

新闻

Tornos 研究中心庆祝成立 10 周年

瑞士圣伊米耶，2021 年 3 月 15 日—Tornos 与 HE-Arc 合作建立的 Tornos 研究中心始建于 2011 年 1 月 1 日。从创立之初，Tornos 研究中心始终秉持：将创新理念转化为未来可应用技术的目标和使命。坐落于瑞士圣伊米耶 HE-Arc Ingénierie 的 Tornos 研究中心，十分重视其员工和未来工程师在机械设计和加工工艺，工业 4.0 以及物联网、服务领域的技术融合，特别是在当下企业越来越趋向于数字化发展的背景下。最近的合作项目包括 Tornos 旗下编程和通信软件，全新版本 TISIS i4.0 的成功开发。

早在 2010 年，Tornos 就计划加大研发投入支持其产业战略发展，从而向市场推出更具有竞争优势的产品。的确，与其他行业一样，随着技术的不断发展和市场竞争的日益加剧，制造商必须深化对其所从事领域科学技术的深度理解，以便更好地控制其产品性能，拓宽技术集成范围，增强产品的差异化竞争优势。

富有远见的机床制造商很快就意识到，要满足其所有研发项目所需的技术要求，单纯依靠内部力量已不再可能，还需要建立外部的合作网络。因此，2010 年，Tornos 便计划在其瑞士穆捷总部以外的地方建立一个研究中心，并将其设在一个和机械加工技术研究相关的机构内。

选择在大学里启动这样一个研究中心的原因显而易见。HE-Arc Ingénierie 是一个技术转化的肥沃孕育地，并且早前已与 Tornos 有着密切的接触，因此 HE-Arc Ingénierie 便成了 Tornos 成立研究中心的理想之选。Tornos 在瑞士圣伊米耶科技园建立了一个车间实验室，以容纳一台原型机。这台机器的开发为 Tornos 提出了新的研究议题，并引发了 Tornos 对新技术的掌握，例如，在 PC 平台上进行实时编程以及采用机电一体化方法进行机床的自动调整。

由此，Tornos 研究中心成为了一个交流空间。在这里，以产业研究为方向的机械设计师和以系统研究为目标的高校工程师以及科学家不断进行思想碰撞。每个人在这里都能以一种 "受保护" 的方式学习，远离了机床制造商车间内的不确定突发事件影响。

近年来，围绕 Tornos 旗下软件—TISIS，Tornos 研究中心使这种协同增效得到展现。双方合作开发的 TISIS 全新版本 TISIS i4.0 为用户提供了一个自动化的交钥匙解决方案。信息自动输入系统，无需用户干预。TISIS 可以随时对任何 Tornos 机器的状态进行可视化分析。通过这个智能软件，用户可以实现对整个车间的效率进行监控，并能够迅速采取纠正措施。TISIS 新版本的改进是显著的。例如，在报表中轻松使用预配置表格，生产力和加工效率得到有效提高。

如果没有位于瑞士圣伊米耶的 Tornos 研究中心，这个软件的开发和改进可能是无法实现的。事实上，这种在同一实体内将创新、学术专长和市场知识结合起来的组织结构是科技发展长期进程的一部分，通过这种联合思考，人类得以应对重大技术挑战。

在这种联合项目的框架下，Tornos 员工和 HE-Arc 科研人员自身的技术知识得到发挥。因此，各种参与者都有机会对该地区的经济产生重大影响。在 Tornos 研究中心成立的十年中，这一主要任务和愿景得到了确认和强化：Tornos 研究中心现在在创新领域是一个必要存在，它显著地体现了 Tornos 和 HE-Arc 之间的密切合作，也预示着今后许多年的合作将富有成果。



10 年来，Tornos 研究中心一直将创新理念转化为可应用技术。

媒体联系：

Rolph Lucassen, Tornos 市场传播和品牌管理负责人

电话：+41 (0)32 494 44 34

邮箱：lucassen.r@tornos.com

Serge-André Maire, HE-Arc Ingénierie 对外通讯代表

电话：+41 32 930 13 29

邮箱：serge-andre.maire@he-arc.ch

公司介绍

Tornos 集团是开发、生产和销售瑞士型自动车床和多主轴机床的全球领导者之一。公司历史可追溯到 1880 年，标志着瑞士型车床技术的开始。公司主要生产 CNC 移动式主轴箱自动车床、数控多轴车床以及加工中心，用于复杂零件的高精度加工。Tornos 总部位于瑞士穆捷，遍布全球的销售和服务网络，为汽车、医疗和牙科技术、微机械和电子等市场领域客户提供独特的解决方案。Tornos 集团现有员工约 630 名。