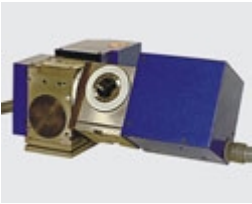
激光刀具测量系统

旋转刀具的长度及直径的非接触式测量
发射器、接收器、软件



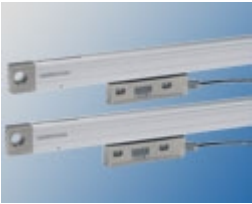
四轴、五轴旋转工作台

中心高度120mm
旋转范围0-90°
齿轮精度90:1



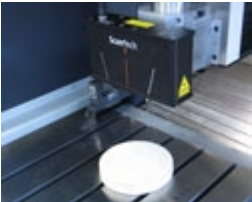
直接路径测量系统

Heidenhain Diadur 玻璃光栅尺
封装系统
高精度定位
高重复精度



3D 激光扫描仪

用于模具扫描
扫描范围：200mm
扫描导出为 STL 格式
速度1000点/秒



我们可以为您提供更多选择。