滚齿机 K 160





最佳齿轮轴解决方案





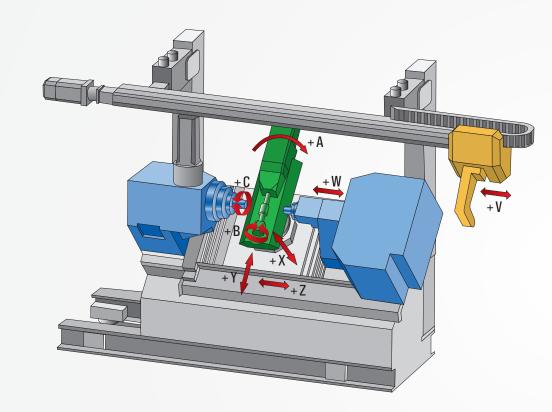
精度和生产率的完美方案

K 160 滚齿机配备最新一代的 8 轴控制系统,可实现高转速的刀轴和主轴,因此即使对于齿数极少的轴和小齿轮,也能以高切削速度进行加工。

该机床床身具有极佳的抗扭、抗弯及减震的性能,由 MINERALIT® 聚合物混凝土制成,采用倾斜式设计,可方便地排出切屑和冷却液。

NC轴:

- A 刀轴回转轴
- B 滚刀旋转轴
- C 工件旋转轴
- W 尾架运动轴
- X 径向运动轴
- Y 滚刀窜刀轴
- Z 轴向运动轴
- V 桁架运动轴

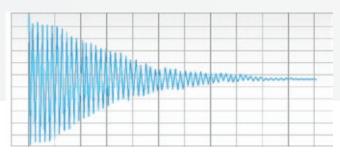


机床床身

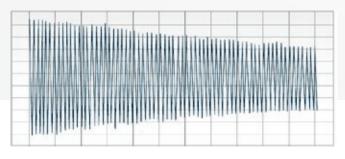
由高品质聚合物混凝土 MINERALIT® 制成的机床床身具有出色的减震性能。这可以提高表面质量,延长刀具的使用寿命。

优点:

- + 高振动阻尼,因此刀具使用寿命长,表面质量高
- + MINERALIT®聚合物混凝土是一种热稳定性极强的材料,可确保稳定的生产结果。



EMAG 机床床身采用 MINERALIT® 聚合物 混凝土进行振动减震



比较:灰铸铁机床床身的振动减震

工作区域

该机床的倾斜式床身设计使滚刀和工件非常容易接触,并具有出色的 切屑和冷却液排放功能。

作为湿式加工的替代方案,该机床还可以配备干式粉尘吸收装置和吹气喷嘴,用于干式加工。

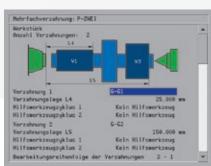


工作区域,主轴和刀轴采用内置液冷直接驱动技术

控制系统

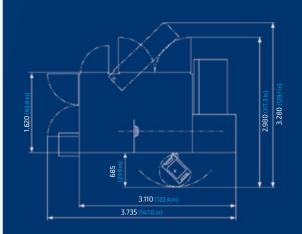
- + 该机床配备了一个触摸屏,为操作员提供了最大的舒适度。它是 EMAG 对话软件的基础,通过该软件,即使复杂的齿轮加工应用也 可以通过直观的对话输入轻松编程。
- + 该控制系统具有全面的诊断功能,可配备不同的接口,例如,可集成到 MES 系统或与外部处理系统通信。





技术参数		K 160
最大模数		2,5
最大工件直径		
» 标准(用于自动进料)	mm inch	60 2.4
» 选项(用于自动进料)	mm inch	90 3.5
» 最大(用于手动进料,滚刀直 径 32 mm	mm inch	140 5.5
最大铣削长度	mm inch	200 7.9
» 长床身机床 	mm inch	480 18.9
最大工件长度	mm inch	300 11.8
» 长床身机床	mm inch	1000 39.4
最大主轴转速	U/ min	4.000
最大刀轴转速	U/ min	5.000
最大滚刀直径	mm inch	63 2.5
最大滚刀宽度	mm inch	250 9.8
最大窜刀行程	mm inch	160 6.3
刀座摆动角度		± 50

平面图 K 160



高度柔性自动化

集成式内置桁架配有双旋转工件卡爪,可实现最短的上下 料时间。毛坯件和成品件料仓可满足各种范围零件和自动 化要求。

在工件可借助重力向下滚动的条件下,可配置多条进料轨道,从而大大提高了料仓的容量,也提高了机床的自动化性能。

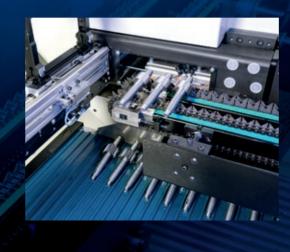
三路分配器也可作为双路或单路分配器使用。通过移动分配器卡爪,可针对不同工件长度进行几乎无限制的设置。

此外,该机床还可与外部机器人单元进行连接,或集成到完整的制造系统中。

» 集成内置桁架,带灵活的工件料仓、 进料链条和传送带存放料带 » 用于直径差异较大的重型工件的链式料 仓。



» 带多条进料道的多重工件分配器





选项

辅助工具可提供单头或双头配置。双头配置适用于需要同时找正定位和去毛刺的工件。

除了使用去毛刺刀盘或车刀进行去毛刺外,辅助工具还可作为稳定支架或传感器支架用于自动定位。辅助工具也可用于特殊应用,例如驱动式去毛刺工具。

选项:

- » 用于盘齿、小齿轮、轴齿和滚刀的夹 紧装置
- »用于夹紧柄式滚刀的液压涨套
- »用于工件和滚刀的液压快速夹紧装置
- » 使用内涨芯轴夹紧工件
- » 去毛刺单元(稳定支架、传感器支架) 有单头或双头两种配置
- » 自动切屑输送机
- » 油雾抽吸装置
- »干式铣削用粉尘抽吸装置
- » 刮齿自动定位功能



全球销售服务网络



