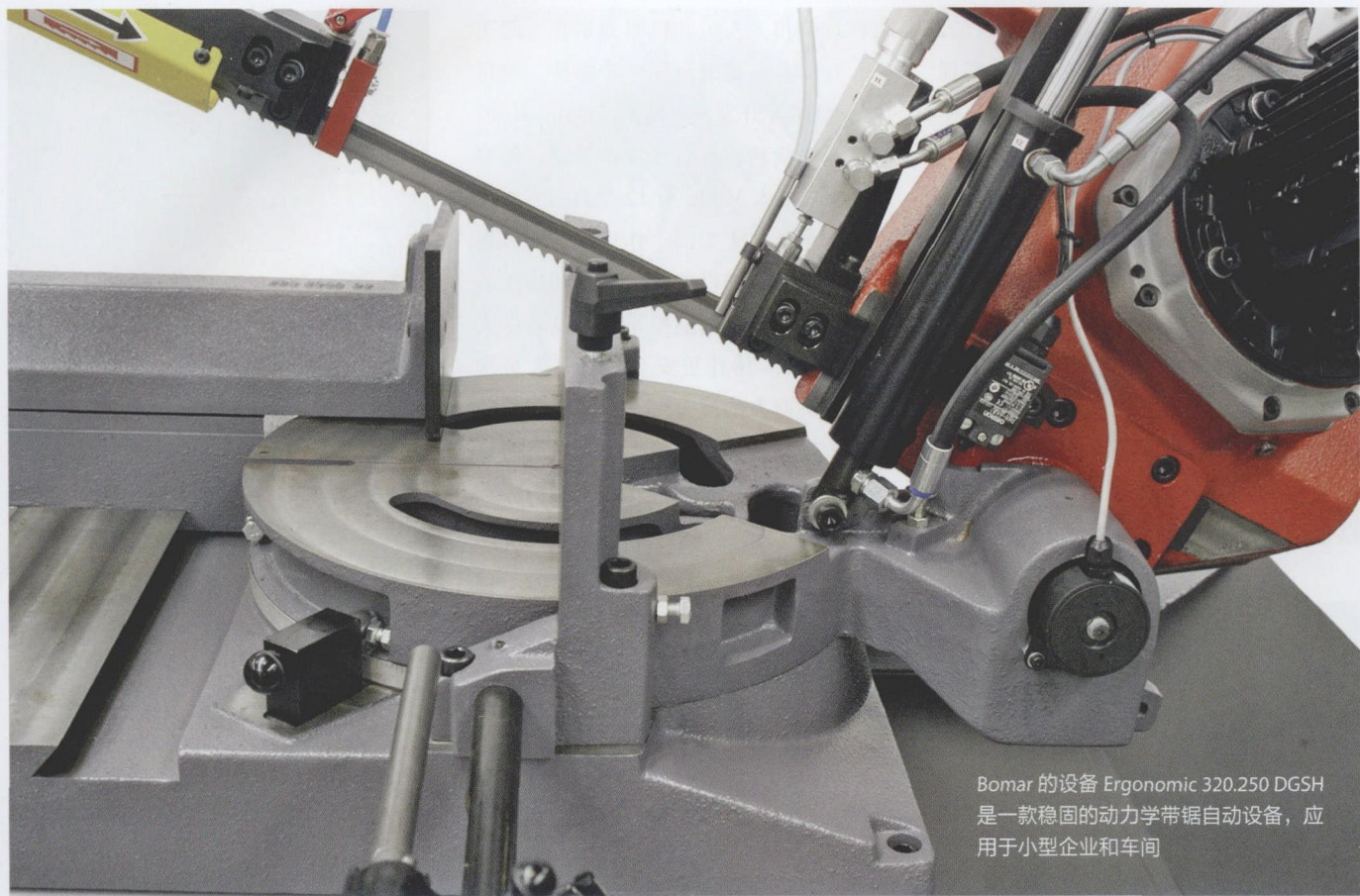




Bomar 的设备 Ergonomic 320.250 DGSH 是一款稳固的动力学带锯自动设备，应用于小型企业和车间

设备

适用于中小型企业金属带锯床

锯始终是最有效的工艺手段之一，将各种棒料原材料加工成横切或管状的、可以用于进一步加工的精细的半成品。锯床非常适用并且在有限的预算当中算是相对来说比较经济的。

文 | Peter Königsreuther

工具设备制造商 Bomar 作为全自动或半自动带锯的专家，满足了在柱型结构中从小型电子锯到全液压 CNC 自动和双斜面设备针对专业钢结构和类似的各种应用领域的必要条件。Bomar 认为他的客户群体主要来自小型企业和车间，以及那些有系列产品或者自动化工序的企业。除此以外，供应商在手动、送料和碰撞系统方面也提供了众多程序。带锯床人体工程学 Ergonomic 320.250 DGSH 规格为 1286 mm × 1562 mm × 1255 mm (长

× 宽 × 高)，据生产商介绍，传动功率可以达到 1.1 kW 或 1.5 kW，带速设计达到 40 或 80 m/min。锯带总规格达到 2910 mm × 27 mm × 0.9 mm。这就使得一方面可以完成 5 ~ 250 mm 的材料切割，另一方面也可以拆分立面最大为 240 mm × 240 mm 另一条边为 20 mm 的材料。

坚固的带锯完成平稳的剪切

半自动带锯 Ergonomic 除此之外还

可以完成左侧 45°，右侧 60° 的斜切。动力学金属带锯 Ergonomic 型号 320.250 DGSH 装配了一个可旋转支座，在切割不同角度的时候可以随着锯带旋转。通过这种方式，就可以有效避免锯断桌板的偶发情况。这款小型稳固的锯半自动装置以其多样化的特征适用于上面提到的小型企业和车间等客户群体。因为这款设备可以平稳完成 90° 切割以及向左 45° 和向右 30° 的斜切，它的转向范围

下转第 34 页

件后，货架被送至烘干炉，最后摆放在高货架仓库中的成品区相应的位置。

在市场上，QUANTEC ultra 的机器人产品系列以其高额负载能力、最大效能和最具流线型的设计著称。该系列产品最理想的应用领域是沉重工件处理和高精度机加工。在铸造类设计方面，该系列机器人拥有一个耐酸碱、抗冲击以及抗腐蚀的铸造腕关节，同时也防灰尘，能够短时间经受 180 °C 高温考验。凭借其优异的精度、灵活性和速度，KR5 arc 机器人和 KR AGILUS 在组装线上表现突出。同时小型机器人部分的多种变体和低有效负荷范围的特点使它们非常适合狭小空间的安装，符合紧凑集成理念。

“基于机器人的系统促使生产率和质量增长了 50%。” Koch 先生得出这样的结论。今天，每套机器人“管弦乐队”组装系统每班能组装约 400 套核心组件。同时生产成本显著降低。基于机器人的自动化解决方案也保障了曲轴箱组件装

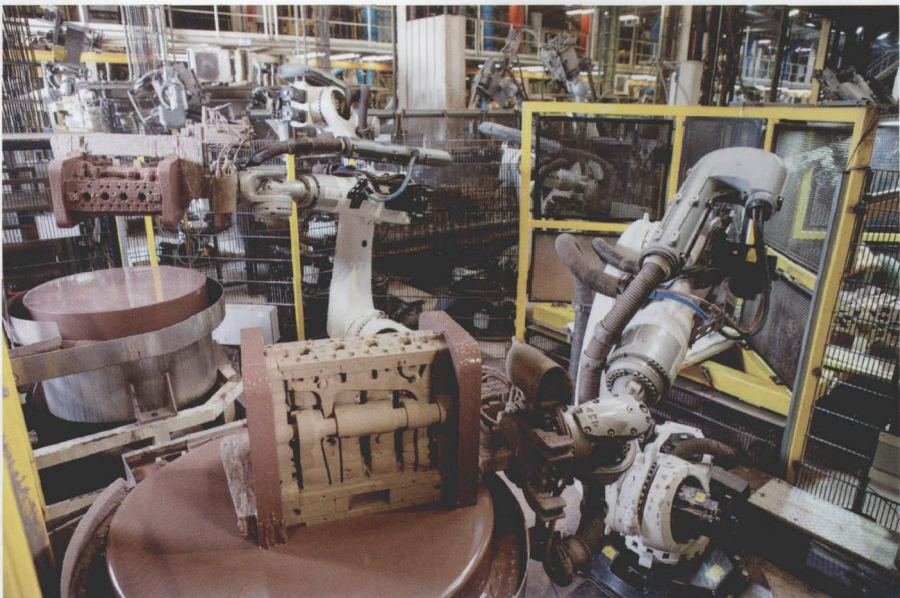


图 2 基于机器人的系统促使生产率和质量增长了 50%

配工艺能够保持一贯的高质量。该系统可以在无需更换夹具的情况下组装两种不同型号的组件，改动特定的程序是唯一的要求。

NEUE HALBERG-GUSS 公司及其员

工对该方案非常满意：“得益于良好的使用体验，我们正进一步筹划建设使用 11 台 KUKA 机器人的小型化组合系统。”Koch 表示。此外公司也使用这些机器人进行卸载、去除毛刺、组装和清洗。[MM]

上接第 32 页



图 1 装配了 M 系统滚筒输送机后，Ergonomic 的日常使用更加灵活且高效

可以达到向左 45° 向右 30°。

根据生产商的描述，这款由铸铁打造的锯臂由动力学控制，而高度限制则由控制面板借助于电位计来校准。同时，保证人身安全也是这款设备至关重要的功能。随着按下启动按钮，虎钳自动关闭，锯程序开始运转。材料输送由人工手动进行补给。

历经二十年成为锯工艺企业的主导者

整个基础设备，再加上大型、可旋

转的以及由硬钢制作的抗损耗支座、导向辊子、锯带控制台，动力学夹紧调节装置和带电压监控装置均可以通过多种多样的配件来补充。因此使用者可以在广泛的产品种类中，比如动力学柱夹、为了准确把握材料锯带方向的激光画线工具等来选择 Bomar 手动系统 M 或 D。

Bomar 这一品牌二十年来一直以其改革创新和质量过硬而在带锯业闻名，如公司所强调的那样。在世界范围内的有超过 38 000 台带锯是由这家生产商提



图 2 带锯配有可旋转支座，旋转完成多种角度的切割，避免对台面造成损伤

供的。Bomar, spol.s.r.o.(捷克公司)1993 年在捷克共和国南部成立的时候仅有六名工人和一台 STG 200 锯模型。由于价格实惠和性价比高的带锯带来的大量订单，他们决定拓展更多明确的产品种类。在短时间内，出口份额就增加了 50% 以上。现在，公司可以提供 50 余种带锯设备产品，并且配置类型丰富的手动、送料和防碰撞系统。[MM]