

SynFlex

连接产品和装备

 **SYNFLEX**
Insulation Systems

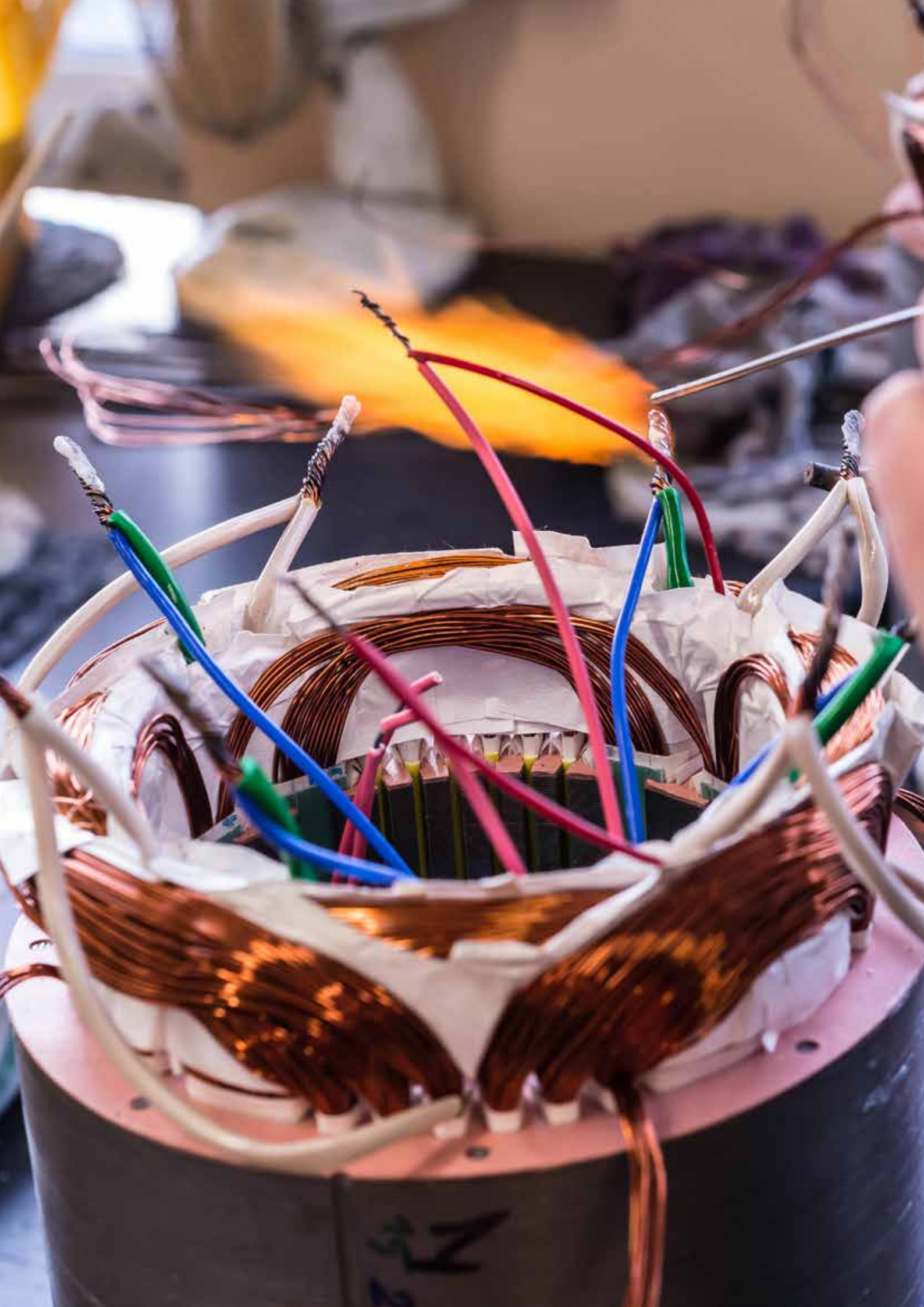
连接产品和装备

连接产品与装备产品范围主要包括连接电缆和紧固元件。在迅斐利的产品组合里，您还可以找到用于完善、组装、测试电机、变压器和发电机的特殊产品。

SynCon® 产品范围包括各种连接利兹线，明星产品包括符合AWG及标准规范的BETAtherm®155 UL 利兹线、SynTex® 155低压控制电缆。

品类齐全的变压器接线端子用于连接变压器，除大量的测试设备、温度监控器、冷却风扇和绑扎带之外，SynParts还提供铁芯冷却绝缘、槽楔和玻璃纤维增强型材等。





连接电缆、变压器接线端子

迅斐利变压器接线端子可满足变压器生产厂商对于产品规格的各种要求。

各种产品型号目前的结构和未来的改进，均遵循以下原则：

- 更便于组装
- 更高的技术安全性
- 更实用的配件
- 更多的应用知识、市场知识

SynCon® 变压器终端接头的横截面积在 10mm^2 以下。横截面积超出此范围的，根据要求我们可以提供各种尺寸、连接技术的接线端子。

变压器接线端子的产品组合还提供各种DIN标准的扁平插头连接、黄绿保护导线端子和保险丝端子，使产品具有广泛的应用范围。

实用的配件，以及永久、清晰的标识和标识系统（如有需要，可根据客户要求 48 小时内供货）构成了完整的产品范围。





浇注式变压器端子

VTRK

VTRK 4是根据低压卤素灯用IEC742/ EN 60 742/ DIN VDE 0551-1, 专为连接浇注式安全变压器而开发的。

经由一个预冲孔凹槽实现安装, 不需要额外工具, 端子外壳上的锥形导轨确保密封可靠。

VTRK端子产品范围包括:

- VTRK 4 输入电源的引出端子
- VTRK 4-SI 主熔断器终端
- VTRK 4-SI/C 二次熔丝端子

所有型号都可以提供集成式抗震动松弛模块。

通用型变压器端子

TRK / TRK-S / ZTRK

TRK 变压器接线端子适合安装在 2×10 或 2×35 mm的轨道上, 也可用于安装在变压器骨架集成的安装槽。螺钉连接端子也可提供回拉弹簧连接。

TRK 系列是专为横截面积 10mm^2 及以下而设计。

该系列由黄绿接地端子和DIN熔断器端子组成, 其外壳形状确保能与其他类型TRK 端子块完美连接。

较大截面变压器端子

所有连接截面的变压器接线端子可选

配件在实际应用和模块化终端方面起着决定性作用。只需几个配件, 就能轻松满足您对变压器电路的所有要求。

所有与电相关的金属部件都是由特殊的镀锡铜合金或镀镍表面制成。该系列为许多截面提供标准范围的配件, 如端盖、槽隔板、跳线器和特殊成型的接地端子。

除UL和CSA等标准认证外, 还提供其他特殊认证, 如ATEX和GL。



标签系统

BLUEMARK CLED

- 耐污、易用
- 每小时10,000个标签
- 无需预热
- 环保、静音

THERMOMARK 卡

- 热转印打印机
- 用于标记卡片
- 重量轻

THERMOMARK 卷

- 热转印打印机
- 用于印刷卷筒和连续材料
- 完美的移动应用

配件

- 用于标记所有终端的各种标识和标签材料



连接线缆、变压器接线端子

绝缘保护标准线和单芯导体适用于耐高温连接导线，这些导线应用于电机、变压器及电气工程、电子的系列应用的，多种颜色可选。

BETAtherm® 145 (UL)

耐温等级 B / 130 °C

- 辐照交联引线由镀锡导体和聚烯烃共聚物绝缘制成
- 适用于B/F类要求的耐温等级
- 即使在自动化机器上，剥皮操作简单
- 耐所有传统浸渍剂
- BETAtherm® 145 (UL) 不含卤素
- 广泛应用于电机、变压器、灯具和开关设备
- 根据要求，可提供UL认证

BETAtherm® 155 (UL)

耐温等级 F / 155 °C

- 辐照交联引线由镀锡导体和聚烯烃共聚物绝缘制成
- 适用于B/F类要求的耐温等级
- 即使在自动化机器上，剥皮操作简单
- 耐所有传统浸渍剂
- 广泛应用于电机、变压器、灯具和开关设备
- 根据要求，可提供UL认证

SynTex® 155 (UL)

耐温等级 F / 155 °C

- 柔软导体由裸铜线或镀锡铜线绞合制成，由纤维编制，薄膜绕包及聚氨酯涂层组成多层绝缘结构。
- 耐温等级 F (155 °C)
- 优异的耐热性能、优良的介电强度，不含卤素和硅
- 应用于要求较高的电机和变压器

硅胶电缆

耐温等级 H / 180°C

- 电缆由镀锡线缆外覆挤出硅胶绝缘材料制成
- 耐高温
- 耐温等级 H (180°C)
- 短时热过载也能保持良好的介电强度
- 不含卤素
- 广泛应用于高热负荷的电机、变压器的连接电缆



温度监控传感器

S01系列和S06系列温度开关模块化设计，一旦达到标称温度，永久性工作的双金属开关开始动作，常闭触点就会断开电流（一般是常闭接触）。开或关的组合动作也可以实现。

由于具有独特的自由移动和自对准结构，一旦达到开关温度，盘状双金属片就会立即动作并保证永久运行。温度开关可以作为一个单独的组件，也可以作为双组合或三组合来使用。

更多的优势

- 行程短高弹性
- 优化空间利用
- 高机械强度
- 杰出的长期稳定性



FRP 异形件

FRP 异形件采用不饱和聚酯树脂经和含量为65%左右的玻璃纤维经过连续拉挤工艺成型。

FRP异形件具有较高的机械阻抗和良好的耐热和耐寒性能。这些型材的抗阻尼机械振动非常优异。

FRP 异形件 一般用于电机和电子产品，比如：电机槽契，也可以用做冷却通道。

FRP异形件具有优异的性能：

- 高机械阻抗
- 良好的耐热和耐寒性能
- 高冲击强度
- 高阻尼的机械振动
- 良好的耐化学腐蚀性

玻纤撑条片

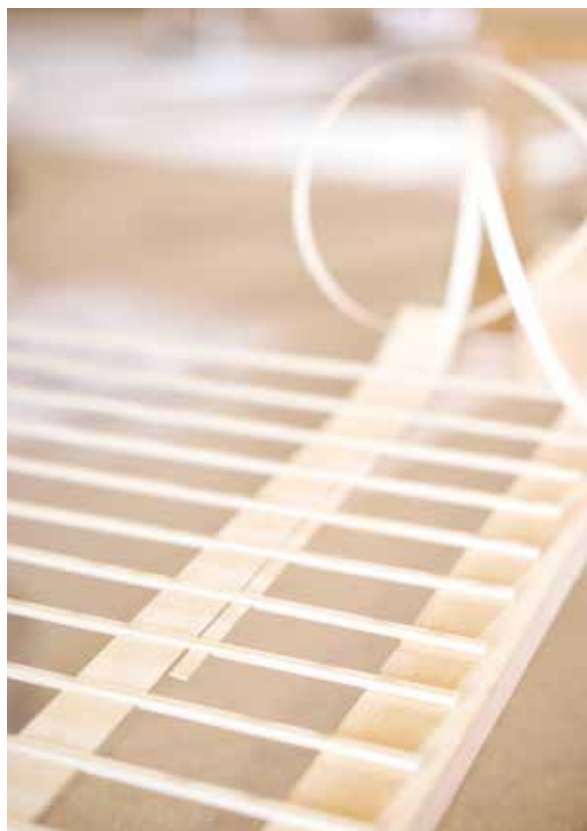
由玻纤撑条和绝缘带组合而成。

玻纤撑条片是一种经济有效的冷却通道解决方案，具有可自由选择、调节距离的单根撑条。此外，撑条也可以选择各种形式的异形件，并组合为整片形状。

撑条片用于需要冷却通道的变压器和线圈，他们可用于自动化绕线工艺。

“玻纤撑条片的撑条可以有不同形状，比如工字型、方形或圆形。

绝缘带可选用SynTherm® YT510、SynTherm® DMD、SynTherm® APA、SynTherm® NPN、Mylar® A。



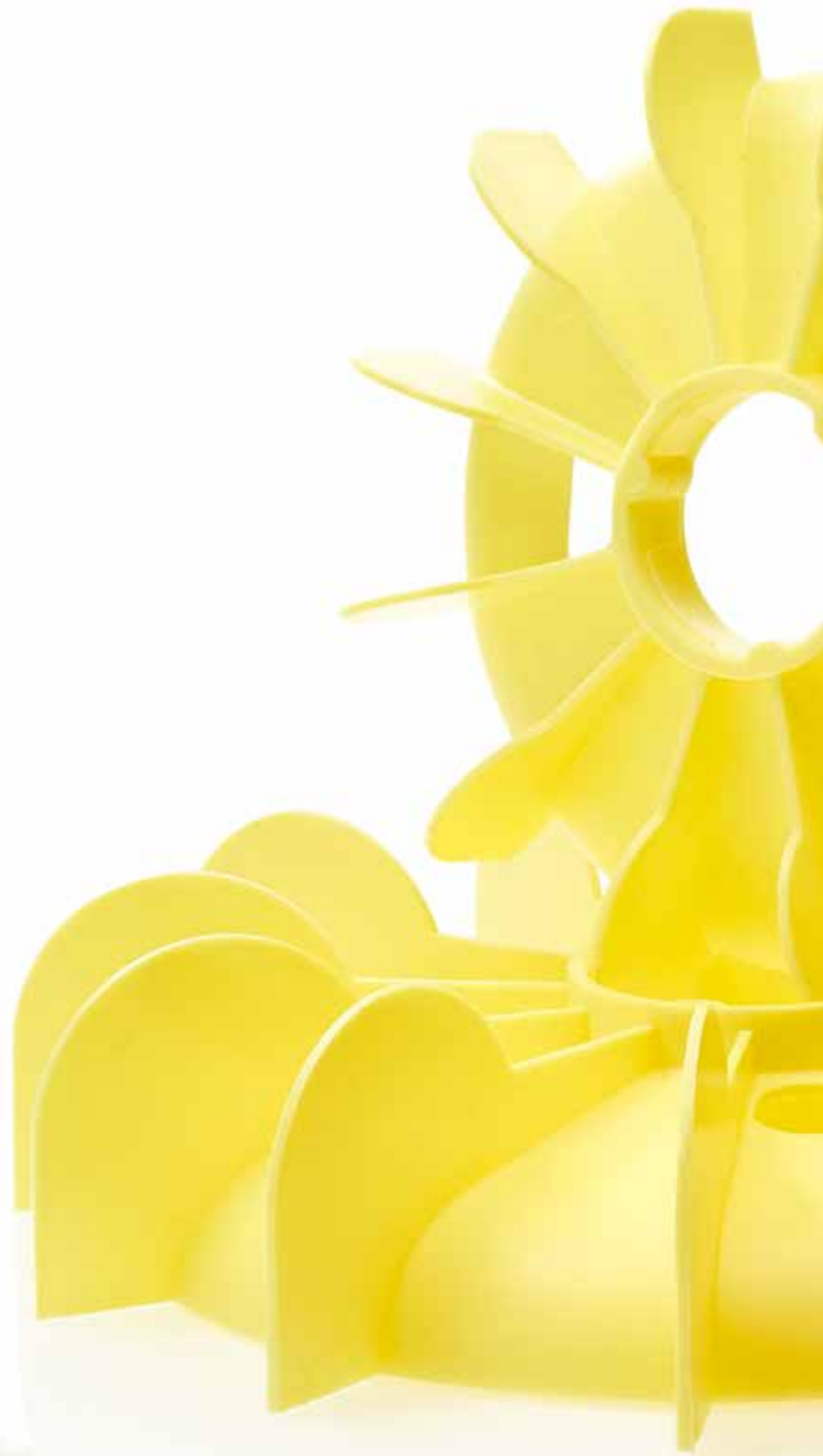
特殊部件、配件

SynParts 产品组提供了各种与生产相关的产品，为您提供便利，在您最终实际应用时，确保更加安全。

包含各种绑扎带，以及特殊的SynTherm® YT510 褶皱纸，可以作为特别柔软的绑扎带，比如用于引出电缆绝缘绑扎。为确保变压器的有效冷却区域，除传统的玻纤撑条和垫片，我们还可以提供由SynTherm® YT510和硅酸盐陶瓷片组成的导流分隔片作为铁芯冷却绝缘。

为监控、测试、完成您的应用，我们的产品组还包括各种测试设备，如PI5000高压测试装置和各种温度监控器。

最后，我们丰富的风扇叶片组合产品可供您选择，用于安装在电机上。



CS 系列风机叶片

槽楔

机器和测试设备

- PI5000 感应和高压测试装置
- 测试装置
- 干燥炉
- 脱蜡炉

铁芯冷却绝缘

变压器表

仅迅斐利法国可以供货



除SHWire、SynFlex 和 IsoTek 公司的标准产品外，迅斐利集团随时为客户提供跨领域的服务。

我们在欧洲、亚洲、土耳其和其他地区的分公司，可随时为您提供全球集团服务。

迅斐利集团和UL —— 强强合作

作为欧洲首家经UL第三方测试数据项目认证的测试实验室，SynLab®提供改进、新建电气绝缘系统所需的所有测试服务。

此项合作的目的，旨在帮助客户建立、改进和调整UL系统。

SynLab® 测试实验室 ——

综合完善的测试服务

位于布隆伯格、上海及SHWire总部Lügde的迅斐利集团测试实验室，以其多样化的测试著称，其中包括温度测试、机械测试、化学测试及电气测试流程。

UL定期检查SynLab®，从而确保其服务质量。SynLab® 获得的相关资质是经UL根据国际、国内标准审核的，特别是UL1446“绝缘材料系统总则”。得益于我们是专家委员会的成员，迅斐利参与相关规范、标准的变更、验证过程。因此，客户能从中获益，包括优化的项目过程、最先进的实验室能根据UL1446及IEC标准或客户指定测试对系统或材料做短期或长期测试。

SynServ —— 迅斐利集团的服务

物流能力

产品快速、准确送达是迅斐利集团物流的核心宗旨。位于德国布隆伯格的集团总部，为所有分公司、各个生产工厂及相关公司提供世界范围的物流服务。此外，SHWire的全部物流也通过布隆伯格总部的物流中心操作。

金属贸易

在操作金属贸易时，极难调和的现实问题包括需求量的波动、商品交易价格的波动、为计算提供可靠依据的必要性。我们确信不仅可以在商务层面，更能在组织层面为迅斐利集团的客户及合作伙伴提供各种服务，如铜的套期保值，以及铜和铝的材料供应。

产品管理

迅斐利集团的产品管理致力于为产品的开发、优化及应用提供有力的支持。我们计算、测试并认证材料、组件、结构、产品及生产流程。我们的产品经理在技术方面和成本方面的专业知识，可以弥合产品的研究及市场导向之间的差距。



迅斐利国际

迅斐利集团的全球化网络为客户提供始终如一的服务、产品、产品适用性和专业建议。在欧洲、亚洲和土耳其，我们均设有生产和物流网点。得益于广泛的销售网络，在没有网点分布的国家地区，我们也能为客户提供服务。

迅斐利 斯堪的纳维亚

位于哥本哈根，服务于斯堪的纳维亚半岛和部分波罗的海国家。

迅斐利 法国

位于巴黎，服务于法国、西班牙、葡萄牙南部及北非。

迅斐利 意大利

位于博洛尼亚，服务于意大利和东地中海地区邻国。

迅斐利 奥地利

位于维也纳，除整个奥地利外，服务于所有欧洲东南地区，从捷克共和国到保加利亚，直至乌克兰。

迅斐利 波兰

位于华沙，服务于波兰、波罗的海南部国家，直至白俄罗斯。

迅斐利 土耳其

位于伊斯坦布尔，服务于土耳其。与此同时，服务覆盖高加索至中东地区。

迅斐利 中国

位于上海，服务于广大的中国市场，并覆盖中亚、南亚、东亚的周边国家。

迅斐利集团产品总览

迅斐利绕组线

优质绕组线
SHWire

绕组线
SynWire

利兹线和特种线
SynWire WW

铜铝箔
SynShield®

迅斐利绝缘

绝缘材料
SynTherm®

电工胶带
SynTape®-Intertape®-Isotape®

绝缘套管
SynSleeve

树脂和浸渍漆
SynChem

模切件和成型件
SynPrep

绕包带
SynWrap

迅斐利连接、设备

连接电缆和变压器端子
SynCon®

温度控制器
SynTemp®

玻纤增强异形件
SynProf

特殊部件及附件
SynParts

迅斐利集团

根据1446提供实验室及UL相关服务
SynLab®

咨询和技术服务
SynServ

SynFlex 国际

共同目标、 共同进步：动力之源



Insulation Systems | www.synflex.com



Magnet Wires | www.sh-wire.de



Electric Insulation | www.isotek-gmbh.de