

新方法让 Siemens Industrial Turbomachinery 的制备时间从 60 分钟降低到 11 分钟



瑞典的 Siemens Industrial Turbomachinery AB 在制备钛这种新材料样品时遇到了麻烦。制备时间过长,表面布满了划痕。在 Struers 的 TPM 培训课程中,他们学习了全新的方法,结果一位经验丰富的同事说这是他见过的最好的样品。

[查看该案例故事 →](#)

案例故事

精密切割 | Siemens Industrial Turbomachinery

挑战

当 Siemens Industrial Turbomachinery AB 开始使用钛时，他们对研磨/抛光过程还不太了解。对于这种材料，每小时通常只能制备 2 到 3 个有划痕的样品。他们想要快速制备没有划痕的样品。

解决方案

Siemens Industrial Turbomachinery 的实验室技术员 Mikael Berggren 和一个同事参加了 [Struers TPM](#) (职业金相师) 培训课程，他们学到了全新的方法。

结果

制备时间从 60 分钟 2 到 3 个样品降低到了只需要 11 分钟，表面划痕也明显减少。

瑞典的 [Siemens Industrial Turbomachinery AB](#) 公司提供完整的发电厂设备并生产燃气轮机，当他们在陆地涡轮机生产中开始使用钛材料时，他们遇到了材料方面的新挑战。

对钛材料的经验不多

“当我们开始使用[钛材料](#)时，我们对这种材料的[研磨/抛光过程](#)还不太了解。我们做了不同的尝试，但我们每小时通常只能制备 2 到 3 个样品，而且样品的表面还有严重的划痕，”Siemens Industrial Turbomachinery 的实验室技术员 Mikael Berggren 解释道。

新方法让制备时间从 60 分钟降低到 11 分钟

然后，我们在 Struers 参加了 TPM (职业金相师) [培训课程](#)，并得到了帮助。Struers 应用专家彻底改变了我们的方法，让我们的制备时间从 60 分钟 2 到 3 个样品降低到了只需要 11 分钟。我们一位在大公司处理钛材料多年的同事告诉我们，这是他见过的最好的样品！”

“效率对我们至关重要。我们制备的样品需要在接到通知后的一天内提交，以决定是否继续后续工作。”

快速支持和备件交付

Mikael Berggren 已经在 Siemens Industrial Turbomachinery AB 工作长达 12 年，过去的 1.5 年是实验室技术员。在实验室中，有 10 到 15 个人处理超级合金 (镍合金) 和[钛材料](#)，公司将这些材料用于生产燃气轮机的部件。每天制备的样品数量不同，但平均每周制备 40 个样品，例如镶嵌在胶木和环氧树脂中。

对 Siemens Industrial Turbomachinery AB 而言，与 Struers 合作最重要的一件事情是强有力的[支持](#)和快速的备件交付。

“有一次，我们的机器出了问题。Struers 技术人员建议将机器送

“我们从 Struers 专家和培训课程获得的知识让我们受益匪浅。

Mikael Berggren,
实验室技术员—Siemens Industrial Turbomachinery



到 Struers 进行维修。我当时很紧张,认为这不仅耗时,而且麻烦,但结果却让我惊讶。我们周一将机器发出去,周三早上就可以使用了。效率很高,工作很顺利。给我的印象非常深刻。” Mikael 说道。

Struers TPM 培训课程适合所有人

“每个人都可以使用 Struers 机器。您只要花 10 分钟接受培训,然后就知道如何使用设备了。”

“我们从 Struers 专家和培训课程获得的知识让我们受益匪浅。” Michael 说道。

关于 Siemens Industrial Turbomachinery AB

[Siemens Industrial Turbomachinery AB](#) 公司的总部位于瑞典东约特兰省北部的芬斯蓬,公司提供完整的发电厂设备并生产世界一流的高效、低排放燃气轮机。Siemens Industrial Turbomachinery 有 2,800 名员工,营业额约 100 亿瑞典克朗。

Struers TPM 基础培训课程

该培训课程从理论和实践角度出发,涵盖了从切割到显微镜检查的所有材相过程。培训内容包括理论讲座和实验室工作,包括制作参与者的样品。

Struers TPM 高级培训课程

该培训课程重点解决材相学领域的常见挑战。培训内容包括故障排除方法和实际工作两方面的讲座,以客户面临的挑战和样品为重点。

要了解更多信息,请访问:
struers.com/academy



要查看所有 Struers 课程,请访问:
struers.com/academy ➤