

Reifenhäuser Reicofil GmbH & Co. KG
Spicher Strasse 46
53844 Troisdorf, Germany
电话: +49 2241481-0
传真: +49 2241481-744
info@reicofil.com
www.reicofil.com



Reifenhäuser
REICOFIL

挤出行业专家

莱克菲 (Reicofil) 无纺布生产线

用专业知识和技术让您成为最受欢迎的供应商

www.reifenhauser.com

莱克菲(Reicofil) 各类无纺布高效生产的得力合作伙伴

您是否正在新建无纺布生产厂、考虑投资新生产线，或是计划拓展产品组合？我们深知，每一步都伴随着重要的疑问与关键的决策。这正是我们始终伴您左右的原因——全程与您同行。从选择合适的生产线设计与技术，到规划生产场地，再到设备安装与调试，我们的团队始终在您身边。

而我们的支持不止于此：随着您的产品迭代与业务拓展，我们将继续与您携手同行。选择Reicofil，您将获得高效、高品质无纺布生产的全方位解决方案。我们所提供的，既是市场所需的卓越品质，也是助力您迈向成功的高效产能，更是让您安心无忧的可靠保障。

携手莱克菲(Reicofil)， 您将拥有

- 年运行时间达7200小时的标准生产线
- 不断升级的无纺布质量
- 最优能效和生产率
- 准时交货
- 无忧调试
- 来自专家的持续支持
- 可靠的终身服务

我们的产 品范围

06

08

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

42

生活用无纺布

卫材无纺布

医用无纺布

工业用无纺布

过滤用无纺布

农业用无纺布

消费品用无纺布

莱克菲 (Reicofil)的技术

RF5技术

RF Smart技术

RF熔喷无纺布技术

Bico技术

高蓬松无纺布

能力与服务

研发

服务

可持续性

联系方式



生活用无纺布

质量值得依赖的无纺布
—让世界更安全、
更舒适、更幸福

从生命伊始到结束,无纺布一直存在在我们的生活中。从尿布、口罩、空气过滤器到农用无纺布,无纺布材料一直在让全世界人民的生活更幸福、更安全、更舒适。

无纺布是一种直接接触皮肤的材料,因此对质量要求很高。而我们正是这样一家高质量生产商。

生活用无纺布:
立即观看视频



卫材无纺布生产线 陪伴终生的优质护理

我们的一生都离不开，从婴儿纸尿裤到女性护理用品，再到成人失禁用品，无纺布可以让我们保持干净卫生，提高生活质量，更好地享受生活。
莱克菲(Reicofil) 无纺布生产线可生产全品类产品，满足各种需求,尤其超薄型、大容量型,以及疏水和亲水型无纺布。

成为莱克菲 (Reicofil) 的客户，即意味着您还可以快速响应新趋势，因为我们会时刻关注动向，提供新技术，为您未来的成功保驾护航。



卫材无纺布使用的莱克菲 (Reicofil) 工艺

22
24
30

RF5

RF Smart

高蓬松无纺布

应用：

- 婴儿和成人尿布
- 女性护理用品
- 成人失禁用品
- 婴儿湿巾
- 化妆品等

医用无纺布使用的莱克菲 (Reicofil) 工艺

22

RF5

24

RF Smart

26

RF熔喷无纺布技术

医用无纺布生产线 安全无懈可击

在医疗领域，安全与洁净至关重要，尤其在手术室这一高度敏感的环境中。无纺布产品对于医护人员的装备配置而言不可或缺，同时还能提供口罩、手术衣、伤口敷料等关键物资。

无纺布的高阻隔性可以有效预防感染，保护生命。我们已在这个领域深耕多年，具备丰富的专业知识，深知什么是最重要的，因此我们有能力与医疗工程领域的专家合作开发最合适的产品。

应用：

- 医生、护士和患者用品：口罩、面罩、发罩、长袍、鞋套等。
- 工作材料：手术消毒产品、一次性用品、一次性服装、防护无纺布、伤口敷料、上药等。

工业无纺布生产线

功能至上

它们可以防止堤坝和道路被冲毁，实现汽车隔热功能，还可以防虫；在道路建设、汽车工业、农业综合企业以及建筑和家具行业，无纺布可以实现多种功能，发挥着重要的作用。

使用莱克菲（Reicofil）技术，可以针对各种不同的应用情况，量身定制产品，提供质量更优、重量更轻、功能更全的产品，满足各行业的需求。

工业用无纺布使用的莱克菲 (Reicofil) 工艺

22 RF5

24 RF Smart

应用：

- 道路、堤坝和农业建筑的土工织物：侵蚀防护、过滤、加固、排水、隔离层、斜坡加固
- 结构工程：
沥青载体、屋顶垫层、薄板膜、层压板
- 汽车：
内饰、隔音、隔热
- 包装用无纺布：信封、茶包、服装包装
- 家具用无纺布：褥垫、枕头、床垫、一次性寝具、坐套、衬垫、座椅家具用中间隔衬

过滤用无纺布生产线 纳米尺寸

过滤无纺布能够帮助我们清洁饮用水，保护环境和健康，甚至还能拯救生命，所以过滤器的功能必须可靠。它可以阻隔空气、气体、血液等其它介质中的纳米级超细颗粒和飞沫。在这个方面，莱克菲(Reicofil)熔喷无纺布绝对是理想的材料之选。

它同样适用于吸收：莱克菲(Reicofil)熔喷材料中的细纤维具有出色的吸收和阻隔性能，比如：可用于湿巾材料，或者作为复合材料产品中的阻隔层。

应用：

过滤

- 空气滤清器(车内空气过滤、室内、空调系统)
- 工业气体过滤器
- 液体（苯、水等）
- 血液过滤器(透析)

吸收

- 吸附材料和清洁湿巾
- 吸油材料

农业用无纺布生产线 从种子到农产品运输

我们深知，您的收成取决于诸多不受您掌控的因素。因此，我们提供全方位解决方案，在作物生长的每一个环节为您保驾护航——从播种阶段一直到运输环节。

无论是为了防虫，还是为了实现早收获，我们的无纺布都能为您的作物抵御霜冻与虫害，营造理想的生长环境，堪称助力丰收的得力帮手。

应用：

- 作物覆盖
- 植物保护
- 种子毯
- 可降解花盆
- 预防杂草
- 早收作物无纺布
- 防虫

22 RF5

24 RF Smart

用于消费品行业的生产线 卫生耐用

消费品必须保证安全和清洁，尤其是食品行业。因此，使用莱克菲(Reicofil)无纺布作为包装材料可以可靠地阻隔污染，保鲜食品，同时防止运输过程中出现的问题。



应用：

- 食品包装
- 服装包装
- 手提袋
- 运输包装
- 服装
- 家用纺织品
- 地板覆盖物

莱克菲 (REICOFIL) 的技术

无纺布的质量和生产线的可靠性会决定您的市场表现, 而我们的技术和专业知识能够为您成功建立和发展业务奠定坚实的基础。

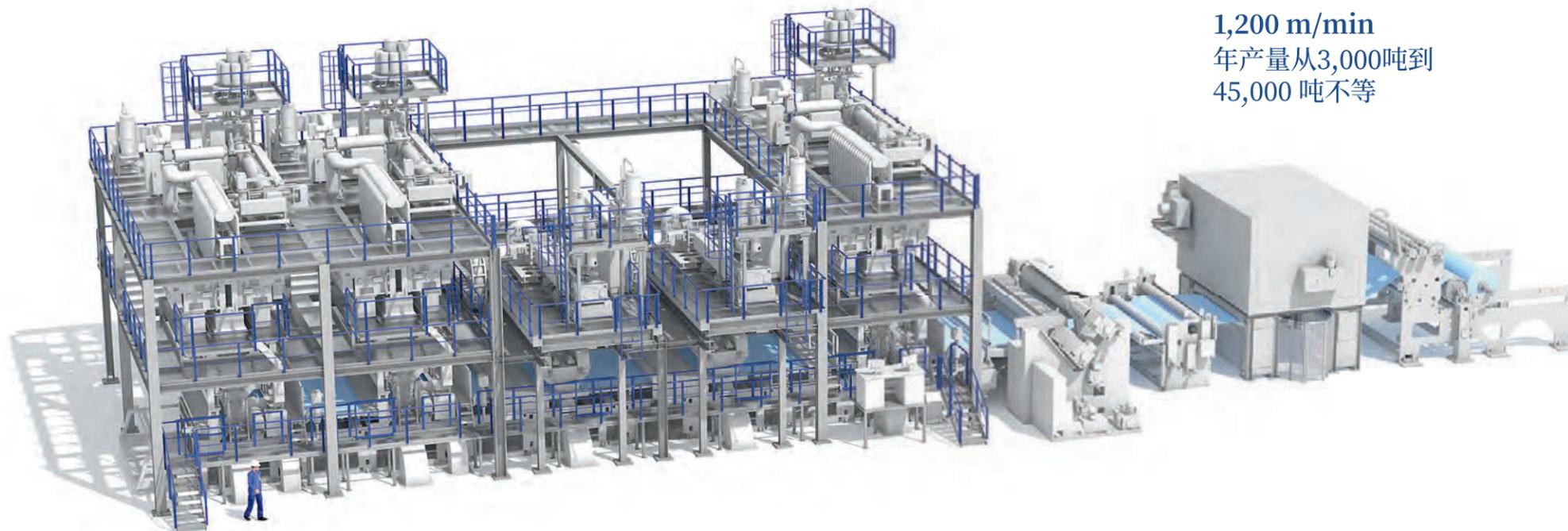
了解我们的产品系列:



RF5技术

以经济和生态方式，为现有市场提供新一代无纺布

利用RF5技术，您可以可靠地生产出更轻、更软、更耐用的无纺布，满足最高品质要求。



安心无忧的高效生产线

您可以安心无忧地使用RF5技术，因为它是当前市场上最可靠的无纺布生产工艺。

高生产效率是成功的保障

任何其它技术都无法匹敌RF5的生产效率，所以您可以更高效地生产出顶级无纺布。

1,200 m/min
年产量从3,000吨到
45,000 吨不等

更高效节能，兼顾环保和利润

相比市场上的任何其它技术，RF5系统在从原材料到无纺布的转化过程管理方面更高效节能。

1.0-1.9 kWh/kg

产品质量可以满足最严苛的客户要求

无纺布质量一般，或者质量不稳定，这对于需要它们提供保护和安全的状况而言，它们本身就是一种风险。RF5生产线可以恒定、稳定地生产出高质量产品，让客户放心使用。

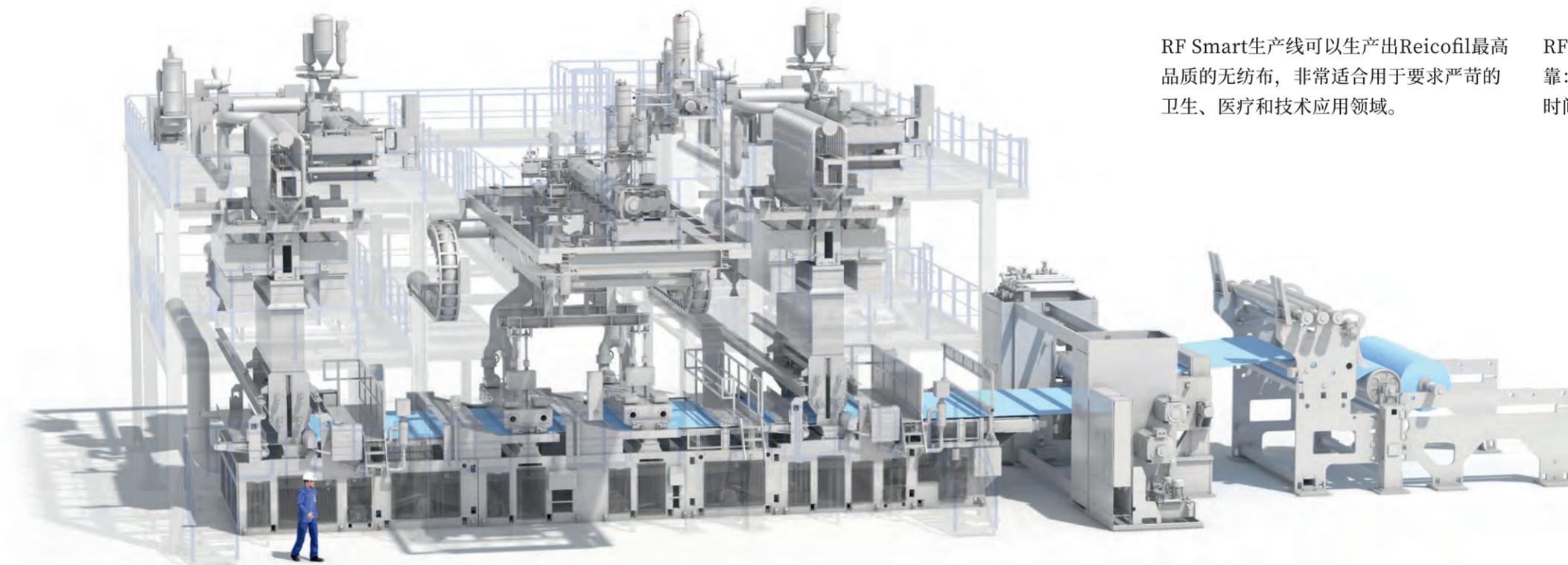
极具竞争性的产品特征

使用RF5技术，可以生产出超细长丝，让纺织物兼具均匀覆盖、高强度和柔软度，进而帮助您和您的客户生产出全新的终端产品。

RF Smart技术

针对小型市场和新兴市场的 新一代无纺布

RF Smart具备高适应性和高标准化，可以帮助您快速成功进入小型市场和新兴市场。



低投资，易启动

因为RF Smart系统高度标准化，可以集成至现有建筑中，所以可以降低您的投资成本，帮助您更快地投入生产。

基于卓越品质的高售价

RF Smart生产线可以生产出Reicofil最高品质的无纺布，非常适合用于要求严苛的卫生、医疗和技术应用领域。

以中等产能实现盈利生产

高产能的优点只存在于大型市场中。RF Smart生产线可满足小型市场的需求，从而确保在当地需求的情况下也能实现盈利生产。

年产量从2,000吨到16,000吨不等

可靠性高，投资回报快

RF Smart生产线与任何其它RF生产线一样可靠：具备可预见的高生产率和合理的投资回报时间。

RF熔喷无纺布技术

生产加工商信赖的过滤材料

生产质量稳定的熔喷无纺布，实现安全过滤功能，确保卓越吸收性能。



单层熔喷模具

RF单层熔喷技术

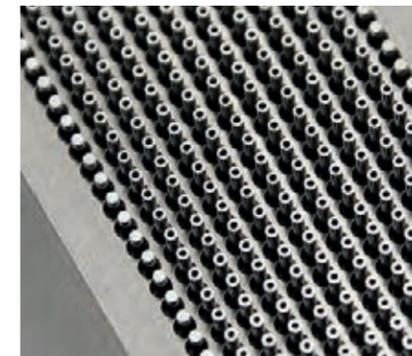
最佳的阻隔和过滤性能

非常适合下列情况:

- 计划生产超细长丝
- 希望同时兼具高过滤性和透气性
- 寻求产出率和质量之间的平衡

应用:

- 燃气
- 空气
- 液体
- 血液



双层熔喷模具

RF双层熔喷技术

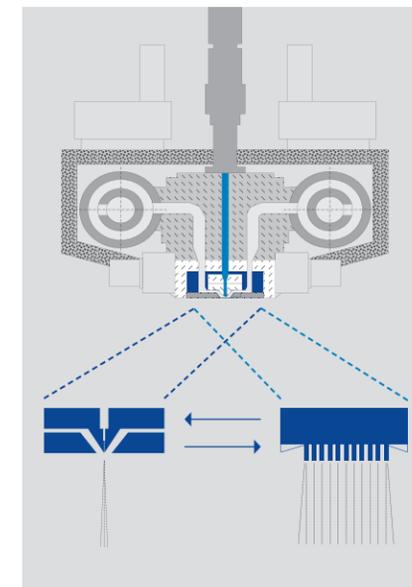
完美的弹性和吸收性能

非常适合下列情况:

- 计划生产高弹性熔喷产品
- 希望实现出色的吸收性能
- 追求高生产率

应用:

- 吸附材料
- 弹性无纺布
- 液体
- 过滤器



Interchangeable Cassette

可在单层熔喷和多层熔喷之间互换的熔喷卡匣

为了满足各种不同的熔喷需求，我们的可互换熔喷卡匣可以在单层熔喷技术和多层熔喷技术之间来回切换。该可选卡匣可以针对莱克菲（Reicofil）熔喷生产线进行改装。

非常适合下列情况:

- 计划生产具有不同特征的熔喷材料— 需要灵活应对市场需求
- 希望缩短重置时间

Bico技术

两种原材料，无限可能。

Bico指我们在每根长丝中结合了两种不同的原材料。对于超高机械强度、通过卷曲增加体积，或者能够被水射流分割的长丝等一些无法通过单纤维实现的产品特征，这种技术为生产商提供了全新思路。

提供更多样化的产品

结合两种不同原材料，和不同的长丝结构，就可以实现特定物理、触觉和光学特性。这样就可以始终完美地满足您的无纺布需求，让您成为在柔软度、弹性或延展性方面都能完美匹配需求的生产商。

增强产品性能，扩大盈利空间

利用芯鞘型Bico技术，在截面重量相同的情况下，产品可以实现更高的抗拉强度。这样就可以减少材料用量，降低制造成本。需求的生产商。

芯鞘结构的其它可能的应用情况：

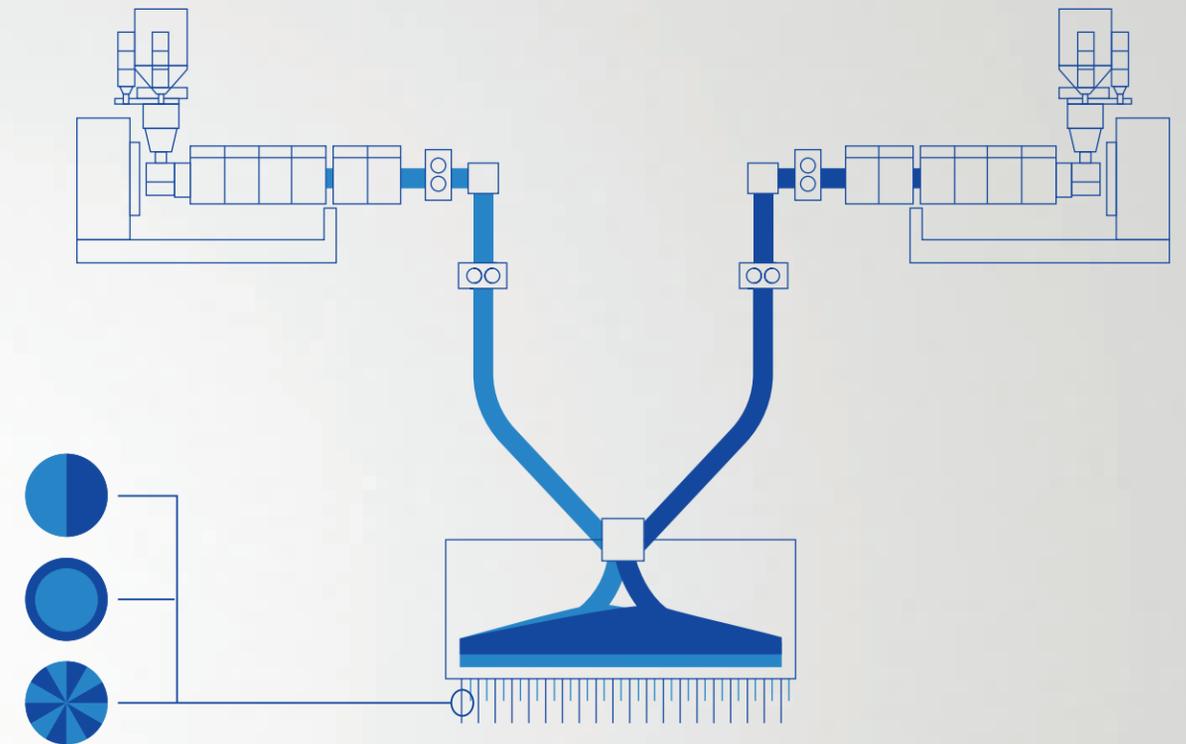
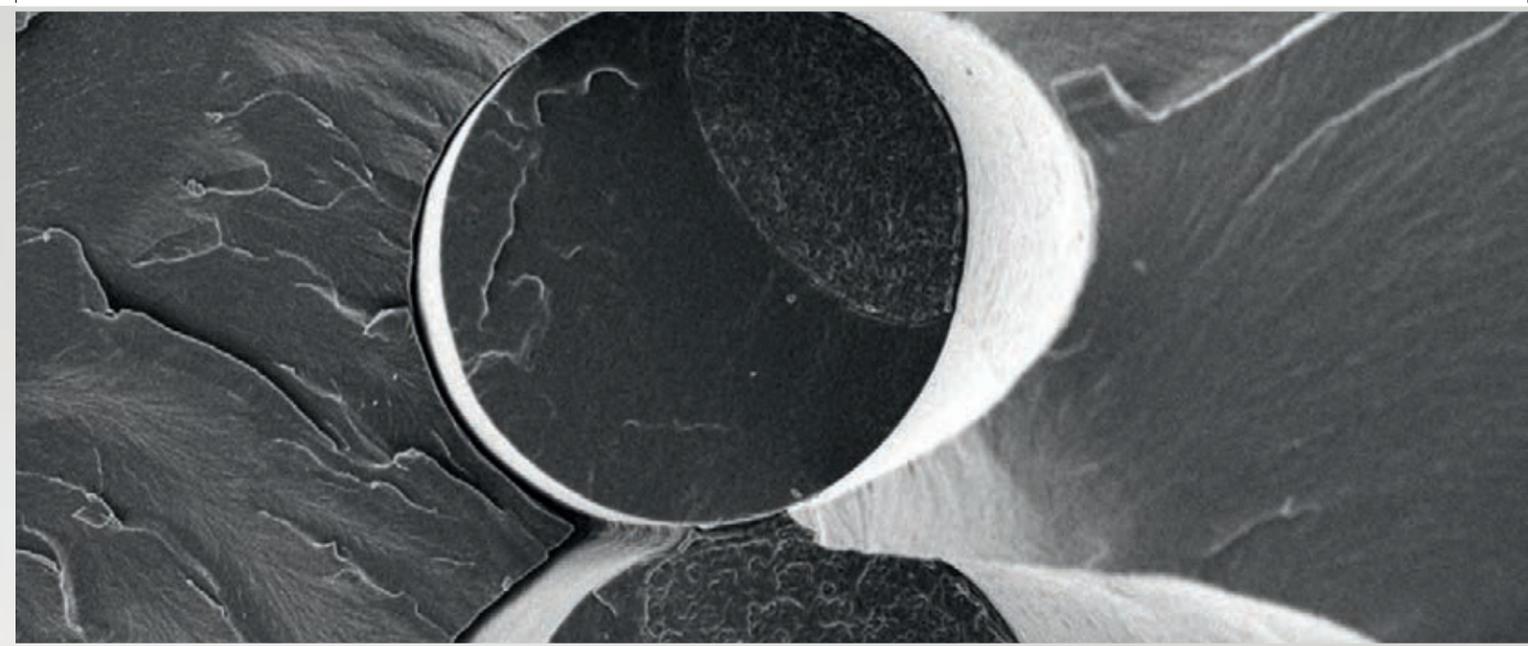
- 聚酯和聚乙烯的结合：
- 抗伽马辐射医疗产品

丝芯和丝鞘中含有添加剂和批次：

- 紫外线稳定剂
- 阻燃剂
- 亲水材料
- 着色剂

蓬松度远超其它无纺布

当使用适当原材料并排排列时，长丝会卷曲，形成不像是无纺布的蓬松度，柔软度也因此更上一个层次。



Side by Side
50 : 50



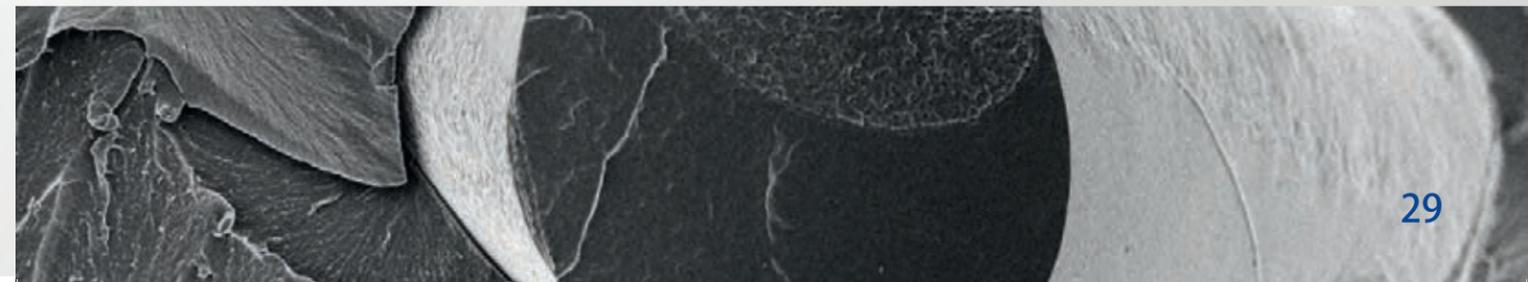
Core / Sheath
80 : 20



Segment Pie (169)
50 : 50



Excentric Core / Sheath
50 : 50



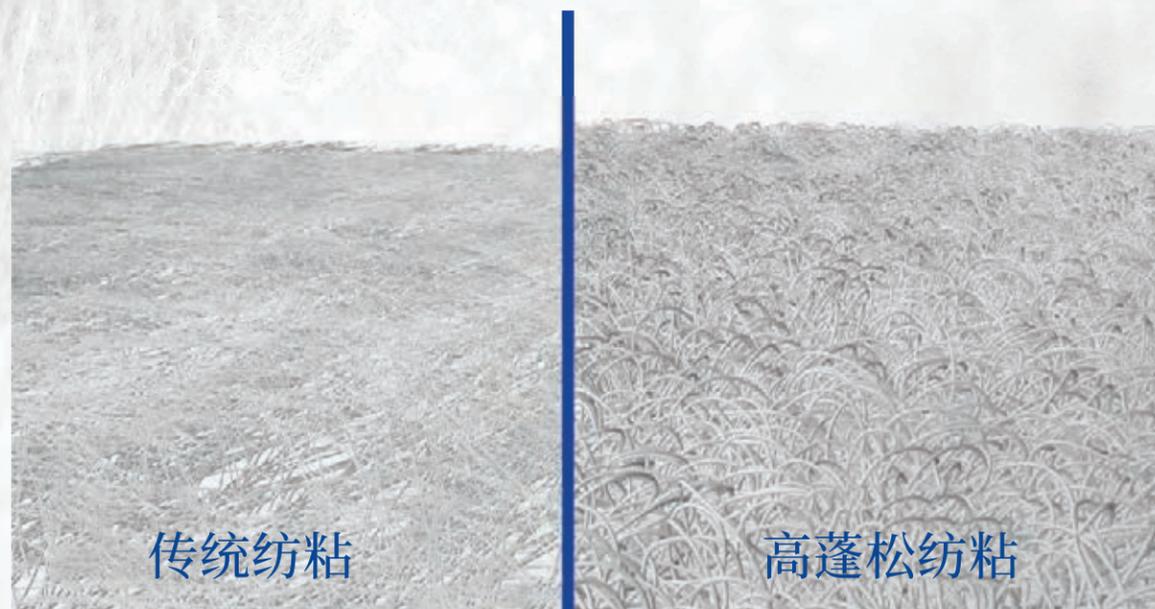
High Loft 高蓬松三维无纺布

创造竞争优势

无纺布的特殊性能通常不能一眼辨明，但高蓬松无纺布例外。它具有客户看得见、摸得着的独特品质。柔软、蓬松的高蓬松无纺布就像可爱的小熊皮毛，能够大大提升了尿布、过滤器等产品的品质，为您打造出独一无二的产品，在竞争中脱颖而出。

莱克菲(Reicofil)独家许可模式的优势

高蓬松无纺布并不是人人都可以生产，莱克菲(Reicofil)是优秀的高蓬松无纺布的全球独家许可方，并且我们会继续进行专利组合开发，服务我们的被许可方。



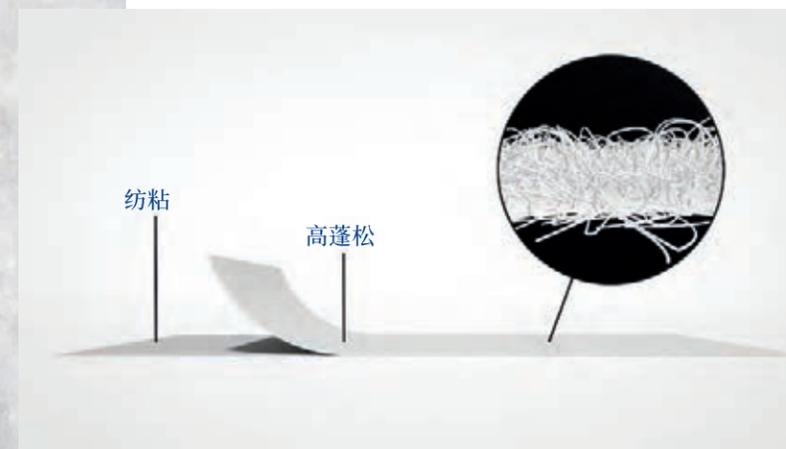
技术

High Loft 以成熟的 Reicofil 双组份技术为基础，加工两种不同的原材料。纤维在铺网前产生卷曲。根据相应的粘合方式（如热风或特殊的热轧轧点），无纺布的厚度和柔软度可根据应用需求而变化。

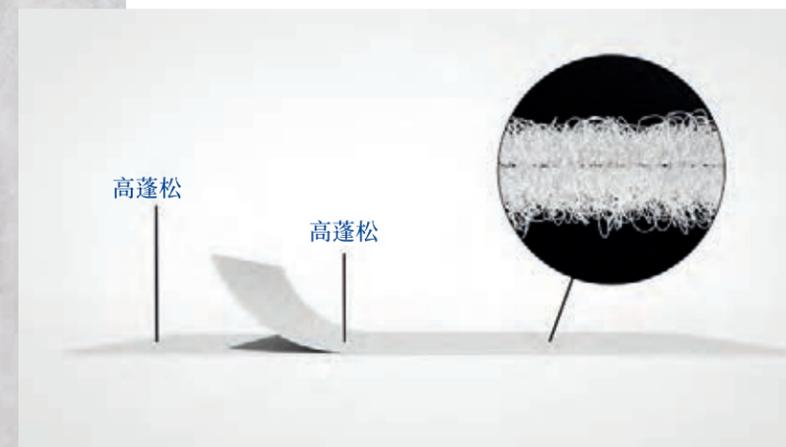
应用

High Loft是卫材的最佳选择。尿布或女性护理产品（仅举几例）可以通过使用这种柔软、膨松的纺粘无纺布而大大升级。此外，还可用于工业应用，如过滤或隔音。您的选择是多种多样的。

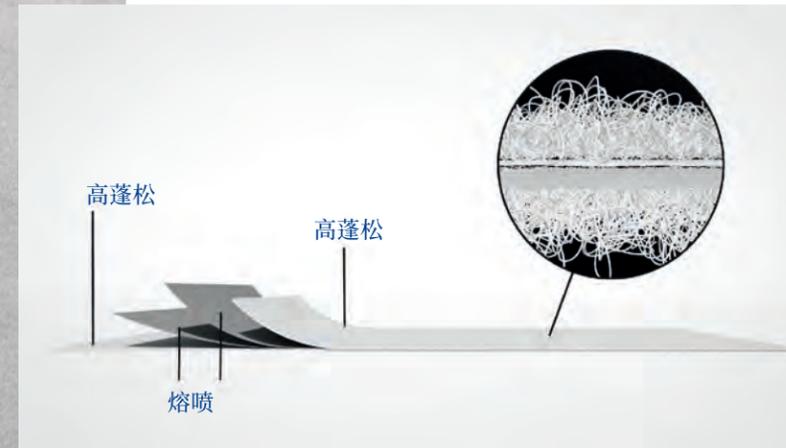
半蓬松: 第一层纤维不卷曲从而保持尽量低的伸长率



高蓬松度: 所有纺粘层的纤维都卷曲, 手感蓬松柔软



高蓬松度: 也可用于 SMS 复合材料



XHL 技术

给予超级蓬松棉柔的手感

如果您想成为市场上备受欢迎的优质供应商，提供特别棉柔、悬垂性好的无纺布，那么 XHL 将让您成为游戏规则的改变者。

婴儿尿布生产商正在寻找特别棉柔且能很好适应婴儿体形的无纺布。然而作为无纺布生产商，如果您只能满足其中一种特性，因此无法让客户百分之百满意。

有了 Reicofil XHL 技术，您现在可以生产出超级别棉柔以及超强悬垂性于一体的无纺布。出色的棉柔触感独一无二，适用于卫生领域。

使用有回报的生产过程...



更高生产效率

生产速度高达 700 米/分钟，且不会损失厚度。



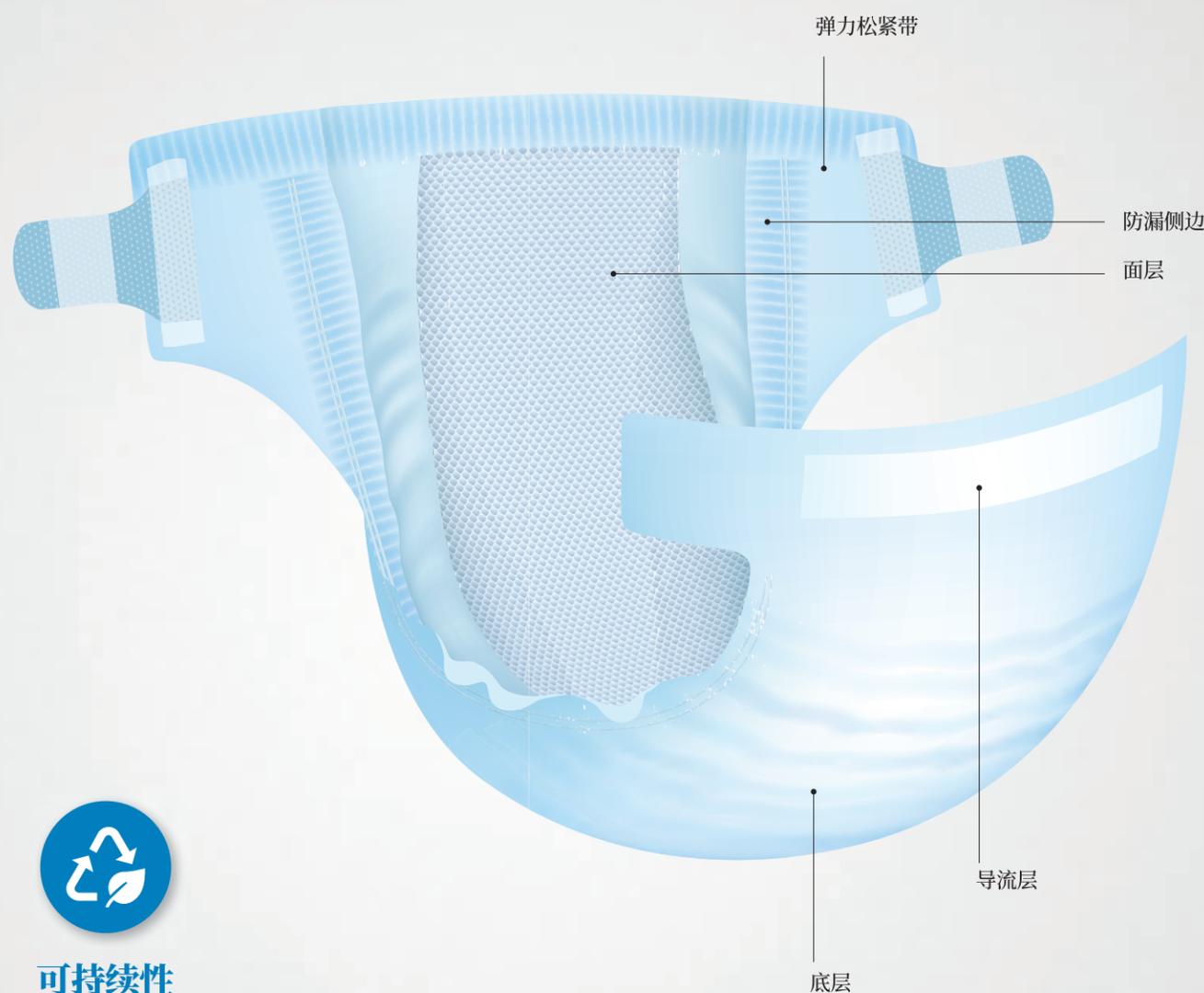
更高利润

帮助您提升商业成功的利润率。



可持续性

在线可回收性和减薄潜力从20克/平方米到16克/平方米。



...生产出更优质的材料



超级棉柔

独特的手感，比梳理热风产品更柔软。



优良的悬垂性

完美贴合婴儿体型



更高耐磨性

耐磨损—即使是活泼好动的婴儿也能穿戴。



美观

极佳的不透明度和印刷外观。

能力和服务

为确保产品成功, 正确的生产线技术投资是发挥决定性作用的第一步, 但它不是最后一步。即使在投产之后, 我们的服务团队、工艺工程师、市场专家以及研发团队将会继续与您并肩作战, 为您长期业务扩张和业务成功保驾护航。

研发

创新产品为您锦上添花

选择莱克菲(Reicofil), 您无需在生产与研发之间做出取舍。您将自动受益于全球规模最大的非织造布生产研发中心, 同时还能借助我们与顶尖机构的合作资源 —— 例如开姆尼茨的萨克森纺织研究院(Saxon Textile Research Institute)以及北卡罗来纳州立大学的非织造布研究所(Nonwovens Institute at NC State University)。这意味着, 即便您自家的生产线持续运转, 也能同步开展新产品与新原材料的研发及测试工作。

高科技带来的切实成果

- 1800平方米, 全球最大的无纺布研发实验室
- 加工所有可纺原材料 (包括生物基原材料)的技术
- 用于卫生和医疗领域的RF5 Bico组合生产线SSMMMSS
- 用于过滤领域的RF熔喷生产线
- 用于工业无纺布的RF Pico无纺布XSXSX生产线
- 分析实验室

顺利开展试验程序的能力

- 试验规划
- 试验执行
- 试验评估
- 产品开发

可持续生产方案

- 减少横截面重
- 量加工有机原料
- 处理消费后废弃物
- 在线回收生产废料
- 高效节能的综合方案

更多信息:

如果您想要更详细地了解莱克菲(Reicofil)无纺布技术中心及其能力, 请随时致电, 我们非常乐意为您效劳!

请致电:
T +49 2241 481-0



服务

从规划开始,贯穿整个生产线使用寿命

可靠的服务是长期成功的关键。因此,我们深信服务始于第一次交谈,并且会一直持续到您认为应该停止的时候。

技术支持

通常可以通过远程访问的方式,立即分析和排除故障。我们还在全球范围内提供现场服务。只要与生产线相关的任何问题,我们都会竭诚为您提供支持,并应您的要求为您的生产线提供工艺支持。

技术热线: +49 2241481-140
工艺热线: +49 2241481-148
service-rf@reifenhauser.com

原装备件

原装零配件可提高机器的性能。我们对 5,000 多种不同零件的精确识别可帮助您始终快速准确地找到正确的产品。如果有库存,我们会在48小时内准备好所有部件,并通过全球仓储能力提供最佳供应。

备件热线: +49 2241 481-141
parts-rf@reifenhauser.com

改造

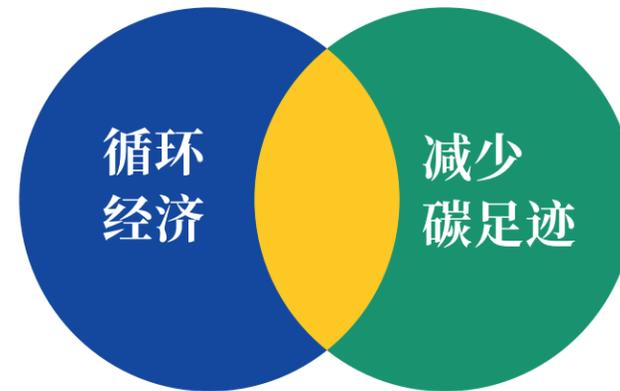
设备升级与改造为您提供了一种比全新投资更具成本效益的选择,助您轻松获取我们研发部门的最新创新成果。

modernization-rf@reifenhauser.com

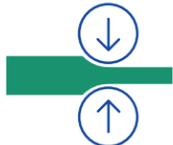


可持续性发展

过去，对无纺布的要求主要是经济性和功能性。如今，人们对可持续性也有了更高的要求。但如何能在所有这些要求之间找到正确的平衡点呢？可持续性还应具有经济价值。解决方案应基于巧妙的技术以及对材料和最终应用在当今市场上必须实现的目标的理解。我们帮助您将挑战转化为机遇，使您能够为可持续发展做出贡献，并在经济上获得回报。



由于尿布和医疗产品等产品很难实现循环经济，因此 Reicofil 专注于减少碳足迹。我们帮助您使用更少的材料和能源生产高性能无纺布。

-  节省材料
-  加工生物基原材料
-  减少报废
-  节约能源
-  生产可回收的产品
-  用回收材料制造产品

兼顾可持续性和盈利性：
了解您的业务领域和具体解决方案。



现在就迈出长期
成功生产的第一步
我们的销售团队期待
您的咨询

Reicofil
info@reicofil.com
www.reicofil.com



/reifenhausergroup

