UNISIGN 体验

@工作中











一般机械加工

案例分析



应用

用于加工轨道车辆的大型与小型底 盘和行走构件

材料

钢材

客户

瑞士 Ferdinand Steck 机械制造 股份有限公司

机型

Uniport 6000

优点

- · 高灵活性: 在单一机床上进行各种 机械加工
- · 多面精确加工
- · 得益于 1550 mm 的高垂直净空, 可加工各种尺寸的工件

荷兰潘宁根市 (Panningen)

电话: +31 (0)77 307 37 77 sales@unisign.com www.unisign.com

适用于小零件和大部件的

万能机床

关于我们的客户

Ferdinand Steck 机械制造股份有限 公司创办于1938年。该瑞士家族企 业始于建造压路机,并由此发展起 来。公司与其创办人费迪南德·施特克

(Ferdinand Steck) 同名,他在23岁时 就制造出了其第一部压路机。在过去的 30年中,Steck公司在制造专用机器(尤 其是定制型独特轨道机车车辆)方面积累 了其专长知识。2003年,汉斯鲁迪·施特克 (Hansruedi Steck) 将公司交给了下一代 施特克,即汉斯-鲁道夫(Hans-Rudolf)、 彼得(Peter)和伊冯娜(Yvonne),这是 第三代在运行该家族公司。同时家族第四

汉斯-鲁道夫·施特克表示:"如今,我们的 业务主要在轨道车辆领域,尤其侧重于齿 轨铁路板块。我们制造各种专用车和装载 车,如机修车、低载车和模块化平台车。

代的一些成员也已经在公司内工作。

我们亦为这些轨道车辆提供零部件,包括 行走轴、行走轮、驱动齿轮、齿条,制动器 组和转向架等。"

Steck 公司不仅生产自己的产品,亦根据 合同进行生产。公司包揽从设计到生产

(机械工程和金属加工) 以及最后的表面 处理在内的所有工作,拥有一个由30名专 家组成的团队。

轻而易举的决定

Steck 公司和 Unisign 之间的业务关系实 际上可以追溯到 1990 年代, 当时 Steck 购买了其第一台门式铣床: UPB 180。汉 斯-鲁道夫·施特克说: "在 2017 年, 我们 需要对该机床予以更换,因此我们决定使 用 Uniport 6000。这些年来,我们一直对 Unisign 感到非常满意,因此这对我们来 说根本就是一个轻而易举的决定。"







一台机器全部搞定

汉斯-鲁道夫·施特克继续说道:"我们的运作方式有异于人,我们不大批量地生产零部件。我们往往一次只生产一两套。我们在 Uniport 6000 上加工的零件包括焊接结构和方块件以及细长型件,例如架梁和齿条。我们加工各种尺寸的工件,因此我们需要的是一种能够为我们提供最大灵活性的万能机床。借助 Uniport 6000,我们可以快速、高效且以最高的精度制作所有的工件。通过使用可以在两个平面上旋转的万能直角头,我们如今在进行更复杂的机械加工方面也有了更多的选择。"

垂直净空

Uniport 6000 是 Unisign 系列中的一款标准机床。但为了 Steck 公司的专用目的,该机床将其垂直净空从 1300 毫米调整成了 1550 毫米。汉斯-鲁道夫·施特克解释到:"这是影响我们购买该机床的一大因素。

我们需要加工非常大量的方块件,而我们之前使用的机床太小,不适合这些方块件。现在的 Uniport 6000 将这一垂直净空作为标配。"

令人印象深刻的 Unisign 服务

汉斯-鲁道夫·施特克说:"长期以来,Unisign 以其无与伦比的产品给我们留下了深刻的印象。而其优质的服务则令我们感到惊喜。发生故障时,如果我们在早上打电话到 Unisign,往往当天晚上就会有工程师前来。这可不是什么司空见惯的情况,我们不知道还有其他公司可以提供这样的服务。Unisign 一直都在超越我们的期望。"

一般规格

Uniport 6000

工作区

X 轴, 纵向行程: 4000 - 24000+ mm Y 轴, 横向行程: 1500 - 5000 mm Z 轴, 主轴行程: 1000 | 1250 mm 龙门横向净空: 1500 - 5000 mm 龙门垂直净空: 1300 / 1550 mm

卧式主轴

功率:

(S6-40%) 36 / 54 kW (S1-100%) 26 / 39 kW

转速: 6000 rpm 力矩: 720 / 1000 Nm

刀具

刀具系统:HSK100A / SK 50 / Capto C8 刀具套数: # 28 – 214 刀具更换时间:10 秒

轴驱动和进给系统

快速移动 / 进给速度 X 轴:40,000 mm/min Y 轴和Z 轴:40,000 mm/min



