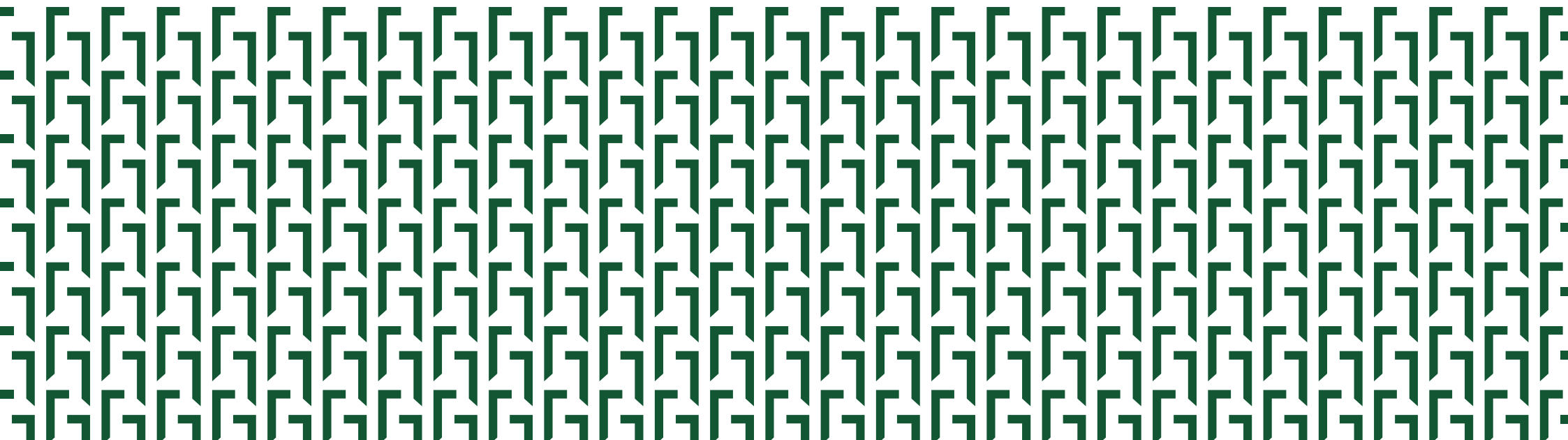


针刺

面向无纺布业的产品与服务





目录

格罗茨-贝克特	4
产品部门	5
持续地深入开发	6
产品	8
刺针与提花针	10
刺针 - 工作部位形状	11
刺针 - 钩刺类型	12
提花针	13
水针板	14
应用领域	15
服务	16
刺针和提花针的相关服务	18
无纺布业的专家	20
格罗茨-贝克特学院	22
myGrozBeckert应用程序	23

传统与未来

格罗茨-贝克特成立于1852年。目前约有9,000名员工活跃于全球150多个国家。从针织、机织、针刺、簇绒、梳理到缝纫：我们的产品大家族共包含超过70,000种产品。作为一家全球领先的多样化纺织品生产和缝合用工业机针、精密部件、精良工具、系统及服务供应商，格罗茨-贝克特在整个纺织价值链上为客户及合作伙伴提供支持，不仅如此：公司还于2010年7月成立了技术研发中心(TEZ)，为格罗茨-贝克特与设备制造商、用户、纺织品生产商及专业机构共同打造纺织业的未来提供了一个有力的平台。

格罗茨-贝克特

纺织品在我们生活中可谓无处不在，它们形态各异，功能也各不相同：时装、运动与休闲、家用织物、地板铺面和建筑中。不仅如此，从汽车到太空漫游，再到医疗保健，纺织品的身影也是无处不在。格罗茨-贝克特生

产机针、精密部件和精良工具，并为从时装、家居和生活用纺织品到产业用纺织品在内的纺织业的所有方面提供支持服务。



技术开发中心

在纺织界，格罗茨-贝克特代表着可靠的质量与客户服务。2010年，格罗茨-贝克特的技术研发中心(TEZ)投入使用。该中心的宗旨是与客户和合作伙伴紧密合作，为纺织品探索新的发展和应用。我们的技术研发中心不仅拥有先进的设备，还为整合格罗茨-贝克特的实力与专业知识构建了一个完美的环境。作为一家面向未来的企业，格罗茨-贝克特极其重视纺织业新技术及新应用的研究和持续发展。

关于格罗茨-贝克特

- 创立时间: 1852年
- 总部: 德国Albstadt
- 员工: 8,847人(截止到2020年12月31日)
- 销售额: 6.18亿欧元(2020年)
- 生产厂: 德国、捷克、葡萄牙、美国、印度、中国、越南、比利时
- 经销网络:
经销分公司和合作伙伴覆盖150多个国家

针刺产品部门

1980年, 格罗茨-贝克特将无纺布业产品纳入了自己的产品阵容。目前, 除了刺针、提花针、水针板和用于生产面料的高品质工具及配件以外, 我们的针刺产品部门还提供范围广泛的各类服务。无论是木纤维、动物纤维、天然纤维、矿物纤维还是合成纤维, 格罗茨-贝克特为使用各种纤维进行的无纺布生产提供解决方案。



刺针与提花针



水针板



短纤维针刺生产线

不仅仅提供产品

格罗茨-贝克特不仅为无纺布业开发、生产和销售产品, 还为机器制造商及无纺布厂家提供多种服务。格罗茨-贝克特技术研发中心 (TEZ) 的无纺布技术中心配有一套实验规模的短纤维针刺生产线以及进行纺织品物理性质检测的各类检验设备, 创造了最佳的分析 and 测试条件。短纤维针刺生产线还为模拟生

产流程和积累工艺知识提供了条件, 可针对各种相关问题提供解答。我们产品部门的中心目标是围绕无纺布的生产实现工艺优化, 并不断拓展在无纺布粘合领域的整体专业技术。

持续地深入开发



1980
格罗茨-贝克特的第一款刺针



1993
锥形刺针

1995
通过DIN EN ISO 9001认证



2002
GEBECON™

1999
收购Singer Spezialnadelfabrik GmbH公司



1991
水滴形刺针



1994
GEBEDUR™ I + II

1998
Cross STAR



2002
Tri STAR™



2004
HyTec™ A
水针板

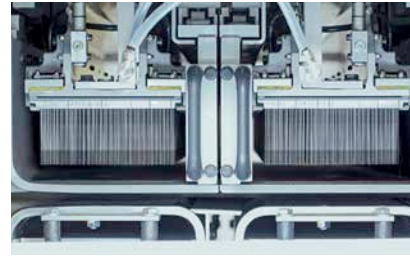




2011
Board Master
系统



2013
EcoStar™



2017
短纤维针刺生产线



2014
Twisted

2010
收购Foster Needle
制针公司



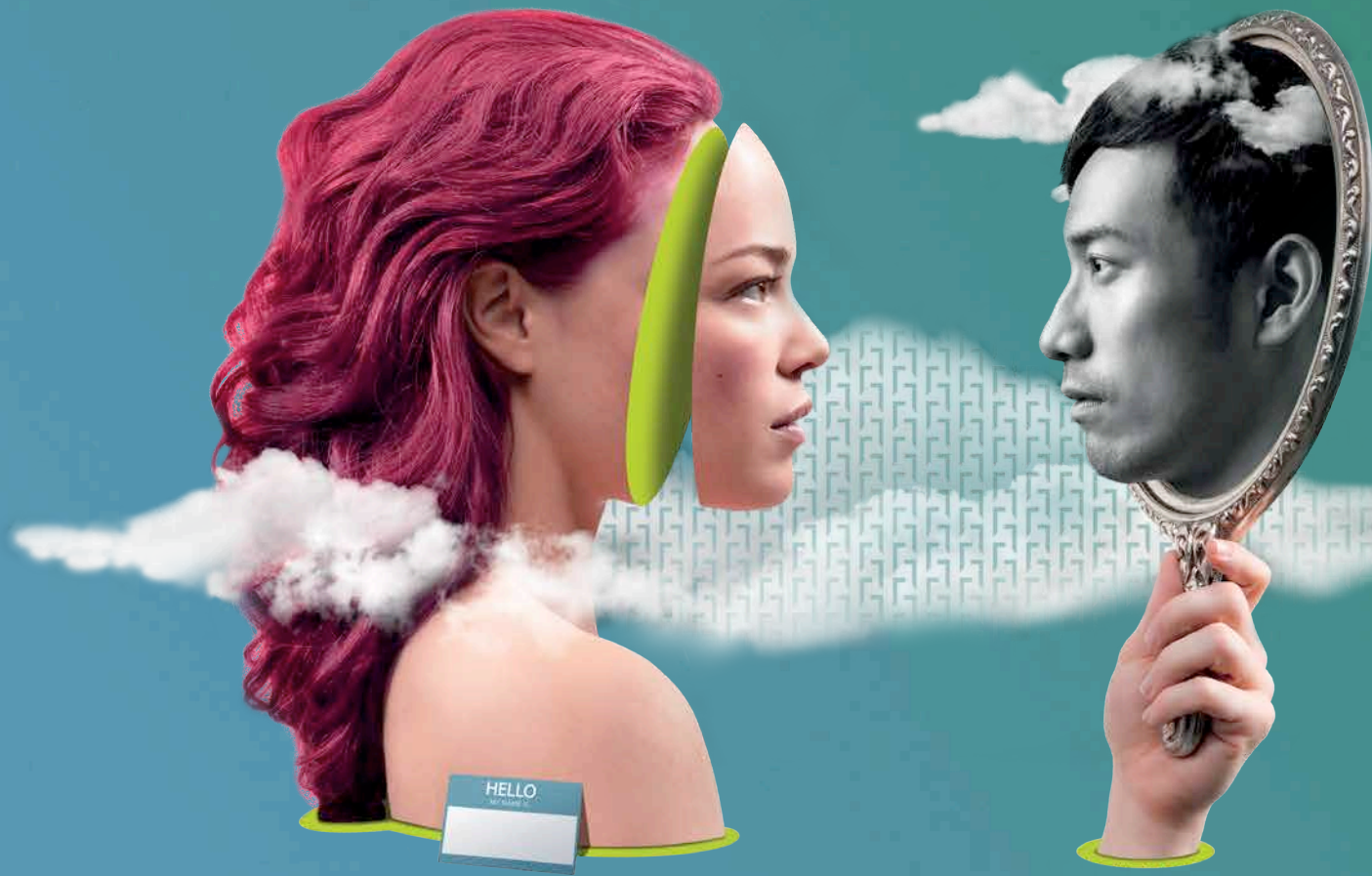
2012
专利的刺针包装



2019
格罗茨-贝克特客
户产品



- 1980** 推出第一批格罗茨-贝克特刺针
- 1991** 推出生产造纸毛毯用的水滴形工作部位刺针 (Teardrop)
- 1993** 推出锥形工作部位的刺针
- 1994** GEBEDUR™ I和GEBEDUR™ II上市
- 1995** 刺针部门通过DIN EN ISO 9001认证
- 1998** 推出Cross STAR工作部位横截面
- 1999** 收购Singer Spezialnadelfabrik公司
- 2002** 推出专利GEBECON™刺针、Tri STAR™工作部位横截面以及镀铬刺针
- 2004** 推出HyTec™ A水针板
- 2010** 收购Foster Needle制针公司
- 2011** 进行Board Master系统 (NeedleMaster和BoardScoot) 和HyTec™ D水针板市场测试
- 2012** 推出新型专利刺针包装盒, 提供最佳刺针保护
- 2013** 推出带有新研发的工作部位横截面的EcoStar™刺针
- 2014** 推出工作部位横截面经过一定扭转的Twisted扭转刺针
- 2017** 推出dur刺针和提花针、HyTec™ P水针板, 启用短纤维针刺生产线
- 2019** 推出格罗茨-贝克特客户产品



产品

为每一种应用提供合适的工具

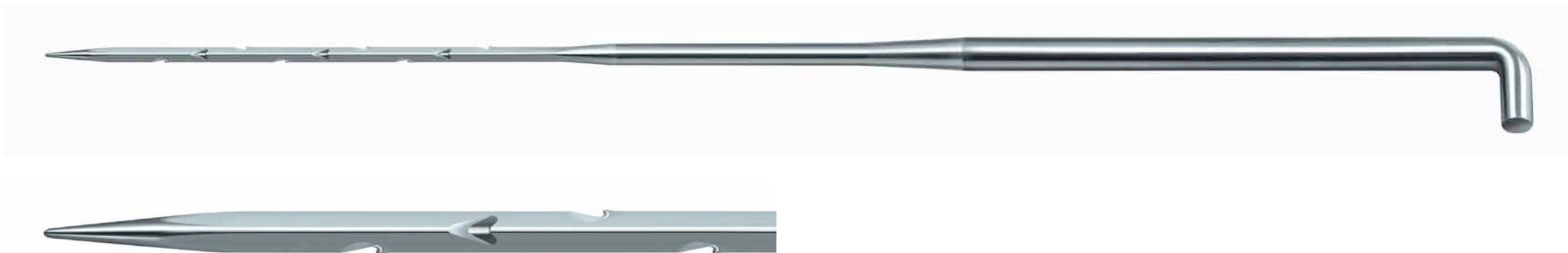
进行机械式无纺布加固时,纤维通过刺针或水射流被转移并固定无纺布中。我们的刺针可用于每米工作宽度上布针达12,000枚且速度高达3,000刺/分钟的针刺机。这样生产出的无纺布可用于医疗、汽车、飞机、土工布、过滤、家具及造纸毛毯等多个域。多样化的用途需要适当的专门工具。因此,格罗茨-贝克特的刺针和提花针产品阵容共有近2,000种不同的刺针。根据所用材料、生产工艺及最终产品的要求,最合适的刺针应具有一定的特性和“天赋”。水针板可按照客户的要求进行生产。通过个性化配置和深度变化可提供大量不同的可能性。



更多详情, 请参阅应用手册
“刺针与提花针”。

格罗茨-贝克特的刺针和提花针产品阵容

根据纤维原料及最终产品所需性能, 采用不同长度、工作部位形状及钩刺分布或特性的合适刺针。格罗茨-贝克特可为您提供多种性能一流的刺针和提花针。



标准刺针 - 完整刺针与工作部位视图

格罗茨-贝克特的针刺产品阵容包括:

- 2,000种针型, 可满足所有用途的需求
- 全球市场上种类最为齐全的产品阵容
- 特殊形状的刺针配合广泛的产品领域
- 刺针的设计可满足最苛刻的要求

刺针-工作部位形状

为达到各种用途对表面性能、抗撕裂强度、均匀性、对纤维和底布的损伤最小化及使用寿命等方面所提出的严格要求,您需用到工作部位形状各不相同的刺针。



标准三角形刺针



Tri STAR™



EcoStar™



Twisted



Cross STAR



锥形



水滴形



GEBECON™

刺针 - 钩刺样式

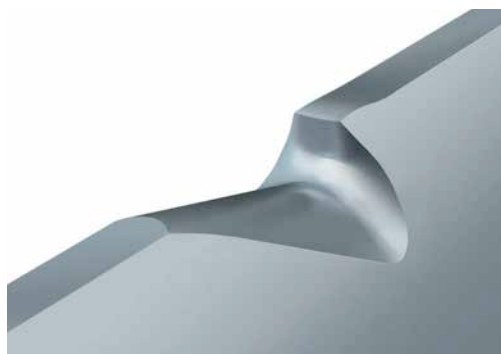
刺针的钩刺负责纤维的传送以相互缠结形成无纺布网片,因此,其尺寸和形状对于针刺加工的效率起着非常重要的作用。钩刺的尺寸取决于钩刺深度和突起,他们会显著影响纤维的钩取效果。下切角决定了钩刺握持纤维的性能。纤维圈的形成会提高纤维在面料内的粘结度。这样,纤维间的摩擦力更大,决定了无纺布的最终强度和体积其他的机械特性。

格罗茨-贝克特提供四种不同样式的钩刺。



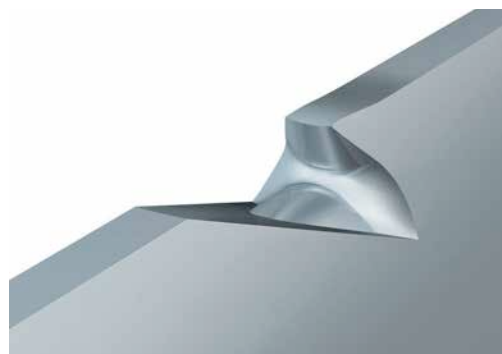
KV钩刺

- 钩缘利落、平直
- 纤维传送高效



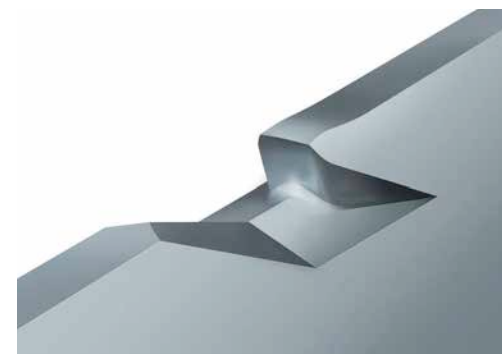
HL钩刺

- 三维修圆
- 对纤维最轻柔
- 使用寿命长



RF钩刺

- 钩刺底部突出,同时下切区边做圆
- 纤维传送高效、轻柔
- 刺针寿命显著延长



FB钩刺

- 三维轮廓外形
- 纤维传送高效
- 均匀的针刺效果
- 使用寿命长

提花针

提花针有叉针和冠状针两种类型。提花针的作用是在特殊的机器上对已粘合好的无纺布做结构化处理。借助该工艺,可生产出天鹅绒或颗粒状表面或具有特定几何形状或线性图案的无纺布。



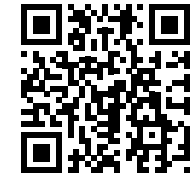
叉针



冠状针

叉针的针柄单次或多次缩细且工作部位呈圆柱形。工作部位上的叉形开口是重要的功能要素。

冠状针的结构与刺针相同,唯一区别在于钩刺的布置方式。在冠状针工作部位的每根棱上,都精密地布置有一个钩刺。三个钩刺与针尖之间的距离是相等的,这可确保稳定的成圈。



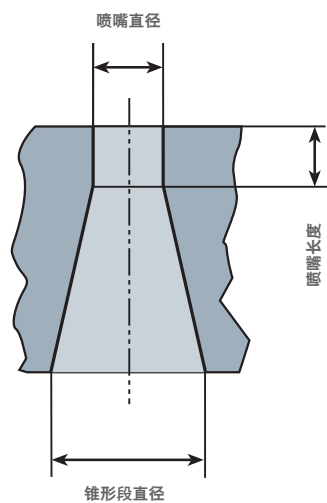
更多信息请参见应用手册“水针板”

水针板

水针板专门用于水刺工艺中。与使用刺针和提花针的情况一样，也要根据最终产品的性质选用不同的水针板。格罗茨-贝克特提供各种规格和材料的水针板。



水针板



我们提供的水针板产品规格如下：

- 总长度：80mm至6200mm
- 喷嘴数量：40至2万个
- 排数：1至5排
- 喷嘴直径：0.08mm至0.22mm

刺针、提花针和水针板的应用领域

刺针、提花针和水针板的应用领域几乎是无限的。由于具有坚固性、外观、功能、轻量、生产成本低等方面的特性,经过加固的无纺布应用在许多技术领域中。



车门衬里 (Alcantara)



行李架



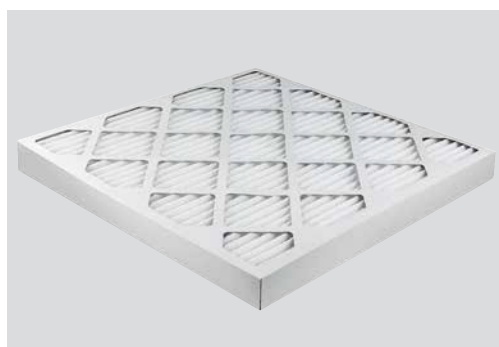
发动机罩减震器



造纸毛毯



带沥青涂层的屋面油毡



盒式过滤器



湿巾



人造革



服务

解决问题,探索新发现

作为无纺布生产的基本条件之一,您始终要选用精密配合的工具和配件。为了帮助客户成功经营,格罗茨-贝克特不仅可一站式可靠供应所需产品,还能提供支持服务,让您高枕无忧。

刺针与提花针的相关服务

格罗茨-贝克特技术研发中心 (TEZ) 的无纺布技术中心为创新研发和材料检测提供一套通用各个领域的短纤维针刺生产线以及用于纺织品物理性质检测的各种测量和检验设备。



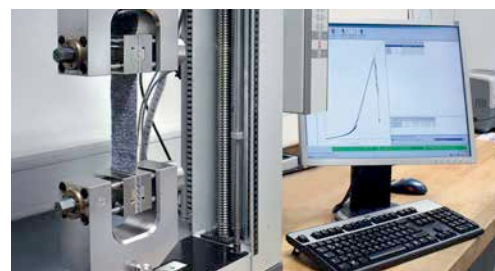
无纺布技术能力中心的短纤维针刺生产线

短纤维针刺生产线可用于在土工织物、过滤介质、汽车、合成皮革和家用纺织品等领域中进行各种基础实验。另外，技术中心的设备还提供以下使用方案：

- 开发委托项目
- 开始生产
- 用于企业自己的项目
- 供格罗茨-贝克特学院、高校等使用



更多信息请参见产品手册
“短纤维针刺生产线”



测定断裂强度和伸长率



测量穿刺阻力

用于纺织品物理性质检测的各种测量和检验设备在评估无纺布时也起到重要作用，是我们提供综合服务的基础。在格罗茨-贝克特，您可召集工程应用领域的带头专家，帮您解决难题或是为您的产品开发提供支持。

具体来说，格罗茨-贝克特可助您：

- 测定动态穿刺阻力
- 纺织品分析（纤维/产品）
- 用针分析
- 基础分析
- 产品评估（表面、强度、密度...）

深入分析

针刺产品部门还可利用技术研发中心（TEZ）所积累的海量纺织专业技术及全面的实验设施。除了材料和化学分析实验室外，我们还有配备了最新尖端设备及标准化气候测试设施的纺织检测实验室。借助这些设施，您可从纤维和纱线等原材料到最终成品，对无纺布织物进行全面的检测。

无纺布业的专家-服务全球的格罗茨

格罗茨-贝克特可为全球各地的客户提供支持和服务：格罗茨-贝克特的生产和销售分公司遍布全球150个国家,并有密布的经销商和业务合作伙伴网络作为后盾,确保客户能直接与我们联系。

产品部门的目标

- 提高生产率和产品质量、延长使用寿命
- 节省资源
- 优化工艺

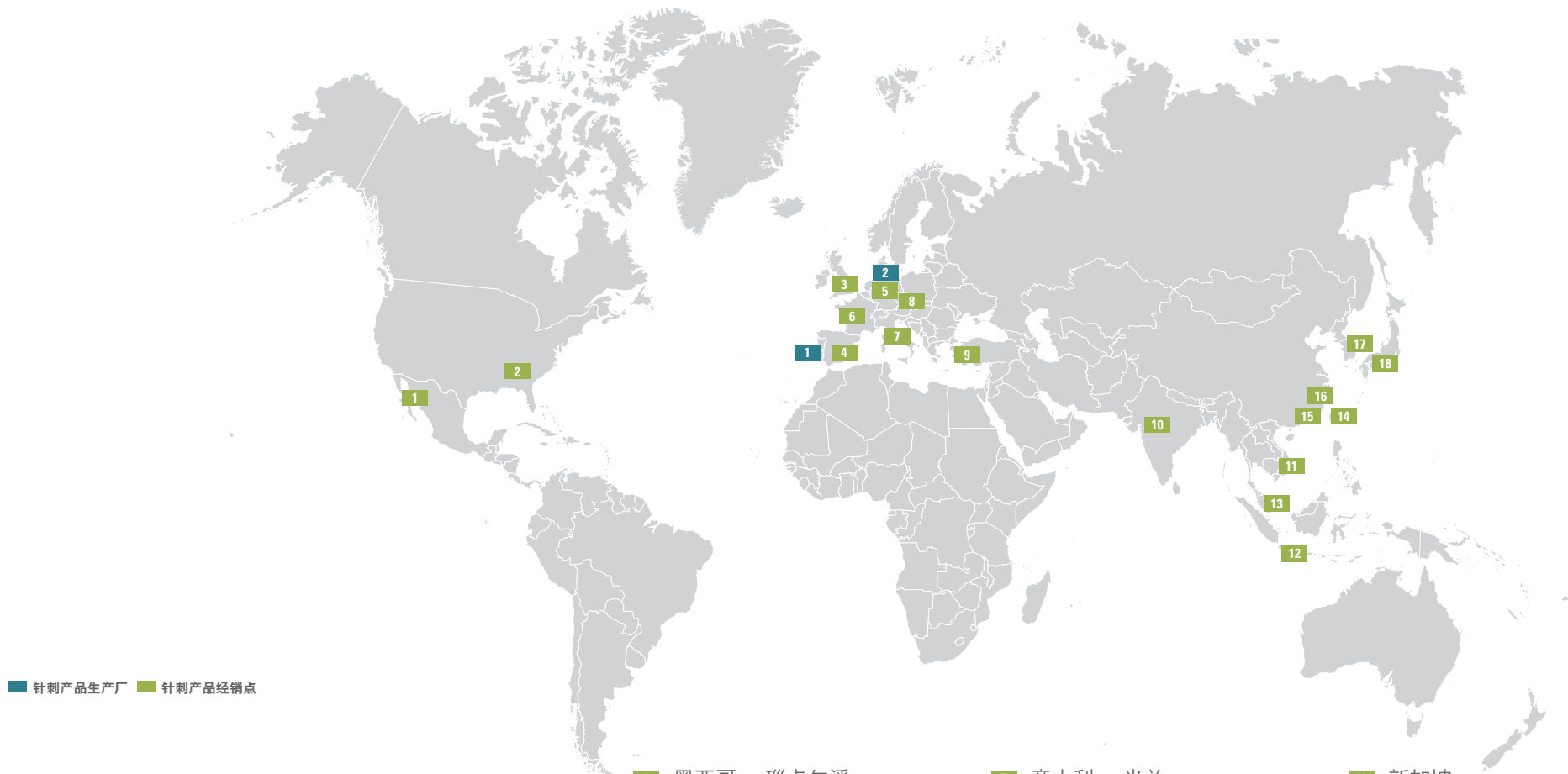


格罗茨-贝克特针刺产品部门

- | 多样化与齐全的产品阵容: 全球最齐全、最广泛的产品阵容
- | 全球化服务与销售网络
- | 在主要客户地区设有仓库
- | 与其他制针厂相比,在全球各地拥有最佳的产品交付能力
- | 当地销售区域设有专业团队
- | 多级安全理念
- | 丰富的机械粘结专业知识
- | 160余年的精密工具制造经验

贝克特针刺技术

除了位于德国阿尔布斯塔特进行生产、销售、研发的总部以外，格罗茨-贝克特还在世界各地设立了生产和销售处，为客户提供当地服务。



■ 针刺产品生产厂 ■ 针刺产品经销点

1 德国：水针板
■ 葡萄牙：刺针与提花针

1 墨西哥：瑞卡尔潘
2 美国：夏洛特
3 英国：莱斯特
4 西班牙：巴塞罗那
5 德国：阿尔布斯塔特
6 法国：巴黎

7 意大利：米兰
8 捷克：布杰约维采
9 土耳其：伊斯坦布尔
10 印度：古尔冈
11 越南：胡志明市
12 印度尼西亚：万隆

13 新加坡
14 台湾：台北
15 香港
16 中国：上海、深圳
17 韩国：首尔
18 日本：大阪



下载最新的培训计划

格罗茨-贝克特学院

一直以来,格罗茨-贝克特不但在应用咨询方面,而且还通过纺织业增值链中的产品和基础知识为客户和合作伙伴提供支持。自2012年以来,这一综合服务项目拥有了独立的名称:格罗茨-贝克特学院将分享和传授知识、介绍经验、让人们获得专业知识和能力视为己任。

无论是针织和经编、机织、针刺、簇绒、梳理还是缝纫——格罗茨-贝克特学院提供一个覆盖所有重要的纺织品生产和接缝方式的综合培训项目。我们经验丰富的培训导师采用实践与理论相结合的方法传授专业和技术知识。学员将为迎接纺织世界中的各项任务做好最充分的准备。

培训项目涵盖了各种基础课程、高级课程和特殊课程,培训地点位于阿尔布斯塔特的技术研发中心(TEZ)。此外,格罗茨-贝克特学院还可在客户所在地提供个性化培训。

所有课程都可用德语和英语授课。有些课程还可用其它语言授课,例如西班牙语和中文。



myGrozBeckert应用程序

您的个人工作工具

作为高效率工作最重要的前提条件之一，知识和经验共享一直都在格罗茨-贝克特占有十分重要的地位。为了能够以移动和离线的方式提供专业知识，格罗茨-贝克特于2011年开发了一款包含整个纺织业价值链中专业知识和公司相关信息的应用程序。

自那以来，myGrozBeckert不断得到发展，并在2017年重新发布时新添加一个可完全个性化设置的导航功能。

通过这个功能，用户可以自行确定喜爱的内容和主题，并可随时按照需要进行调整。myGrozBeckert由此成为您在纺织世界中的个人工作工具。

myGrozBeckert可在所有使用iOS和安卓操作系统的智能手机和平板电脑上使用，有德语、英语和中文三个语言版本。这款免费应用程序可在苹果商店、谷歌商店以及中国的各应用商店下载。



myGrozBeckert

您的个人概览中的个性化信息



产品

范围广泛的格罗茨-贝克特产品和服务阵容



工具箱

建议、工具和计算助手



联系方式

格罗茨-贝克特在世界各地的联系人



媒体

模拟动画、视频和产品手册



新闻

所有关于格罗茨-贝克特纺织世界的消息



展览会

关于格罗茨-贝克特参加展会的数据与实况



搜索

在所有领域中进行关键词搜索



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Germany

Phone +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2088

contact-felting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

以上所提供的产品描述仅供解释之用，具体产品以实物为准。

TM = 格罗茨-贝克特使用该产品标识符号，并保留对该符号的相应权利。

® = 格罗茨-贝克特集团公司注册商标。

© = 本出版物版权所有。

格罗茨-贝克特保留针对在未经格罗茨-贝克特明确书面同意的情况下复制、编辑、翻译或传播这些内容而采取法律行动。

GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

ZH | 05.2022

