

# UNISIGN 体验

# @工作中



## 般机械加工 案例分析



### 应用

大型精密部件的加工

### 材料

钢、不锈钢、耐热合金、钛

### 用户

Peekstok Mining & Construction, 荷兰

### 机床型号

UNICOM6000 (2007年, 二手)

### 优点

- 单次装夹即可实现多功能铣削与车削加工
- 高度用户友好性与符合人体工程学的设计
- 通过托盘更换器实现快速工件转换
- 由Unisign提供技术支持与几何测量服务

荷兰潘宁根市 (Panningen)  
电话: +31 (0)77 307 37 77  
sales@unisign.com  
www.unisign.com

## 通过技术支持及合作伙伴协作, 二手 UNICOM6000设备重新投入运行

### 关于我们的客户

Peekstok Machining & Construction 公司专门从事大型机械加工和重型金属加工。他们的总部位于亨德里克-伊多-安巴赫特, 可加工从非合金钢到不锈钢和超级合金等各种材料。我们的重点是单件和小批量生产, “项目经理 Wouter van der End 解释说。这意味着 5 到 10 件的批量生产。例如, 螺旋桨轴、泵部件、轴承座、密封环以及其他用于海运和石化工业的精密部件。

### 从 B 计划到明智之举

当 Peekstok 聘请了两名经验丰富的数控车工, 但内部只能容纳一名车工时, 新的未来计划诞生了。Wouter “起初, 我们想用一台外部自动化的简单车床来扩大规模。直到维护我们机床的 Pim van Dijk 指出了存放在德国仓库中的一台二手 UNICOM6000。

Van Dijk Elektromechanica 公司的所有者 Pim 非常熟悉 Unisign 数控机床, 他协助 Peekstok 完成了购买工作。Pim “那台 UNICOM 已停用数年。我们对它进行了目测评估, 并计算了最坏的情况。当总监 Johan Peekstok 决定承担风险时, 一切都水到渠成了: 我牵头进行了购买谈判, 并与自由职业者团队和 Unisign 工程师一起, 让这台机器起死回生”。

### 从第一天起就开展合作

虽然 UNICOM 的历史可以追溯到 2007 年, 但 Pim 说, 它已经进行了全面升级。“我们现在拥有的基本上是一台相当新的机器。我们升级了操作系统, 例如, Unisign 在几何测量和机器启动方面发挥了重要作用。如果能依靠机器制造商的专业知识, 那就太好了。独自安装这样一台二手机器并不容易”。



www.unisign.com

 unisign  
machine tools



Wouter 补充说：“在安装过程中，我们遇到了一些挫折，导致安装时间增加。于是我们决定更换许多部件，如电缆、液压软管和轴承。这实际上变成了一个小型改造项目”。

### 坚实的基础

这台机器在 Peekstok 的生产车间有了自己的位置，包括一个全新的基础。沃尔特“这里的土壤条件很差，因此我们必须打 21 根桩来稳固地基。我们还必须降低地面高度。这是必要的，因为我们还差 20 厘米才能在现有的桥式起重机下作

业。这就是我们将机器安装在低 20 厘米处的原因”。

### 一次装夹加工

Peekstok 目前仍处于优化阶段，但 UNICOM6000 的优势已经非常明显。Wouter“以前，我们必须在多台车床和铣床上加工复杂的工件。现在，我们只需在 UNICOM6000 上进行一次设置即可完成。这为我们节省了时间，降低了出错的风险”。

Wouter 对 UNICOM 的易用性也给予了肯定：“所有东西的高度都很合适，所以你可以很容易地够到所有东西。从人体工程学角度来说，这台机器比我使用过的其他机器都要好得多。机床通过 CAD-CAM 从外部进行编程。Wouter：“这使我们能够远程准备 80% 的程序。有了 3D 模型，你就可以准确地看到并模拟机器上将发生的情况。这既节省了时间，又提高了安全性”。

### 通信线路短

每个人都对 Peekstok、Van Dijk Elektromechanica 和 Unisign 之间的合作充满热情。“如果有任何技术问题，我可以直接联系 Unisign，”Wouter 说。“Pim 经常来这里，因此沟通渠道很

短”。Pim“我很了解 Unisign，知道他们的 CNC 机器能做什么。我们共同确保了 UNICOM 现在的完美运行。这个项目表明，在正确的指导下，一台二手的 Unisign 机器可以再使用多年”。

Wouter 总结道：“当你开始实施这样一个项目时，现实一点很重要。你会遇到意想不到的情况，比如坏掉的部件需要更换。最重要的是良好的合作，而这正是我们所拥有的”。

