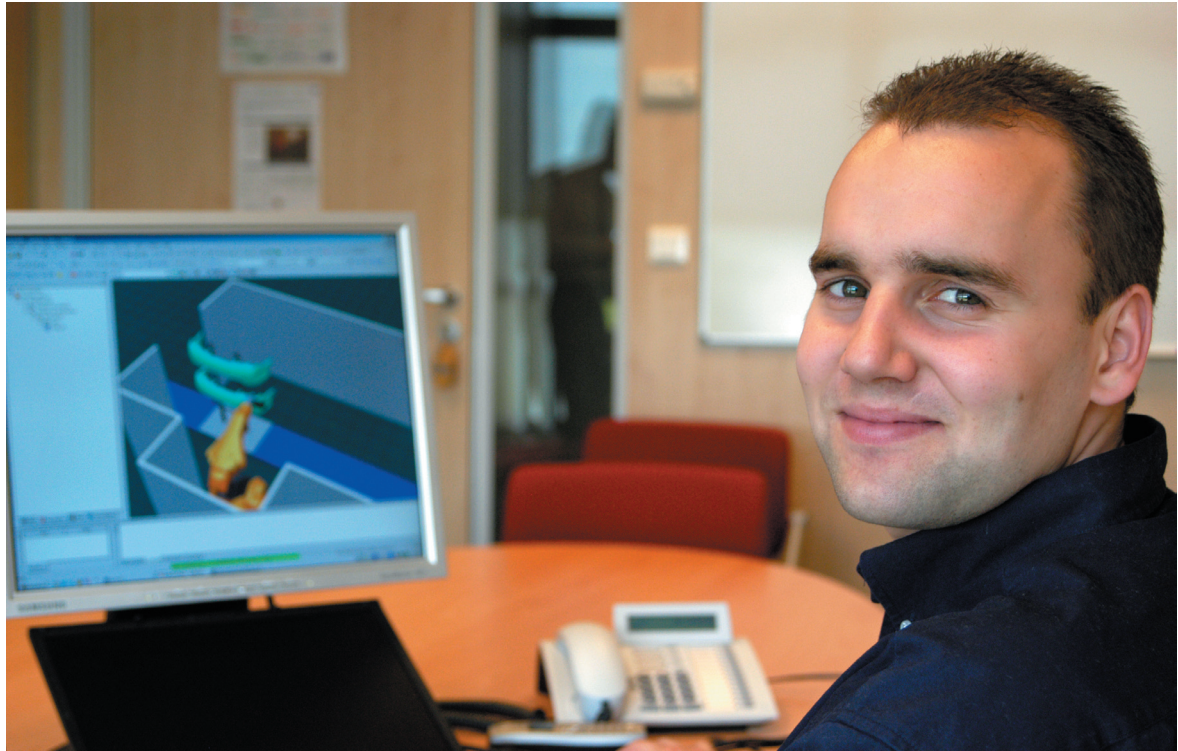




Plastic Omnium 是一家领先的汽车设备制造商，致力于为全球各大汽车制造商提供外饰塑料部件，如保险杠、挡泥板、后挡板及底盘等。



在里昂 Sigmatech 中心办公室，Damien Page 为全球 22 家 Plastic Omnium 工厂的机器人编程。

## RobotStudio 在高科技轴心领域扮演重要角色

### 高级研发中心

Plastic Omnium 设在里昂的 Sigmatech 中心是该领域最先进的研发中心之一。其使命是凭借其创造力、创新精神和工业能力设计出能满足客户需求的产品。在 Sigmatech 中心的支持下，Plastic Omnium 拥有所有必要工具，从而巩固了其在汽车车体系统和模数构架方面的专业地位。

### 为 22 家工厂离线编程

Plastic Omnium 拥有大约 100 个 ABB 机器人。这些机器人大多数用于涂漆工艺，包括火焰清理机器人、涂底机器人、涂漆机器人以及少数负责搬运的机器人。ok 在 11 个国家拥有 22 家工厂，主要分布在欧洲、南美洲和北美洲。Sigmatech 是 Plastic Omnium 在全球范围内所有工厂的研发中心。

所有 ABB 机器人均在里昂研发中心的 RobotStudio 进行离线编程，然后再运送到各地生产厂家。

### 试行涂漆线

Damien Page 是 Sigmatech 研发中心的机器人制程和涂漆专家。他为全世界 22 个 Plastic Omnium 工厂提供技术支持。Damien Page 解释说：“目前我们拥有一条试行涂漆线，通过它我们可以为各地厂家验证制程和开发客户项目。RobotStudio 可帮助我们测试和验证新的制程，制定工作方法，以及提供现场技术支持。”

### 耗时费事的线上编程

Damien Page 认为, RobotStudio 是一种有效的可行性研究工具。RobotStudio 用于检验可达性和周期时间。“以前, 我们用编程示范操纵台为机器人编程。这种方法在管理上很麻烦, 因为先要将所有设备安装好后才能进行编程。这样做很费时间, 因为所有设备都必须事先安装妥当。安装好的生产线既用于编程, 也用于开发制程,” Damien 说。他继续说: “由于我们是研究中心, 我们必须适应不同厂家的机器配置, 这些厂家的+输送机或生产线调整方法不尽相同。这种线上编程非常费时。”

### 提高产率

Sigmatech 工作现场的主要优势是它能脱离试产线开发程序, 无需冻结作为开发工具的试产线, 因为 RobotStudio Sigmatech 可专注于机器人的编程部分, 而将试产线主要用于制程开发。这样就能提高产率。

“RobotStudio 的一大优点是它能在 Windows 环境下工作, 而大多数人都熟悉 Windows 的使用。难以掌握的是如何使用虚拟机器人。您必须将虚拟机器人和真实机器人区别开来。不过, 一旦您了解这种差异, 就能轻而易举地将真实机器人的参数加载到虚拟机器人中, 反之亦然,” Damien Page 说。

### Smart 领略 RobotStudio 的效果

Omnium 用户对 RobotStudio 颇为赏识。通过在 RobotStudio 中为其提供视频模拟, 并将程序直接转送到生产现场, Plastic Omnium 可展示其执行涂漆项目的专业技术和能力。

Damien Page 给我们举了一个例子: “其中一家用户是 Smart。以前是用 RobotStudio 显示每种部件的进展状态。采用这种方法后, Smart 能对项目细节、编辑阶段和部件定位进行跟踪。我们可以显示模拟场景, 然后证实是否能采用我们的设备进行生产, 这确实让客户感到放心。”



### RobotStudio 走向全球

Damien Page 意识到 RobotStudio 所蕴含的机遇:

我们会将 RobotStudio 推广到我们所有的生产现场, 这样他们就会自行开发未来项目, 而不会将什么东西都放到 Sigmatech 研发中心来做。Guichen 的 Plastic Omnium 工厂中已开始离线编程。该厂实行三班制作业, 每班 8 小时, 生产极为繁忙。幸亏有了 RobotStudio, 他们才能避免冻结生产资源, 再也不用在周末忙于编程了。