

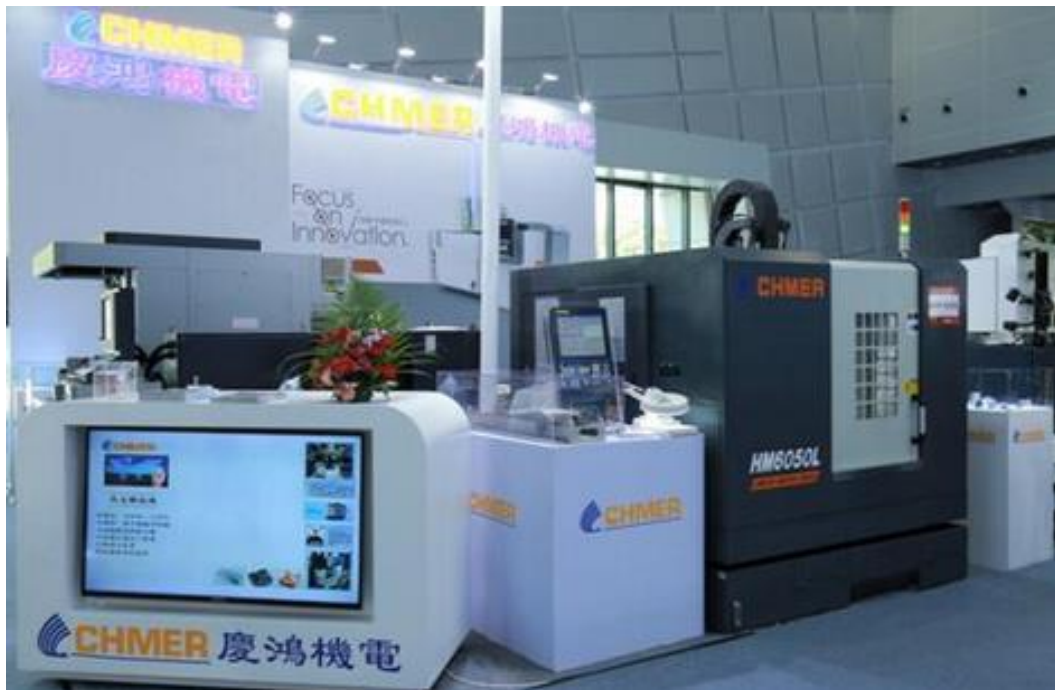
庆鸿机电：超精密数控加工机床堪称台湾业界之冠

2017年06月01日 08:40 中国机床商务网点击：4034

文章链接：中国机床商务网 <http://www.jc35.com/news/Detail/64436.html>

2017年5月17-19日，中国(昆山)品牌产品进口交易会在昆山举办，台湾庆鸿机电公司展出了SP3020L超精密油加工线切割机和HM6050L线马驱动五轴高速加工机两款机型。

SP3020L超精密油加工线切割机是由庆鸿机电自主研发制造的，其精密度为台湾业界之冠。采用全球首创省空间龙门移动式结构设计，工作台为固定式配置，不仅占用空间少，更可放置较重工作物，且加工槽不会因轴向移动而影响重心，因此能够提升机台移动精度，并确保加工精度。



台湾庆鸿机电展台

其专利线性马达作驱动，避免了螺杆驱动磨损和产生背隙而影响加工精度，且线性马达驱动无接触摩擦，可以提高机械效率，减少耗能。首创下伸与水槽间无干涉设计，完全避免一切浸水式线切割机发生漏水及因摩擦造成干涉，影响加工精度的缺点，同时大幅减少维修成本。机台内建高精度恒温系统有效控制加工液与机身温度，达到高精度加工时所需温控条件；油加工线切割机电源专用系统，提供稳定及可调整电压以符合不同工件的电压需求；且加装RENISHAW量测装置，通过接触探测器感知工件(工具刃口)的位置情况，可量测工件形状与尺寸以自动做电极线的垂直精度补正，有效提高加工精度与加工效率。搭配远程监控技术，实时分析各机台使用状况，并利用网络传递讯息至计算机与手机上，大幅提升加工方便性。

SP3020L 主要应用于高精密模具与零件、PCD 刀具等加工，只要是可导电的材料皆可加工，且无硬度上的限制，可克服钻、磨、车、铣、削的加工盲点。因此，机械零组件加工业、3C 产业、IC 电子产业、航天工业及车用电子、国防工业、医疗产品均为此产品的潜在客户群。



HM6050L 线马驱动五轴高速加工机

另一款产品——HM6050L 线马驱动五轴高速加工机采用庆鸿机电自制 CNC 控制器，软硬件全权拥有，含远程监控、智能化等功能让操作更便利。HM6050L 采全新优化龙门式结构设计、搭载精密恒温系统、更搭配 A/B 轴，达成航天业钛合金、铝合金等复杂零件曲面高效率与高等级的 5 轴加工。HM6050L 线马驱动五轴高速加工机具多项创新特点：将自行研发制作的线性马达驱动导入高速加工机，成为台湾业界创举；线性马达具无摩擦、无背隙特性，大幅提升加工精度与减少维护成本。