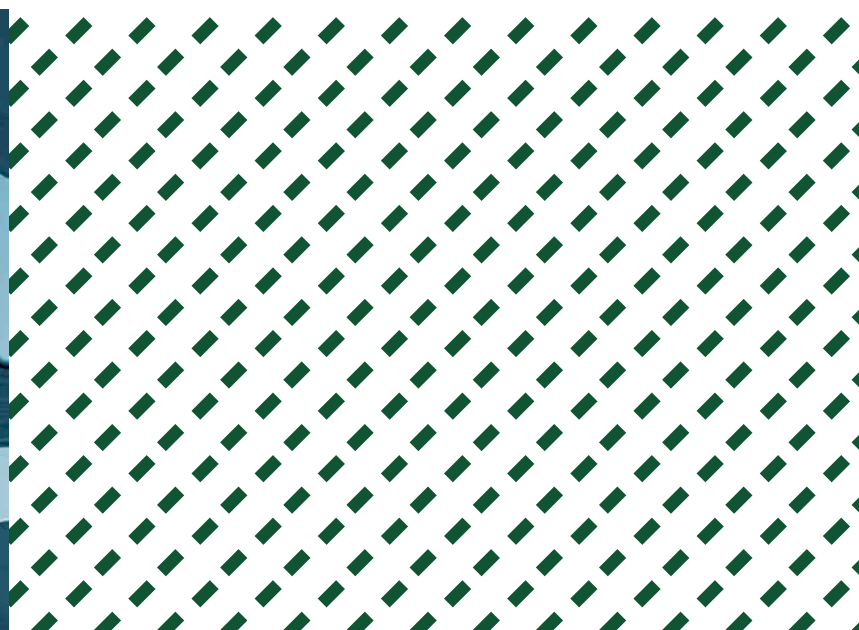
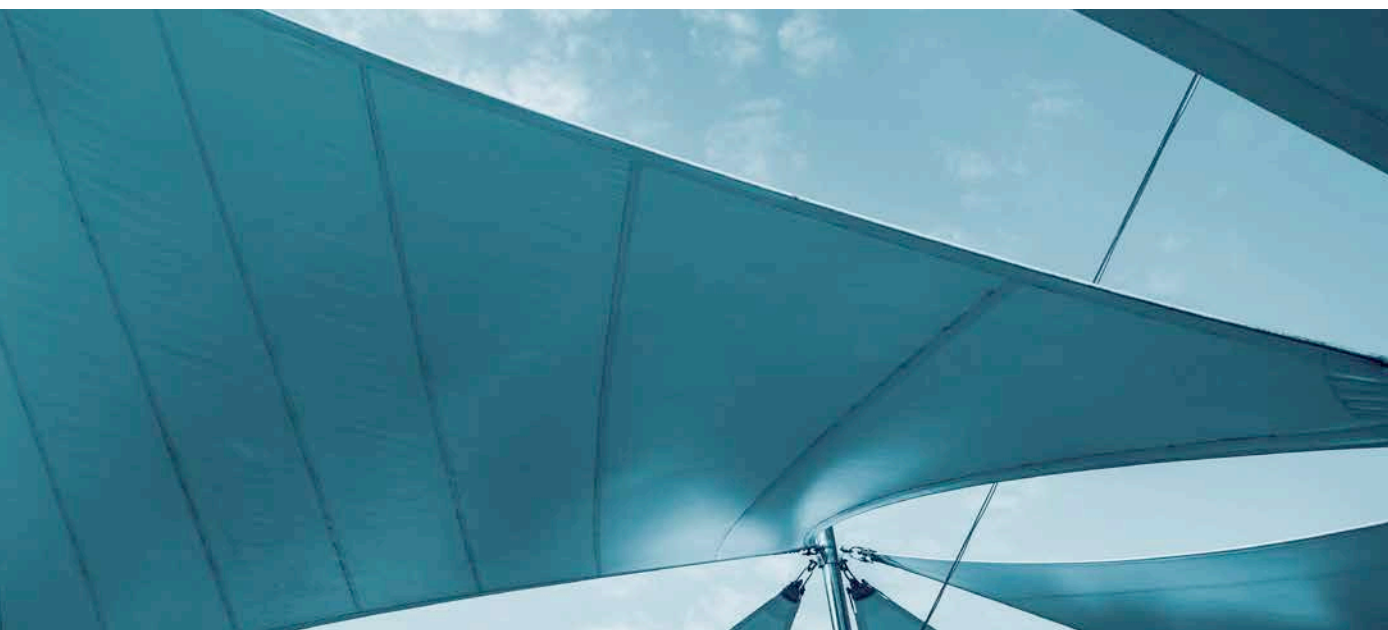


缝纫

用于皮革和产业用纺织品的缝纫机针



用于加工皮革和产业用纺织品的格罗茨-贝克特缝纫机针

作为纺织业增值链上领先的合作伙伴,格罗茨-贝克特不仅在产业用纺织品制造方面,同时也为这类纺织品的成衣业提供支持。格罗茨-贝克特生产的用于加工皮革和产业用纺织品的缝纫机针,能够确保生产出高品质的最终产品。



人类将兽皮加工成皮革已有几千年的历史。一开始,皮革制品只是用于服装和居室,起到挡寒、免受外界影响的作用。今天,全世界范围内生产的皮革大部分用于制鞋。同时,这一坚固耐用的材料也广泛应用于汽车和家具行业。产业用纺织品是指主要不以美观或装饰为目的、而是以技术和功能特性为目的的所有以纺织品为基础的产品,这类纺织品的加工是近几十年来才开始在纺织业中发展起来的。该领域提出的特殊要求,例如特殊材料或组合材料的缝合,是对生产过程的极高挑战。格罗茨-贝克特的缝纫机针为加工皮革和产业用纺织品提供许多优势。各种刀嘴针和缝衣针尖、按照需要设计的特殊用途针以及创新的制造方法,确保了缝针最高的功能可靠性和完美的缝纫结果。

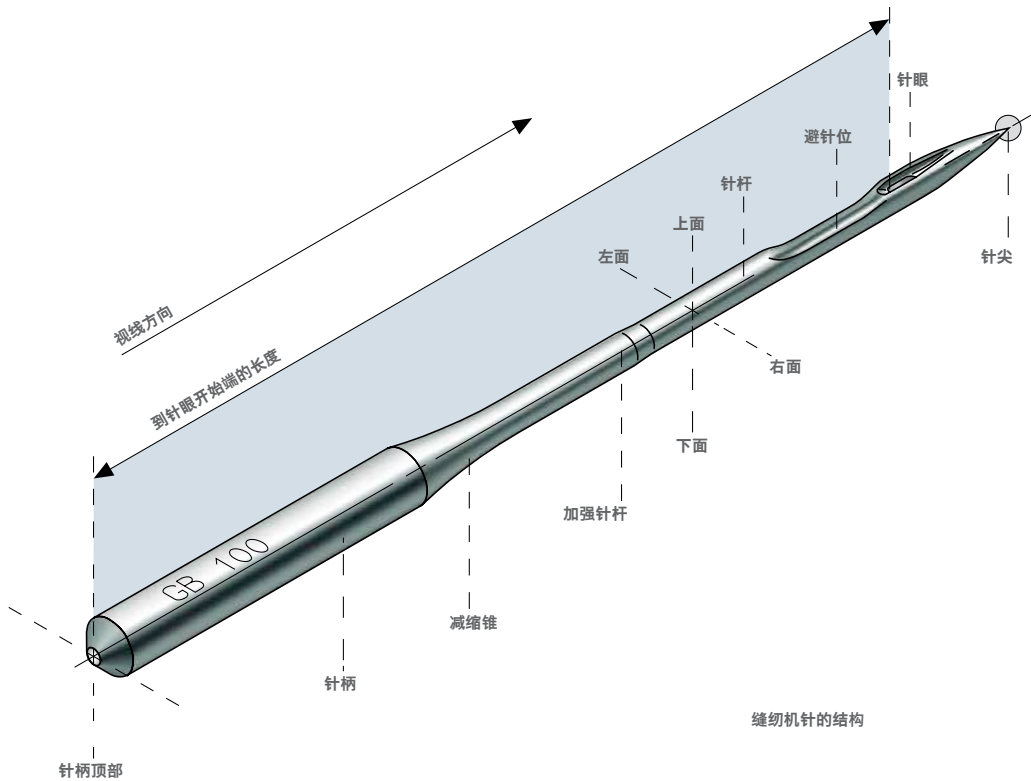


目录

用于皮革和产业用纺织品的缝纫机针	2
聚焦缝纫机针	4
久经验证的品质	5
皮革的定义和加工要求	6
产业用纺织品及其子行业	7
格罗茨-贝克特的刀嘴针	8
Loop Control™——创新机针外形	9
GEBEDUR™——具有氮化钛涂层的缝针	10
特殊用途针SAN™ 5.2	11
特殊用途针SAN™ 12	12
产业用纺织品——产业用汽车织物	13
格罗茨-贝克特的其它机针	14

聚焦缝纫机针

缝纫机针是日常缝纫工作中的无名英雄。它们体形微小、默默无闻，却一刻不停地承担着最高性能的工作。缝针不仅对于纺织品的设计和使用寿命，同时对于缝纫过程的生产效率都有着决定性的影响。正因如此，在生产中选择久经实践验证的高品质缝针品牌和创新解决方案就更显得至关重要。



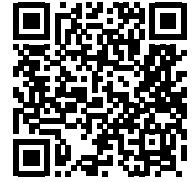
缝纫机针的结构

缝纫机最重要的部件： 缝针

缺少了缝针，缝纫机就无法工作。缝针的作用是刺过要缝合的材料，将缝线穿引过去，由此将两个部分缝合在一起。在这个过程中，缝针与弯钩、即缝针与梭线的共同作用形成了线迹。工业用缝纫机每分钟最多能够缝制1万个线迹。

这就意味着，缝纫机针必须具有非常高的精密度，才能确保缝纫过程中的工艺可靠性。

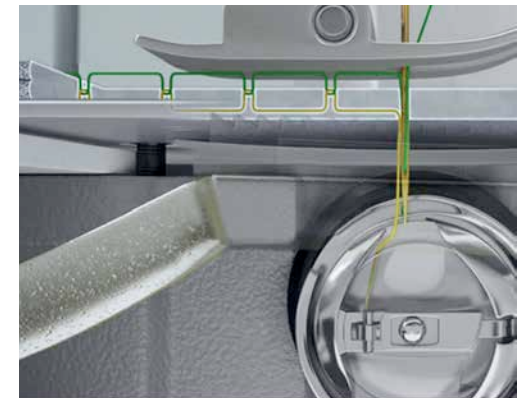
缝纫机针有许多不同的外形和型号，可用于各类缝纫机和各个应用领域，缝制各种线迹。



前往在线客户门户网站

线迹种类

接缝可以通过不同的方法、即不同的线迹种类来实现。各类线迹之间的区别在于缝线的几何排列方式不同，例如链缝、锁缝和包缝。您可以在我们的客户门户网站 my.groz-beckert.com/sewing 上观看关于各类线迹形成的动画视频。



久经验证的品质

格罗茨-贝克特生产缝纫机针已有30多年的历史。我们始终采用最新技术和最高精确性制造品质一流的机针。随着皮革业和产业用纺织品市场的不断扩张,对缝纫机针的要求也在不断提高。通过大量创新和持续发展,格罗茨-贝克特的机针始终能够满足市场的要求。从高品质原材料开始,到优化的精密工具及其带来的最小生产公差,到高质量包装,我们在制造过程中注重每一个环节的完美性。



更多关于格罗茨-贝克特的
缝纫产品信息



刀嘴缝针



用于产业用纺织品的特殊用途针SAN™ 5.2

在加工皮革和产业用纺织品过程中,考虑材料的特殊性质是至关重要的。使用正确的缝纫机针对于取得最佳缝纫结果有着决定性的影响。请阅读下面几页中更多关于皮革和产业用纺织品的信息,了解使用哪类格罗茨-贝克特机针能够使您得到完美的最终产品。



您是否知道...

- 第一枚缝纫机针于19世纪初发明,其主要功能和结构直到今天几乎没有改变。
- 格罗茨-贝克特最新的产品供货范围涵盖约3千种机针。
- 仅134机针系列就包括300种型号。
- 全世界每年消耗缝纫机针多达几十亿枚。

皮革的定义和加工要求

作为天然产品,皮革具有许多人造替代产品所没有的特性。正因如此,这一传统材料到今天仍然应用于许多领域。

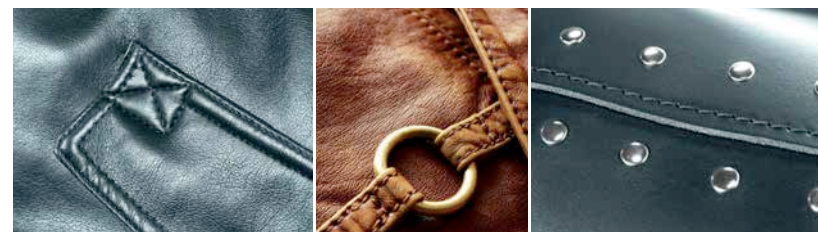


更多信息请参见数据单
“皮革加工”



兽皮上用于制作皮革的部分称为真皮。每一块皮革上的纤维都有一个与动物肋骨位置相对应的排列方向,皮革在这个方向上可以更好地拉伸,但也更容易撕裂。因此加工皮革制品时应该与纤维方向垂直,才能得到坚固、抗拉伸的产品。此外,所有皮革裁片都应在相同的纤维排列方向上裁剪,即使这样做意味着需要更多的原材料。在今天的皮革加工中,线缝的外观与耐久性同样重要,线缝外观在很多情况下都由时尚业决定。使用不同的刀嘴可以在各类皮革上制造出各种线迹。

皮革上的各种线迹外观



产业用纺织品及其子行业

产业用纺织品指的是并非主要以美观或装饰为目的、而是以技术和功能特性为目的的所有以纺织品为基础的产品,包括机织布、针织布、经编针织布、毛毡或无纺布等各类平面织物、线状织物以及由这些织物制造的纺织成品。

产业用纺织品子行业	应用领域	产品示例		产业用纺织品子行业	应用领域	产品示例	
产业用农业织物	<ul style="list-style-type: none"> • 农林业 • 园艺 • 渔业 	<ul style="list-style-type: none"> • 无纺布植物罩、防杂草无纺布 • 沼气膜 • 渔网 • 绳索 		产业用医疗织物	健康与卫生	<ul style="list-style-type: none"> • 包扎材料 • 假体 • 伤口护理产品 • 个人卫生用纸 • 手术装备 	
产业用建筑织物	<ul style="list-style-type: none"> • 土木工程 • 建筑物改造 	<ul style="list-style-type: none"> • 隔热材料 • 工业膜 • 加强材料 • 绳索 		产业用汽车织物	汽车制造	<ul style="list-style-type: none"> • 安全气囊 • 安全带 • 汽车座椅 • 内衬 • 过滤器 	
产业用服装织物	用于鞋业和服装业的产业用织物	<ul style="list-style-type: none"> • 内部填充材料 • 衬料 • 耐候和防潮膜 		产业用生态织物	环境保护	<ul style="list-style-type: none"> • 有害物过滤器 • 防护无纺布 • 防腐保护 • 盖罩 	
产业用土工织物	<ul style="list-style-type: none"> • 土工织物 • 园艺和景观学 • 道路建造 • 填埋场建造 • 堤防建造 	<ul style="list-style-type: none"> • 防腐材料 • 填埋场和池塘用防渗膜 • 排水系统和过滤材料 • 加强材料 		产业用包装织物	<ul style="list-style-type: none"> • 储存装置 • 货物的运输和存放 	<ul style="list-style-type: none"> • 运输网袋和运输袋 • 运输固定装置 • 口袋 • 篷布 • 茶袋和咖啡过滤纸 	
产业用家用织物	家用纺织品范围以外的居住区域	<ul style="list-style-type: none"> • 家具面套 • 床垫 • 遮篷、遮阳布、遮阳装置 • 吊顶、墙面和地面用装饰板 • 清洁用品 		产业用防护织物	个人和物品防护	<ul style="list-style-type: none"> • 安全和防护服装 • 防热、防寒和耐候性防护 • 防火和防弹 	
产业用工业织物	工商业	<ul style="list-style-type: none"> • 传输带 • 齿带 • 过滤装置 • 背带 		产业用运动织物	运动和休闲	<ul style="list-style-type: none"> • 帐篷布 • 背包和睡袋 • 帆布 • 气球囊 • 降落伞 	



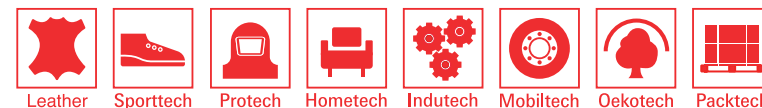
更多信息请参见数据单
“用于皮革加工的针尖形状”

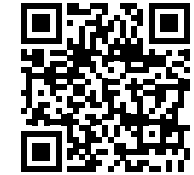
格罗茨-贝克特的刀嘴——在皮革上缝制各种线迹外观

由于皮革在横向和纵向上的结构不同,使用缝衣针尖缝合皮革时,不同的缝合方向会产生不同的线迹外观,这是因为皮革上的毛孔和汗腺只沿着纵向方向分布。要在所有缝合方向上都制造出相同的线迹外观,就必须使用刀嘴针。格罗茨-贝克特提供多种刀嘴,以满足制作各种线迹外观的需要:

<p>LR</p>	<p>LL</p>	<p>D</p>	<p>DH</p>	<p>SD</p>	<p>P</p>
<p>切割皮革时与缝绉方向相交角度45°,向右倾斜</p>	<p>切割皮革时与缝绉方向相交角度45°,向左倾斜</p>	<p>在皮革上穿刺出较宽的三角形切口,直线迹</p>	<p>在皮革上穿刺出稍宽的三角形切口,直线迹</p>	<p>圆形针尖最尖端为抛光的三角形刃口,直线迹</p>	<p>切割皮革时与缝绉垂直方向相交角度90°,这一斜向位置在厚硬的皮革上会产生较强的装饰效果</p>
<p>PCL</p>	<p>S</p>	<p>R</p>			
<p>带有针尖凹槽的P针尖</p>	<p>切割皮革时与缝绉方向一致,直线迹</p>	<p>标准圆形针尖,无切割作用,稍带不规则的线迹总体平直</p>			

刀嘴针适用于以下领域:

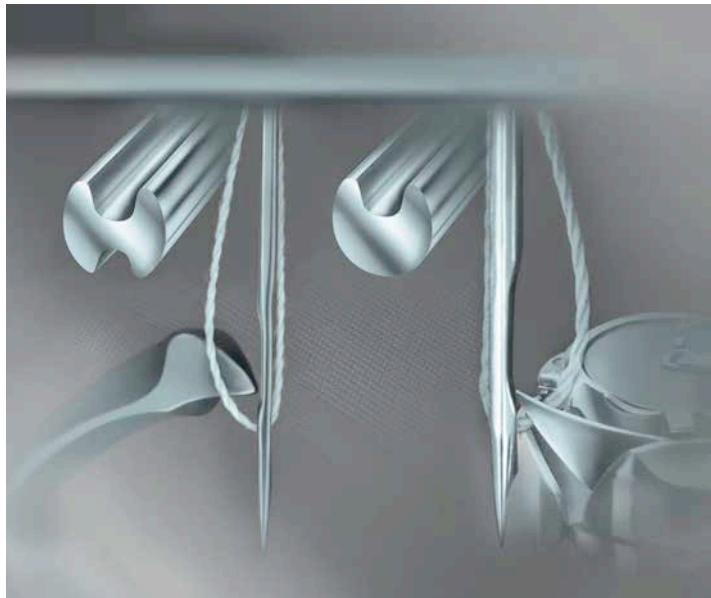




更多信息请参见
数据单“Loop Control™”

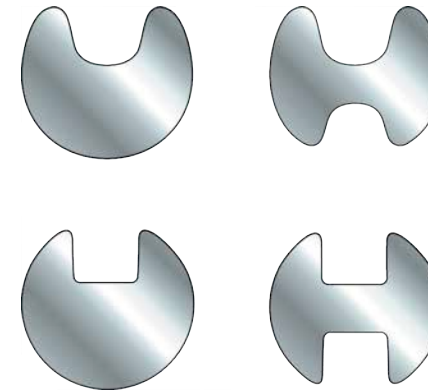
Loop Control™—— 制造完美线圈的创新机针外形

完美的线圈形成是缝制无瑕疵、高品质线迹的基础。缝纫机针的几何外形对此具有决定性的影响。格罗茨-贝克特推出的独一无二的Loop Control™机针外形，是锁缝和链缝应用中杰出的解决方案。安全的线圈形成将跳线情况减少到最小，同时特殊的纵向沟槽设计能够最大程度地保护缝线。



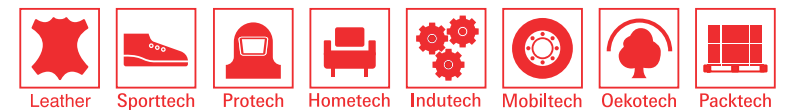
优势:

- 完美的线圈形成
- 减少跳线
- 最佳保护缝线和面料
- 机针更稳定
- 减少机针偏移
- 减少断针和针尖损坏
- 线迹更均匀美观
- 生产流程更稳定



比较: Loop Control™几何外形(上面两个)
与传统机针外形(下面两个)

Loop Control™适用于以下领域：



GEBEDUR™——具有氮化钛涂层的缝针

在一些要求较高的缝纫领域中,例如在缝制较硬的材料和组合材料时,缝针的磨损度通常都很高,尤其是在针尖和针眼部位。格罗茨-贝克特推出的特殊表面涂层GEBEDUR™能够显著提高缝针的抗磨损性,使缝针在极端条件下仍然能够长久使用。

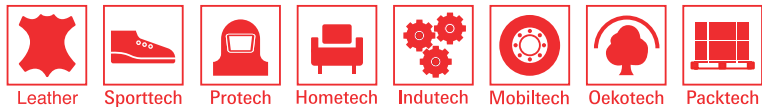
特点:

- 氮化钛表面涂层
- 比标准机针的涂层硬度更高

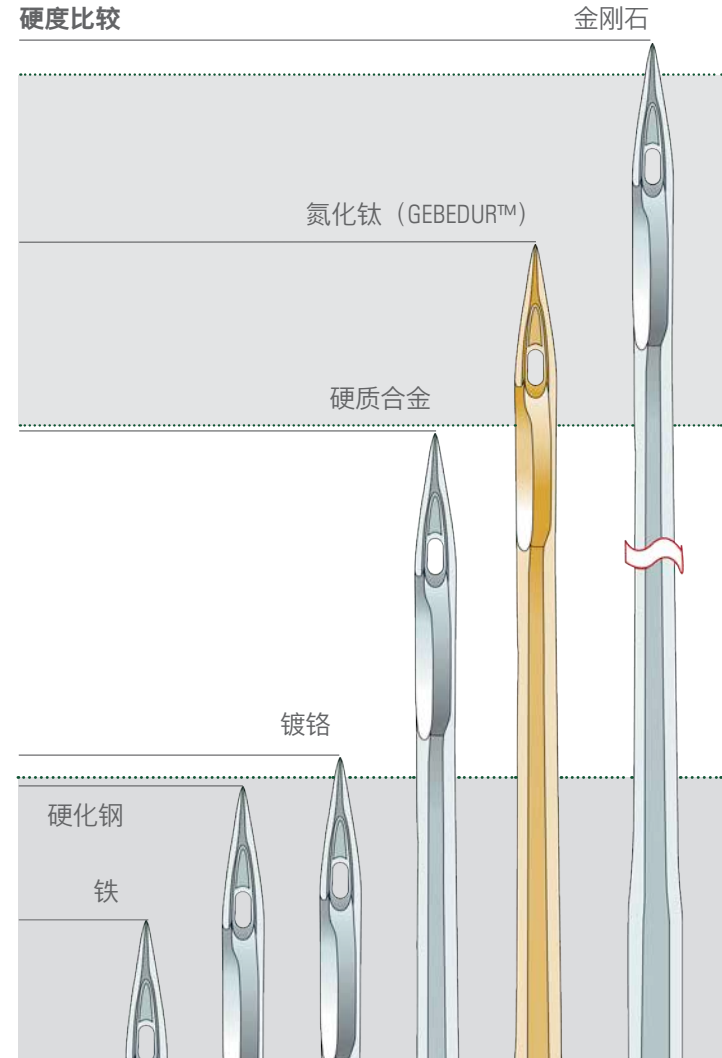
优势:

- 更好地保护机针免受磨损和损伤,尤其是在针尖和针眼部位
- 确保持续一流的线迹质量
- 机针寿命更长久
- 提高生产率

由于GEBEDUR™涂层的上述特性,标准情况下, SAN™ 5.2和SAN™ 6等特殊用途针都具有这一涂层。



硬度比较





更多信息请参见
数据单“SAN™ 5.2”

特殊用途针SAN™ 5.2—— 用于加工产业用纺织品

加工产业用纺织品时,经常会使用非常硬质的材料或组合材料,这对于缝纫机针是一项很高的挑战。多年来格罗茨-贝克特推出了特殊用途针SAN™ 5,能够可靠地减少加工产业用纺织品时出现的缝针问题。持续研发的新产品SAN™ 5.2机针能够进一步提高工艺安全性,尤其是为多向缝纫应用领域提供了更多优势。

特点:

- 针尖区域的双槽设计能够在直线和多向缝纫工艺中使缝线更好地穿引。减少缝线的扭转位移,使线迹更均匀,尤其是在正向、反向和多向缝纫工艺中。
- 右侧的凹槽界面(弯钩槽界面)可促使标准的水平和垂直弯钩安全地挑起线圈。
- 附加的左侧凹槽界面(弯钩槽界面)可确保旋梭能够安全地挑起线圈。
- 特殊加固的针杆能够提高机针稳定性。
- 由于针眼更大,可在相同的针号上使用更粗的缝线
- GEBEDUR™涂层

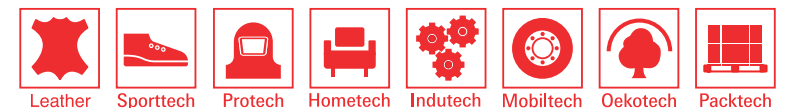
优势:

- 优化的线圈挑起能够更好地防止跳线
- 更好地保护面料
- 线迹外观均匀
- 可在相同的针号上使用更粗的缝线
- 更高的抗磨损性
- 提高产量并降低生产成本



使用SAN™ 5.2缝制整齐、稳定的线迹

SAN™ 5.2适用于以下领域:



特殊用途针SAN™ 12—— 缝制完美的双针装饰线迹

生产高品质皮革产品时,尤其是在汽车、软垫家具和配件领域中,装饰线迹的完美外观是非常重要的。但是,由于左右两针的引线方向和线圈挑起结果不同,使用双针缝纫机时很容易出现不均匀的线迹。特殊用途针SAN™ 12能够显著改善这类双针装饰线迹的外观。



更多信息请参见
数据单“SAN™ 12”

产品类型

SAN™ 12缝针有LR和S两种针尖。要缝制倾斜的线迹,应在右侧使用SAN™ 12 LR。两侧都使用SAN™ 12 S时,可缝制直线迹。

特点

特殊的针柄表面能够使切割形状精确对齐,使两条线迹相同、更加均匀,从而显著改善线迹外观。

优势:

- 均匀的线迹外观
- 完美的最终产品外观



SAN™ 12 LR适用于:

- | 缝制均匀协调的斜线迹
- | 仅用于右侧机针



针柄

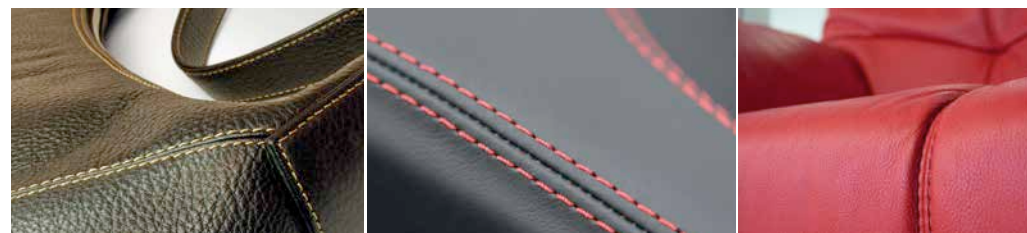


SAN™ 12 S适用于:

- | 缝制均匀协调的直线迹
- | 用于两侧机针



针柄



使用SAN™ 12 LR和SAN™ 12 S缝制完美的线迹

SAN™ 12适用于以下领域:



Leather



Mobiltech



Sporttech



Hometech

加工产业用纺织品——产业用汽车织物

在产业用汽车织物领域中,出于安全要求,线迹的质量至关重要。同时,缝合和装饰线迹在外观上也必须完美无暇。

由于在加工汽车内饰产品时除了皮革以外还用到普通纺织物,因此不能只用刀嘴针,因为它会损坏纺织物。出于这个原因,在缝制皮革与纺织物的组合材料时,建议使用缝衣针尖。

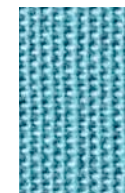
此外,在汽车织物领域中经常要缝合非常坚硬的材料,大多数是粘贴的或者与泡

沫塑料胶合的材料。在这类加工过程中经常出现的问题是机针偏移、针孔粘连、缝迹外观不均匀。使用特殊用途针SAN™ 5.2能够显著减少这类问题的发生。

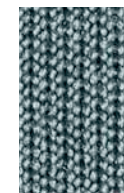


更多信息请参见
数据单“产业用汽车织物”

R针尖



RG针尖



FFG针尖



适用范围:

用于锁缝、编织面料、涂层织物和人造革的标准针尖

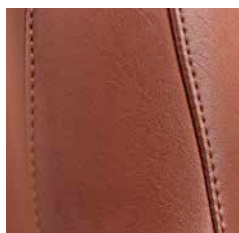
适用范围:

用于链缝的标准针尖

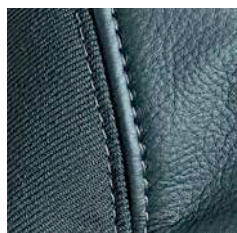
适用范围:

用于普通针织物、合成面料编织物

产业用汽车织物举例:



皮革汽车座椅



皮革和纺织物汽车座椅



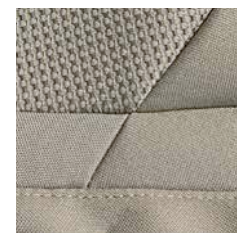
安全气囊



安全带



脚垫

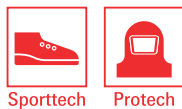


椅套

格罗茨-贝克特的其它机针—— 用于皮革和产业用纺织品的其它缝纫工艺



关于鞋针的更多信息请参见产品手册“鞋针和锥子”



用于制鞋的缝针

在制鞋过程中，除了用于制造鞋面的缝纫机针以外，还要使用加工鞋底和鞋垫的特殊缝针和锥子。无论是加衬底、缝内线，还是折缝、拉帮：格罗茨-贝克特为制鞋缝纫领域提供的200多种产品涵盖了适用于每一种应用的机针。



用于床垫和寝具等绗缝制品的缝针

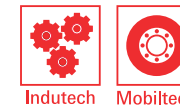
生产床垫、寝具或软垫制品时要将鸭绒、泡沫塑料或其它填充材料填充在两层布料之间，然后通过表面缝制装饰性图案将这两层布料接合起来。大部分情况下这是由特殊的绗缝机完成的。

在这个领域中最常用到的缝针系列是794 H、2331、328、490、7x3和SY 8160。



用于运输袋 及类似产品封口的缝针

在生产运输袋或类似产品（例如装运水泥、马铃薯或狗粮的口袋）以及将其封口时，需要使用缝袋针和缝口针。这类缝针必须很粗、很坚固，才能穿刺很厚的材料。格罗茨-贝克特缝袋针的标准针尖是Q针尖，可轻松穿刺纸袋及类似材料。缝合编织织物或聚丙烯材料时建议使用R针尖，以免材料受损。



缝合搬运带和安全带

生产搬运带和安全带时，接缝必须非常坚固，以免负重时接缝撕裂。这个问题中的问题是，在绳带中缝线次数越多，材料本身就会越紧密，这就导致了缝针越来越难以穿刺材料，无法确保缝针穿出时整齐地牵引缝线。具有特殊针杆几何形状的328 SAN™ 5机针系列能够将针孔扩张得很大，便于缝线穿引，从而确保整齐的线迹。



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, 德国

电话 +49 7431 10-0

传真 +49 7431 10-2777

contact-sewing@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 | 01.2023

