

新闻发布

2023 年 7 月 4 日

领先的氢能解决方案

于7月5日至7日在上海举行的FCVC上，SITEC和Feintool将再次共同亮相于亚洲舞台。这两家技术公司在亚洲和欧洲紧密合作，携手生产用于燃料电池和电解水装置金属双极板。

氢能被认为是未来能源系统的一个核心组成部分。因此，燃料电池和电解水装置的核心部件-金属双极板能否以工业化规模大批量生产至关重要

几十年来，Feintool 和 SITEC 一直是全球精密零部件的重要供应商，同时也是汽车工业和替代能源技术等复杂生产系统的制造商。

在双极板的生产中，成形和焊接工艺必须在紧密性、精确性和可重复性方面满足最高要求。Feintool 公司开发的 FEINforming 成形工艺和 SITEC 公司的高效 FLEX 激光焊接工艺在这方面具有开创性意义。融合 FEINforming、FLEX Welding 和 FLEX Inspection 工艺的高精度双极板生产线将于 2024 年在太仓工厂投产

得益于双方良好的合作关系，充分满足客户对双极板具体的设计要求，我们将全球范围内为您提供最高质量的双极板批量生产解决方案

两家公司的合作范围从工艺和供应链管理到模具设计和品质管控。在合作过程中，制造工艺不断得到发展，涂层等后序工艺未来也将列入合作范围并。

欢迎莅临我司展位 **B06-7**。

www.bipolarplates.com

FEINforming: 精确性带来的优势

FEINforming 技术能够以最高的精度对最薄的材料厚度进行精确加工。这导致了重量和体积的减少，从而使叠层中的单元排列更加紧凑。材料使用、设计实施和生产的优化为燃料电池和电解槽技术的成本降低和效率提高开辟了巨大潜力。

Flex Welding: 效率带来的优势

使用高效的激光技术是一个非常经济的过程。最高的焊接速度、最高的轮廓精度和几乎无变形的部件是 FLEX 焊接的特点。此外，由 SITEC 专门开发的智能夹具构成了优秀焊接的基础。集成的智能监控系统确保了自动化生产线的 100% 质量控制和可追溯性。

媒体联系

Feintool International Holding AG

Industriering 8
3250 Lyss
Switzerland

Media spokesperson

Karin Labhart
Phone +41 32 387 51 57
Mobile +41 79 609 22 02
karin.labhart@feintool.com
www.feintool.com

SITEC Industrietechnologie GmbH

Bornaer Straße 192
09114 Chemnitz
Germany

Media spokesperson

Sabine Rabenhold
Phone +49 371 4708 273
sabine.rabenhold@sitec-technology.de
www.sitec-technology.de

About SITEC

SITEC 是自动化高科技生产系统以及精密零件和组件的批量生产的国际知名合作伙伴和系统供应商。

SITEC 以最高质量和环境标准为基础，提供高效的制造工艺和交钥匙解决方案。

SITEC 随着客户和市场的挑战而不断改进，例如在电动汽车领域开发新产品或基于燃料电池的自主存储技术。用于电驱动、电池系统和电力电子元件的激光焊接（尤其是铜）的全自动加工装配系统已成功交付全球头部客户。

此外，公司自 2012 年起公司根据客户订单批量激光加工各种设计的双极板。

公司成立于 1991 年，总部位于德国开姆尼茨，通过赛泰激光技术（上海）有限公司直接为亚洲市场提供服务，并在美国（匹兹堡）设有展厅。

About Feintool

从 1959 年创立之初到现在，法因图尔始终占据全球精冲技术的领导地位。历经数年技术方面的推陈出新，法因图尔多年来一直是全球独一无二的高品质复杂精密零件大规模经济生产的供应商。其面向全球客户提供精冲，冷成形工艺的精密产品以及以独特冲压工艺为核心的电机铁芯等产品。作为创新技术的推动者，法因图尔不断地冲破技术瓶颈，为客户提供最优化的方案。

法因图尔为客户提供的精冲和冷成形以及电机铁芯等冲压产品，特别适用于批量较大的汽车工业以及能源等不同行业。与此同时，法因图尔也一如既往地精冲及相关工艺过程中为客户提供精冲压机以及完整的周边设备的全套解决方案。

法因图尔的生产技术适应于引领汽车行业发展的各种潮流，譬如轻量化、型号多样化和创新传动系统如混合动力系统乃至纯电力驱动系统。其作为创新技术的领导者一直在推动并适应汽车行业的发展趋势。

法因图尔在欧洲、美国、中国和日本均有生产制造基地和技术中心，在世界上最重要的几大汽车市场均有一席之地。公司总部设在瑞士首都伯尔尼附近的小城里斯，全球共有 3500 名员工，并在全球各地有超过 80 名的培训生，以保障自己的专业人才储备，持续为客户提供新的技术方案。