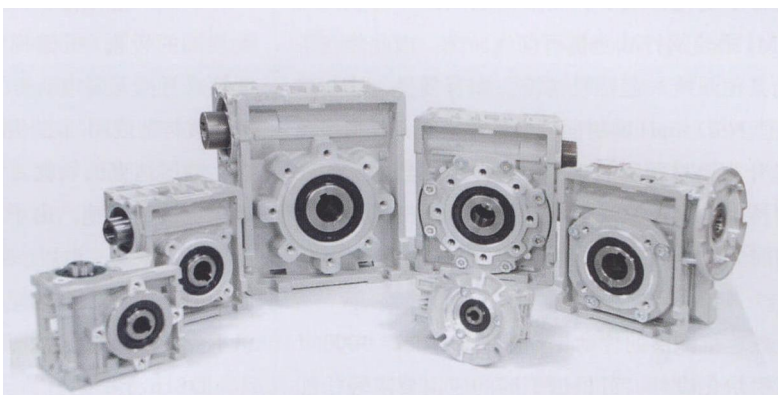
减速机

# 诠世减速机在现代机床上的应用

**来自意大利诠世传动的CM系列蜗轮蜗杆减速机和CMG系列斜齿轮减速机凭借其卓越的性能为排屑机械动力单元提供最佳解决方案。**

文 | 杭州诠世传动有限公司



诠世传动的CM系列蜗轮蜗杆减速机和CMG系列斜齿轮减速机

随着数控机床在制造业的普及和自动化技术的不断发展，高效排屑装置作为机床的辅助装置被广泛应用于数控机床、加工中心和大型机床等切屑输送中。减速电机作为动力单元为保证排屑装置高效平稳运转发挥着至关重要的作用。如今，机床排屑装置还对机器造型美观、排屑顺畅、体积小、运转平稳、安全可靠以及过载保护提出了更高的要求，来自意大利诠世传动研发的CM系列蜗轮蜗杆减速机和CMG系列斜齿轮减速机凭借其卓越的性能可为排屑机械动力单元提供最佳解决方案。

CM系列蜗轮蜗杆减速机的型号多样，速比范围广，输出扭矩范围从15 ~ 1050 N·m。而CMM系列由两个CM系列减速机组合而成的速比范围为25 ~ 10 000，扭矩范围为27 ~ 1700 N·m。

CM系列减速机是世界顶级设计师被誉为方形减速机设计之父的Walther亲自设计，可在任意位置安装。CM026 ~ CM110箱体用铝合金压铸成形，具备可靠的强度和刚度、重量轻、外观精美及散热性能好等优点。内部关键的蜗轮材料从意大利进口，同时蜗轮毛坯采用先进的浇铸工艺，蜗轮强度和耐磨性能大幅提升，从而保证减速机的性能优于国内乃至世界知名企业的减速机。全新的密封结构设计和优质的SHELL合成润滑油，帮助CM系列减速机实现了“终身”免维护，省去了排屑装置的人工维护，保证排屑无故障的平稳运输。由于采用高度模块化设计，有多种输入法兰和输出法兰可选，能满足所有客户的需求，而减速机与电动机的灵活组合还能提供个性化的方案。

CMG系列斜齿轮减速机型号00 ~ 04使用铝合金箱体，型号05使用铸铁箱体，速比范围从3.68 ~ 398.25，输出扭矩从70 ~ 900 N·m。

CMG系列同样利用高度模块化优势为客户提供更加灵活的配置和快速的交货周期。有箱体组件、中间级组件、齿轮组件、端盖组件、输入法兰组件、输出法兰组件和底脚组件等。齿轮组件全都采用优质合金钢材料且齿面经过精密磨削，传动噪声小、效率高、输出扭矩大而且寿命长。

机床排屑往往长期处于恶劣的潮湿环境中。诠世传动的系列三相异步电动机外壳防护等级达IP55，绝缘等级为F级，可有效保护电动机运行安全，功率范围从0.06 ~ 7.5 kW。同时电动机内部配置热保护装置，当电动机过热时，热保护部件动作，断开电路使电动机断电，能有效解决排屑装置过载，电动机烧坏的问题。

诠世传动减速电机广泛应用于链板排屑机、刮板排屑机、磁性排屑机、螺旋排屑机和纸带过滤机等排屑装置。MM