

UNISIGN 体验

@工作中



一般机械加工 案例分析



应用

大型注塑机零件的完整加工

材料

钢

用户

恩格尔奥地利公司

Engel Austria GmbH

机床型号

UNICOM6000

优势

- 铣削、钻孔和立式车削操作的整体加工解决方案
- 高可用性
- 高度响应的服务驱动型组织
- 在不更换刀具的情况下进行测量 - 测量探头位于滑枕侧面单独的滑块上 (可选)

荷兰潘宁根市 (Panningen)

电话: +31 (0)77 307 37 77

sales@unisign.com

www.unisign.com

三台UNICOM6000机床通过FMS连接在一起的 整体加工解决方案

关于我们的客户

恩格尔 (ENGEL) 是一家全球注塑机及自动化解决方案供应商。该公司拥有9个生产基地,在欧洲、北美和亚洲具有重要战略意义。其中三个生产设施位于奥地利。该公司在施韦特伯格的主要工厂生产中小型机器,而在迪塔赫的工厂生产机器人,在圣瓦伦丁生产大型机器。

格哈德·艾格纳是公司在圣瓦伦丁的生产经理,他解释了公司内部的制造水平是如何高。“在圣瓦伦丁,我们还生产DUO系列大型机器的零件和核心部件,这些零件和核心部件用于生产大型塑料部件,特别是用于汽车、电子和技术成型部门。虽然生产的零部件类型包括知名汽车制造商的汽车仪表盘,但是知名品牌电视机所用的框架外壳也在恩格尔DUO系列注塑机上生产。”

最佳总体解决方案

“很长一段时间以来,我们使用两台单独的机床来加工大型注塑机的部件。”正如格哈德·艾格纳解释的那样,“这种方法一直允许我们生产高质量的零部件,但是随着时间的推移,机床本身已经走到了其生命周期的尽头。因此,为了将我们的生产提升到一个更高的水平,我们决定通过将三台 UNICOM6000 机床连接到一个托盘处理和仓储系统 (Fastems 柔性制造系统 (FMS)) 来实施一个整体解决方案概念。在我们考虑的所有供应商中,Unisign 公司是提出了最有效的总体解决方案的供应商。为整个解决方案 (3台 UNICOM, 带 FMS) 发布了一次性合同,并将合同委托给 Unisign 公司。”

“这三台机床由两名雇员操作。”正如格哈德·艾格纳所解释的,“我们的目标是在没





有人监督的情况下尽可能多地工作几个小时。钻孔、铣削和车削的总体概念使我们非常灵活。因此，在我们看来，这是一个好的、具有成本效益的解决方案，将使我们保持竞争力。”

访问现有客户现场

几十年来，恩格尔一直是Unisign公司的客户。“当这项投资迫在眉睫时，我们立即与Unisign取得了联系，”格哈德·艾格纳说，“我们做的第一件事就是计划预约进行两次现有客户访问：访问在奥地利的另一个Unisign客户，以及Unisign在Panningen的工厂。当我去拜访的时候，我马上就有了一种很好的感觉。最令我们印象深刻的

是，质量管理体系是整个过程的一个组成部分。”

不换刀具进行测量工件

格哈德·艾格纳继续说，“在我们的参考客户访问中，我们能够在单独的幻灯片上看到自动部署的测量探针，Unisign为其UNICOM6000机器提供了这一功能。虽然其他制造商也提供类似规格的机器，但没有一家能在设计上与这台机器保持同步。由于测量探针位于单独的滑块上，Unisign机器可以执行参考点测量，而无需更换刀具。这本身就是某种使它脱颖而出并提高质量的东西。”

恩格尔购买的其他附加选项包括延长的Y轴和更大的垂直间隙。正如Gerhard Aigner解释的那样，“扩展的Y轴将这些机器转变成能够覆盖相当大范围的全方位加工中心。”

试加工

Unisign机床用于加工大型车削和铣削部件，而传统卧式车削机器无法以经济高效的方式处理这些部件。正如格哈德·艾格纳解释的那样，“这些部件的直径可达2000毫米，重量高达5吨。有了UNICOM6000机器，我们能够以经济高效的方式生产90%的产品系列。在生产我们的零件时，我们采用非常小的公差。当我们问他们是否会使用我们的约束公差和加工时间，并要求在他们自己的生产设备上为我们进行试加工时，Unisign甚至毫不犹豫。另一方面，其他供应商不失时机地拒绝了我们的要求。在初步验收阶段，Unisign在加工时间和质量方面完全符合我们的所有标准。”

服务和支持

格哈德·艾格纳证实，恩格尔和Unisign交往经历是非常积极的。“Unisign信守诺言。在整个项目过程中，我们得到了非常好的支持，包括Unisign的区域销售和服务合作伙伴Steindl的支持，Steindl在过去几十年中一直提供出色的服务。对我们来说，这种售后支持是一个重要因素。作为一家公司，我们需要迅速派遣服务技术人员，以便我们能够保持并在可能的情况下提高我们的高水平技术可用性。在这方面，我们知道我们可以依靠Unisign，在地方一级，依靠其区域销售和服务合作伙伴Steindl。”

