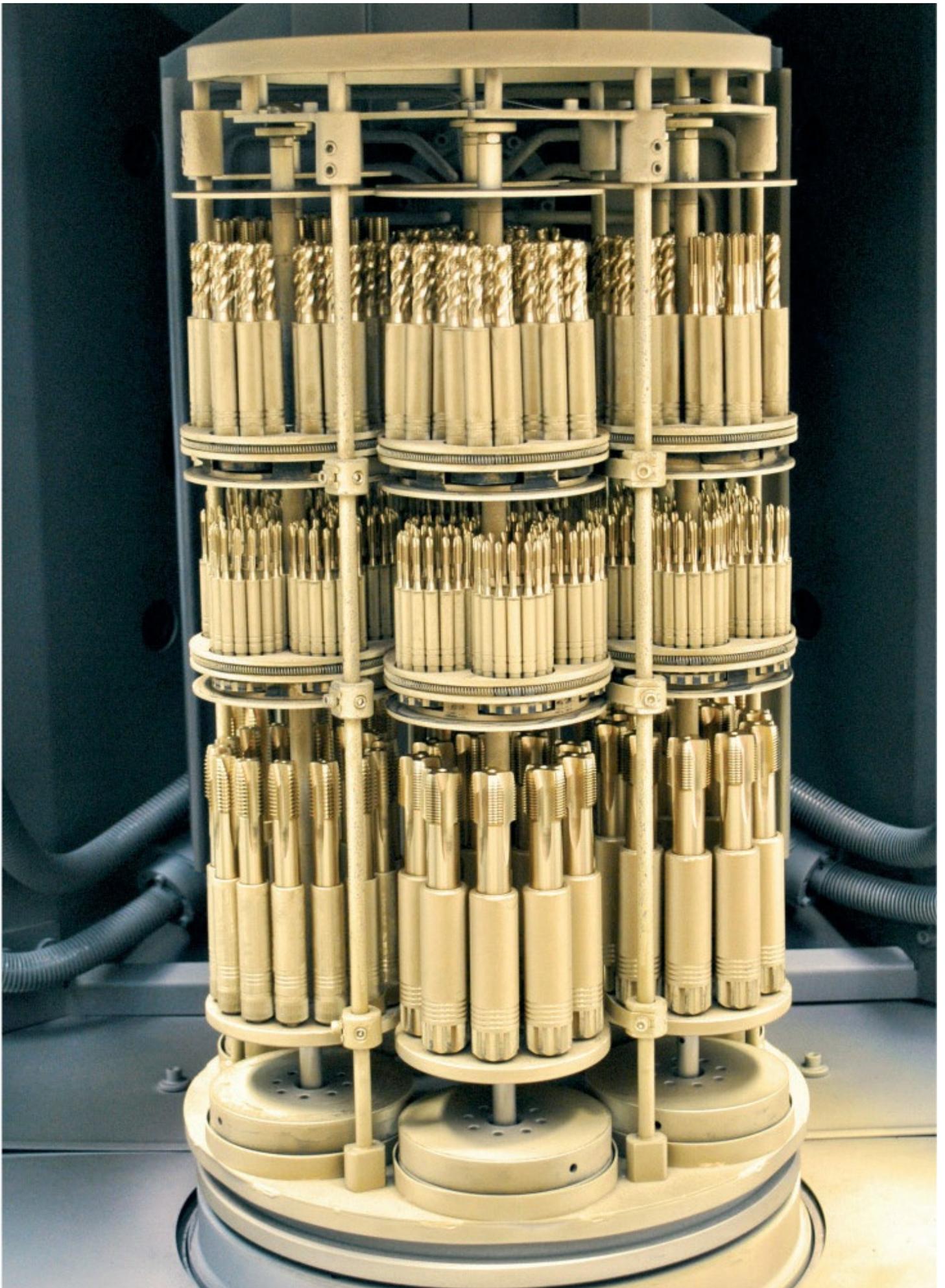


螺纹钻头的柔韧切口

高品质的设备、积极且训练有素的团队以及聚焦国际市场是 Fabryka Narzedzi FANAR S.A. 在生产其螺纹钻头时发展战略的核心焦点。作为刀具制造商，其制造部门打算扩展其涂层生产线，于是，该公司找到了使用 CemeCon 溅射技术的合适解决方案。



螺纹作为最后一个加工步骤有着特殊意义：因为螺纹缺陷可以导致之前的努力前功尽弃。因此，稳定和可靠的工艺至关重要。“对此，A 和 O 是高品质的螺纹钻头，具有低摩擦且同时摩擦学性能良好的涂层”，FANAR 技术主管 Dariusz Ptaszkiewicz 说道。“因此，CemeCon 光滑且无液滴的溅射涂层是我们螺纹钻头的第一选择。”



为了开发出精确满足螺纹钻头要求的优质涂层，FANAR 和 CemeCon 精密合作。与常规的 TiN 涂层相比，该涂层应具有更高的磨损保护能力和更长的寿命。同时，应保留 TiN 涂层的摩擦学性能和金色光

泽。

基于 TINALOX®，专家们完全根据工艺的专门要求量身定制设计出了 FANAR TN 涂层。为了实现更好的磨损保护，组合了 TiAlN 涂层和 TiN 覆盖层。该涂层非常光滑，因为在溅射时由于技术条件的原因不会形成液滴。溅射涂层较低的摩擦力确保形成优异的碎屑流，并使得螺纹钻头具有稳定较低的扭矩。用户在进行螺纹切割时将获得全新的体验。

„成功实施交钥匙整合的关键在于培训。在维尔塞伦，我们运营着全球最大的切削刀具涂层中心之一。此处汇聚了超过 30 年的专业知识和经验。这是和我们的客户共享知识的完美前提。”

CemeCon 技术销售经理 Christoph Schiffers

航天和能源领域使用的材料，例如钛和 Inconel®，今天已经成为高性能切削刀具行业的焦点。通过溅射涂层，FANAR 可以将螺纹切割的性能上限进一步向上拓展。FANAR 涂层专家 Arkadiusz Urbanowicz 特别强调了工艺和 CemeCon 技术的灵活性：“通过与科沙林技术大学的 Witold Gulbinski 教授及其团队的合作，我们利用几乎无限的可能性开发自己的涂层解决方案，例如 WC/C。我们已经将 CC800® 作为开发自有涂层配方的理想平台。”

“FANAR TN 溅射涂层让我们的螺纹刀具实现了新的飞跃”，FANAR 总经理 Marcin Kolodziej 说道。“我们非常期待将与 CemeCon 的合作也拓展至我们增长强劲的硬质合金铣刀系列产品中。”

FANAR S.A. 详细情况

Fabryka Narzedzi FANAR S.A. 是一家领先的金属加工切削刀具制造商，总部位于波兰切哈努夫。最新的技术、现代化的机械设备和多年的经验使 FANAR 可以提供具有最高质量标准的各类刀具。创新的解决方案和持续的继续开发是公司的核心理念。其全球客户来自汽车业、航空航天、医疗技术和其他行业的诸多公司。FANAR 刀具畅销全球 40 多个国家。

www.fanar.eu

TINALOX®

涂层开发

螺纹刀具

医疗技术

涂层中心

过程可靠性

汽车工业

专有技术转让

涂层方案

钛

培训

航天

FANAR (法纳尔)