

## SIWAREX称重技术

### 为生活而学习

#### SIWAREX M 的应用

“ $a^2+b^2=c^2$ ”，当遇到公式、拉丁文和其它“折磨人的工具”时，会听到多少学生的哀叹：“我不需要这些东西！”但有一种学校，在这里，你真正可以为生活而学习。例如，德国Hagen的**Sudwestfalische Industrie und Handelskammer SIHK**，占地大约65m<sup>2</sup>。根据那里的原则，理论知识应尽可能快地用实践培训的方法证明和掌握。



“ $a^2+b^2=c^2$ ”，当遇到公式、拉丁文和其它“折磨人的工具”时，会听到多少学生的哀叹：“我不需要这些东西！”但有一种学校，在这里，你真正可以为生活而学习。例如，德国Hagen的Sudwestfalische Industrie und Handelskammer SIHK，占地大约65m<sup>2</sup>。根据那里的原则，理论知识应尽可能快地用实践培训的方法证明和掌握。

分担这个职责的是德国Köster系统技术有限公司。他们和Hagen的SIHK公司保持着合作伙伴的关系，避免了研究、开发和培训。

运用培训备，运输和集中不同材料的三个生产组。这三个生产组包括不同型号的模型车、卷笔刀和变速箱。本质上，机械培训设备由基本回路组成的运输系统，三条旁路和六

# We Don't Learn for School, We Learn for Life!

用于运输工件的运输工具组成。各种站台集成在装有自动化导轨滚轮的运输系统中，这些自动化导轨滚轮带有红外线障碍探测器。用于储存工件的仓库和产品的人工运输分配给旁路。基本回路提供了一个工件预检(装备了用于零件识别和测量的VID-EO MAT图像处理系统)的操作站和一个用于产品最终检验的操作站装备了(SIWA REX M)称重系统。旁路2包括一个用机器人装配工件的操作站和用电感及电容传感器识别材料的操作站。

旁路3包括两个处理站：一个用于完成呆带罩变速箱外壳，另一个负责调节装配好的变速箱。过程控制和整个工厂的视图用SIMATIC WinCC在控制台上处理。在这里，受训人不仅可以在实际任务中运用他们的理论知识，也可以学习、操练和开发。

当然技术组件是SIMATIC系列的：用PROFIBUS-DP通讯的SIMATIC S7-400插件卡，PROFIBUS DP带有各种工作站的独立S7-300控制器。还有学习总线系统的功能和运用，受训人可以深入了解SIMATIC家族。

然而这绝对不是培训设备的局限性：它也可以用来教授可六向弯曲的机械手的单个装备编程或调节工作站的CNC编程。

适合未来任务

花絮

## Facts and figures

成立时间: 1986

业务:

自动化策划;  
机器人技术;  
培训系统;  
实验室装备;  
软件开发;  
专用机器的开发  
负责研究、开发和培训的  
西门子OEM伙伴。

业务分项:

培训(用于培训和研究的专用设备，从工厂级到大学级的培训)，工业

**KÖSTER**  
Systemtechnik