

机床

可按需配置的大件加工铣床

对新设备的投资上，人们总会面临很多选择，事先落实好资金规模，以避免出现采购失误更是尤为重要。然而目前看来，德国质量并不意味着需要大投入，这从高灵活性的龙门铣床上就可见一斑。

文 | Matthias Stracke

在铣床设备采购方面，用户会面临很大选择挑战。要想挑选出一款能够涵盖特殊用途的合适铣床设备，并非易事。因此，我们需要在事先对很多问题进行澄清，例如：设备的质量是否过关，设备的可利用率是否可以持续得到保证以避免重大停机事件发生，设备是否与生产车间相匹配，采购成本是否符合投资预算（这将直接影响到设备的工时费用、生产效益和企业竞争力等方面）等。为了简化这方面的决策，Sirtec 公司对 Mattec

系列龙门铣床进行了新的设计。新研发工作首先关注到尽可能提高设备的使用灵活性和技术配置。对于决策人员来说，在具有吸引力的价格范围内实现整体加工是非常重要的。新的 Mattec 型号设备则在性价比方面完全超过了那些没有竞争力的产品。由于 Rüthen 工厂实施整体加工，因此 Sirtec 公司从开始阶段一直到设备安装阶段都在用户现场对用户的所有要求和实际需求做出了反应和探讨。除了制造流程

之外，Rüthen 工厂也需要对 Mattec 设备进行规划和设计。这有助于提高龙门铣床的质量，尽可能排除潜在的错误。无论如何，Rüthen 工厂专家在建造龙门铣床设备方面也拥有超过 15 年的工作经验（图 1）。

新开发的龙门铣刀可以实现任意配置

所订购的龙门铣床设备可以直接与使用场所相匹配，以实现顺畅的试运行和投产。Sirtec 公司在龙门铣床设计上的另一个目标便是提高设备的使用灵活性。这种铣床几乎可以被集成到任何一条生产线上。Sirtec 公司的理念是与用户达成最紧密的合作，以快速获得高价值和最实用的技术方案，解决实际问题。

为了实现最大设计自由度，新型 Mattec 系列铣床设备均采用模块化结构。这种模块化技术对铣床设备的参数以及装件的方式产生影响，对于用户来说，一个不容忽视的优势在于设备具有实际工作所证实的很高的可利用率，其运行故障率极低。Mattec 龙门铣床的模块化结构设计可以为用户带来如下技术便利：在 X 轴方向上的行走途径从 5000~40 000 mm，在 Y 轴方向可以达到 1000~4500 mm，在 Z 轴方向上则可以达到 1000~1600 mm（图 2）。



图 1 Mattec 铣床设备：在 Rüthen 工厂筹划、设计和制造

举例阐明设备的功效性

在铣削头的选型方面,存在着如下七种系统选项:90/45°手动铣削头、带有 Hirth 2.5°切齿的90/90°正交铣削头、SK50 两级齿轮箱和30 kW 驱动部或带有两个作为可调 NC 轴的电动轴的90/90°铣削头。此外,Mattec 铣床设备还装备有一个能最大容纳380把刀具的换刀装置。为了阐明“德国制造,价格适中”的理念,这里例举两款设备加以说明。

一款是行程为 $X=10\,000\text{ mm}$ 、 $Y=3400\text{ mm}$ 和 $Z=1200\text{ mm}$ 、带有一个 3000 min^{-1} SK40/90/45°手动铣削头的 Mattec 铣床设备,其价格从45万欧元起步。另一款行程为 $X=10\,000\text{ mm}$ 、 $Y=3400\text{ mm}$ 和 $Z=1200\text{ mm}$ 、带有全自动90/90°正交铣削头和30把刀具换刀装置的 Mattec 铣床设备,其价格在80万欧元以上。

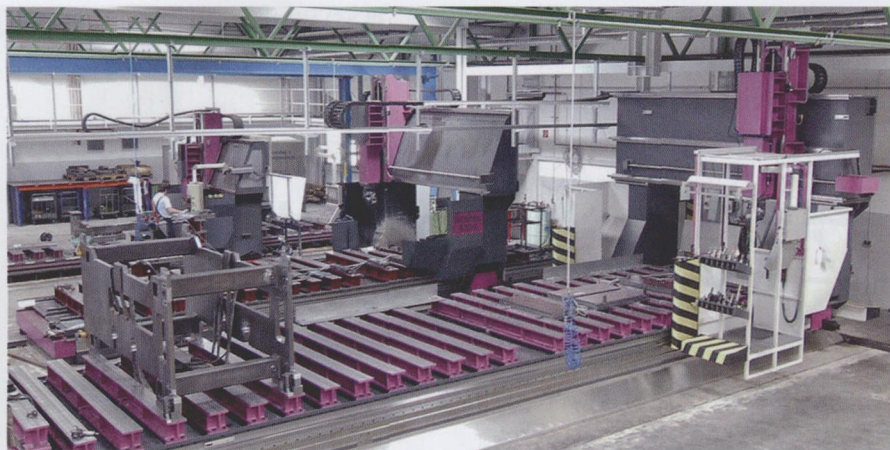


图2 信赖 Mattec 龙门铣床的模块化方案的 Sirtec 用户已经购置了多台不同规格的铣床设备

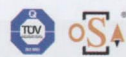
看重中小企业的个性特色

假如设备仍然发生停机现象,厂家可及时提供技术服务人员,以便从速排除所出现的故障。像 Sirtec 公司等私营企业均把用户置于所有工作的核心地位,并致力于保持和提高用户的满意度,为

此目的, Sirtec 公司得到了一家由专业合作伙伴和供应商所组成的网络公司的支持,以确保设备的良好品质。此外,用户还十分重视与 Sirtec 公司的个人联络,这也是中小型企业能够提供的一种特有优势。MM



KREBS & RIEDEL
珂箔石(上海)砂轮有限公司



- **成型磨砂轮用于:**
尼尔斯, 霍夫勒和格里森
- **蜗杆磨砂轮用于:**
卡帕, 莱士豪尔, 格里森, 利勃海尔和上优
- **弧齿磨砂轮用于:**
克林贝格和格里森

从1895年开始,我们致力于研发及制造用于高端磨削技术市场的砂轮产品。



KREBS & RIEDEL
珂箔石(上海)砂轮有限公司
园业路151号206室
上海市嘉定区安亭镇
邮编 201805
公司电话: 021-59950913
Email: chen@krebs-riedel.com
主页: www.krebs-riedel.cn

vv04mw15