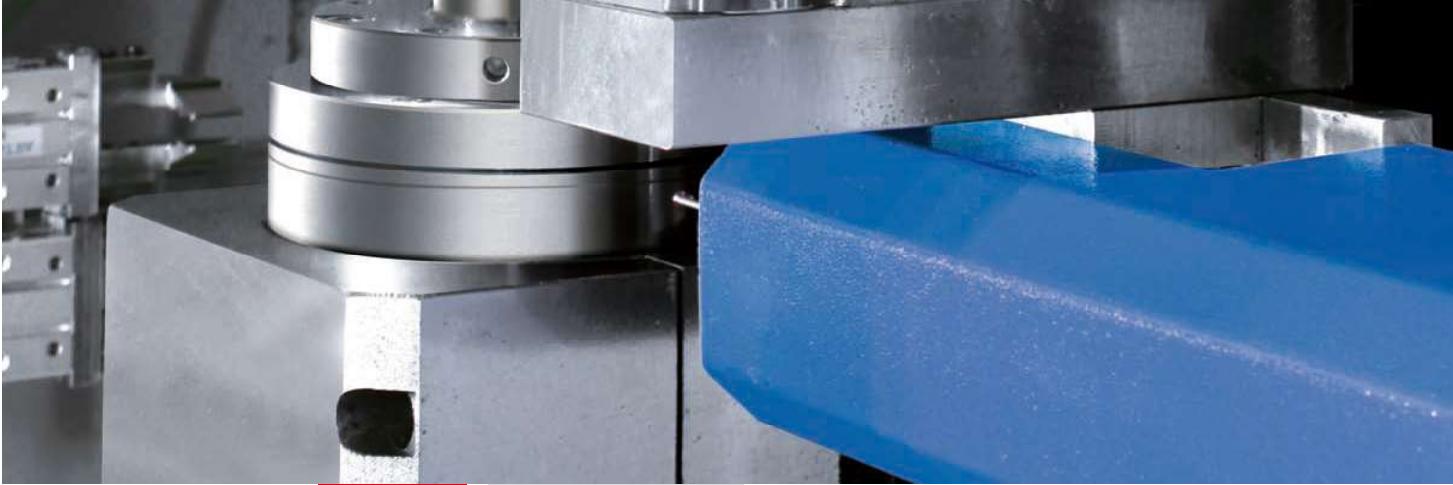


高精度走心式段差磨床

• H3



三爪夹持式工作头(选配)



直径范围 0.05~20mm，配安卡 **ANCA**

控制系统，是复杂的几何形体和高长径比零组件的磨削利器。

智能磨削解决方案

- 0.05~20mm磨削直径范围，五轴精密圆柱段差研磨机加装三轴机械手装卸料机构，尤其利于复杂的几何和高长径比的刀具及模具相关零组件的研究。
- 在线量测系统，可以在批量研磨加工时，保证在较长无人值守生产的情况下。
- 国内首创走心式工件夹紧装置，研磨加工中可得到优越的同心度。
- 粗加工和精加工轴高速旋转有效配合，有助于实现直径差补控制的最高水平，同时保证精度和圆柱表面的优异光洁度。



大理石本体(选配)

- 岩石经长期天然时效，组织结构均匀、线胀系数极小，内应力完全消失且会不变形，刚性好、硬度高、耐腐蚀性强，因此可长期保持机械精度。
- 不会被酸碱液体侵蚀，不会生锈，不必加油。不易积微尘、维护、保养方便简单，使用寿命长。
- 不会磁化、平滑移动，无滞涩感，不受潮湿影响。
- 合理预布液体循环线路，便于机械的清洁维护。

1 工件夹持装置

- 采用瑞士肖柏林夹具，夹持精度高，耐用性好。
- 磨床的装夹系统，拓宽了磨床的应用范围，使我们的磨床能够成为高效的生产线。
- 高频工作电主轴配用进口专用轴承FAG，保障高精度、高效率要求。
- 集成内置冷却循环回流路，保障电机恒温运转。

2 在线测量装置

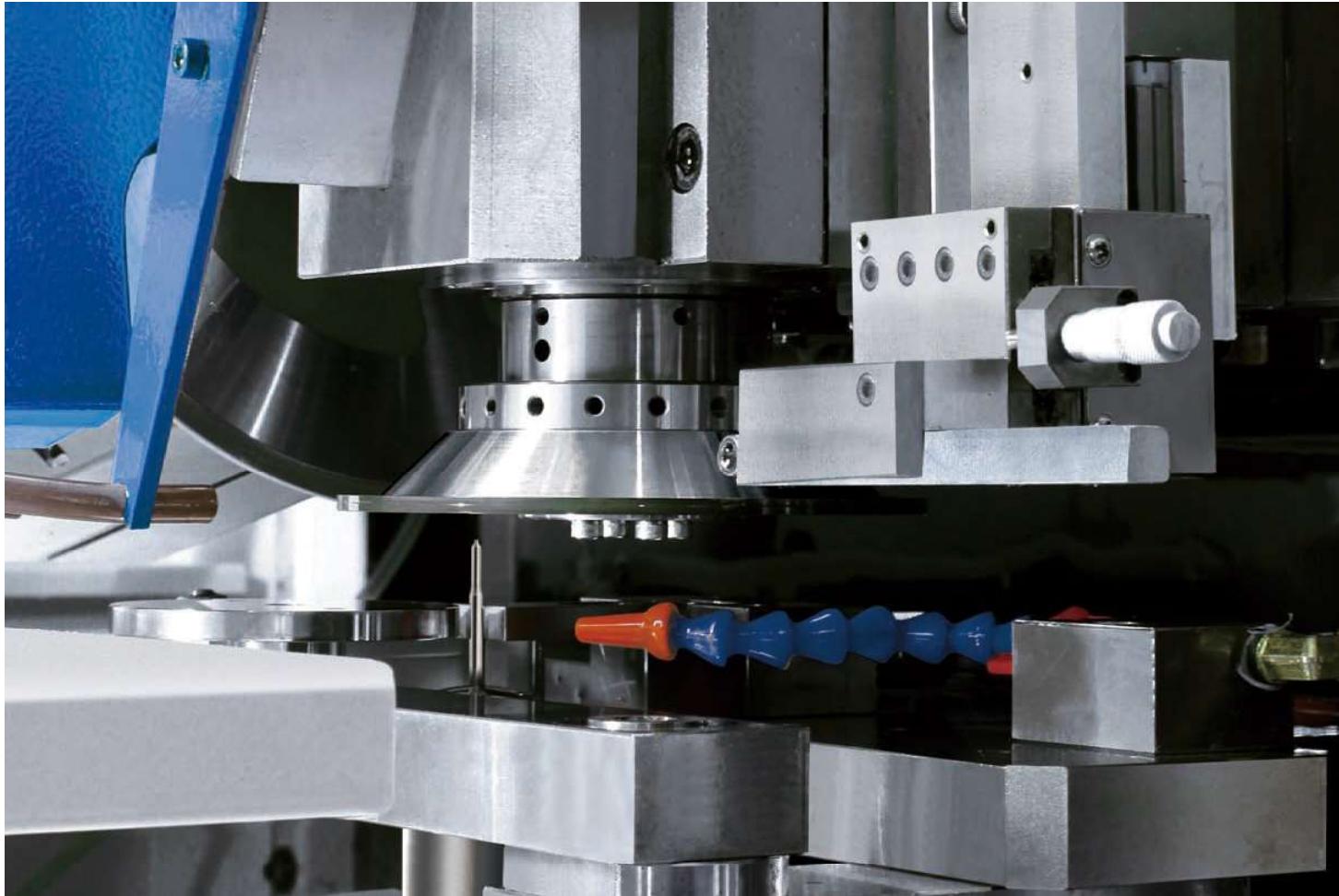
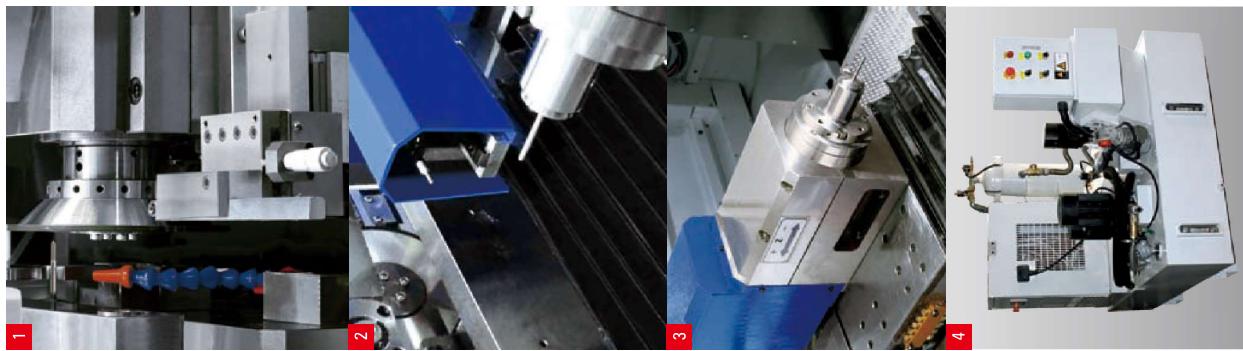
长度定位，对上料器夹产生的误差实时监控及补偿。加工过程中有效解决了工件长短不一的问题，采用前端定位。

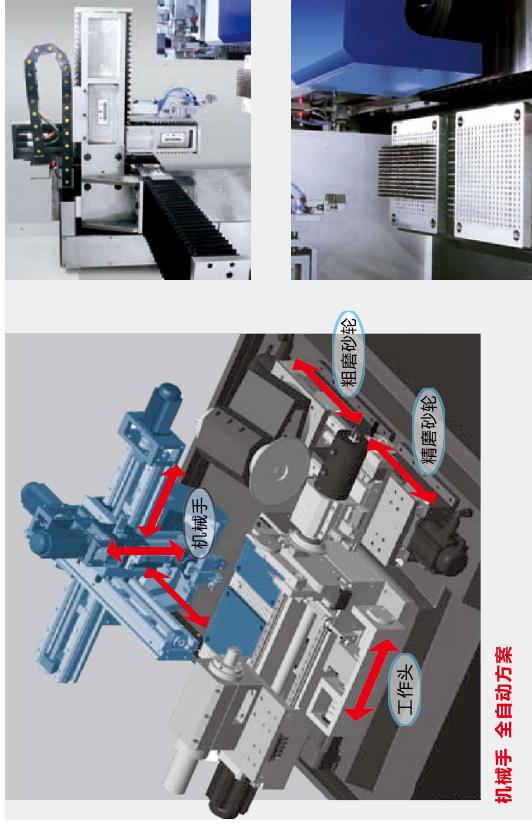
3 砂轮修整装置

手动修整、微调行程10mm、手动滑动行程50mm

4 研削液过滤机

磨削加工后之污水，自流至污液箱，通过过滤泵至VDF过滤管，经过二级过滤，精度达5微米以内（滤袋使用寿命一个月左右），过滤后之粉末杂质经反冲洗至刮板箱中，定期排出收集箱内，经床使用。



**机器人 全自动方案(选配)**

上卸料装置

采用两个气动手指气缸，上卸产品。一个旋转气缸进行角度调整，调整角度为-90°。

机器人 全自动方案(选配)

机械手装置

自动上下料，机械手有3个ANCA伺服马达的动力供给，通过精密线轨以及ANCA控制系统结合，在送收料过程中，可以高效、精准、便捷的完成整个送收料工作过程。

料盘装置

备料盘及回收盘装载量340~510PCS操作方便、灵活、只需轻起对准四个孔位放回即可。

机器规格	
磨削范围	Φ0.05~20.0mm
研磨工具直径范围	Φ0.5~20.0mm
装夹工具直径范围	最大：200 mm
研磨工具长度	固定
工作头主轴旋转方式	2000r/pm
工作头主轴转速	2000r/pm
控制系统	安卡
CNC 4轴	X/Y/Z/J 研磨站
CNC 3轴	U/V/W 接送料站
Y 轴	行程：350 mm 分辨率：0.001 mm
Z 轴	行程：100mm 分辨率：0.001 mm
X 轴	行程：29mm 分辨率：0.001 mm
V 轴	行程：29mm 分辨率：0.001 mm
C 轴	转速：0~3000 r.p.m 分辨率：0.001°
装卸机构负载	
装卸直径	Φ1.0~20.0mm
总长度	20~300mm

23

工件快速编辑

工件快速创建

工具编辑

工具创建

操作人员也可创建新的刀型，以T型刀为例，刀型的创建要从左到右添加（如上图），最右侧为刀具的端面。根据所需的刀型，点击屏幕上方的刀型从左到右依次添加，最右侧的“X”为删除按钮。

操作人员也可根据需要，编辑每一段的进给速度和主轴速度。



Anka motion
安卡与豪特曼
共同研发的
轴控系统

完全运行时设计，无需编程技巧即可创建用户界面。
性能卓越的交互技术，通过多重触控屏实现方便地互动，
实现更高级的手势指令。



高级接口

让操作人员无缝监控和交互被处理的数据，提供尖端用户体验。

完全定制化

采用最新技术，可自由移动并重新排列按钮和图标，以满足不同用户的业务需求。

节省时间

软件为您提供前沿技术，填补了IDF开发者和非编程领域专家之间的鸿沟。

19英寸数字液晶显示屏

电容式多重工业触控屏，完整的有效显示区，可防水防油。

设置好各段形状及尺寸后，可轻松完成T型刀的编辑，同时设置每段研磨时的主轴速度及进给速度。