

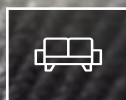
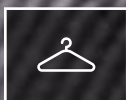
AMANN

GROUP

Intelligent threads

TECH-X

PERFORMANCE THREADS



A photograph of a laboratory environment. In the foreground, there is a white lab bench with various items: a rack of test tubes, several Erlenmeyer flasks containing colored liquids, and a row of small vials. In the background, metal shelves hold numerous brown and white bottles. A teal-colored rectangular box is overlaid on the upper part of the image, containing white text.

自1854年以来的
创新

公司简介

自1854年以来, AMANN一直是全球领先的优质缝纫线、绣花线生产商之一。AMANN在生产和服务方面的技术优势、以及可靠性和灵活性使其成为您强有力的合作伙伴。AMANN与客户密切合作, 开发了符合市场需求的高品质的缝纫线、绣花线以及智能纱线。

AMANN拥有2600多名员工, 分布于全球范围内100多个国家。他们积极进取, 造就了AMANN的成功。AMANN集团只在自己的生产基地进行生产。公司总部位于德国的伯尼希海姆 (Bönningheim)。

认证与安全

对于AMANN来说, 客户对性能、可靠性、专业技术, 以及产品质量与环境兼容性的期望, 既是一种责任, 也是一种动力。依据DIN EN ISO 9001质量管理认证, AMANN集团始终符合高质量标准。

环境管理

依据DIN EN ISO 14001环境管理体系进行的认证表明AMANN采用了资源节约型的生产方式, 同时尽可能将对环境影响保持在最低水平。

质量承诺

通过了严格的 ISO/TS 16949质量标准认证, 证明了AMANN为保证安全的生产环境, 履行了基于流程的质量承诺。

产品认证

AMANN的产品符合REACH法规, 保证了产品的无害性。此外, 它们还通过了OEKO-TEX® STANDARD 100认证, 其中许多产品甚至通过了更严格的附录6标准认证。

AMANN的产品Saba、Sabatex、Sabaflex、Isacord、Serafil、Serafil Recycled、Serafil fine Recycled、N-tech和 N-tech CS已根据DIN EN ISO 15797进行了工业耐洗性检验, 并已通过DIN EN ISO 30023的PRO标签认证。

我们Lifecycle系列的产品通过了从摇篮到摇篮®金级认证, 我们Recycled系列的产品通过了全球回收标准 (GRS) 认证。



TECHTEX

技术性专用缝纫线

在世界范围内，产业用纺织品的相关性越来越大。这些产品提供了高科技的解决方案，取代了常规的材料，并可以与其他材料形成新的组合。无论我们的线用于织物结构、工业还是服装领域，我们的产业用纺织品始终具备高科技及创新性的特点，并同时具备特殊的物理、化学和应用技术特点。产品开发基于严苛标准，有关安全应用依据相关准则、规范和指令。产品功能也必须体现在接缝处。

接缝是产业用纺织品的一个主要特征。它为复杂的二维或三维产品的生产提供了一个既灵活又安全的连接方式。绣花技术也被用于产业用纺织品，例如纤维复合材料的生产。(复合材料和加热纺织品)。

无论是缝制、刺绣或编织，嵌入到纺织材料的缝纫线必须保持或实现整个产品功能并且满足对于整个产品的有时极为苛刻的要求。因为这个原因，会经常需要专用缝纫线。AMANN以技术为导向的产品系列提供了此类解决方案，例如防护服、户外，过滤装置，智能纱线，复合材料，升降和约束系统等等。

AMANN是这一领域的专家，我们的Tech-X Performance Threads产品范围广泛，可以为每一个复杂的需求提供理想的解决方案。

AMANN 技术咨询服务 (TAS)

与我们的纱线一样结实可靠：提供关于缝纫和绣花技术的建议是我们的核心竞争力之一，通过各种测试和分析过程，我们的建议不断增多。通过超现代化的AMANN技术咨询服务 (TAS)，我们对产品进行测试和分析，精确到最小的纤维。这使我们能够遵守质量承诺，并不断扩展专业知识。

关于应用和产品的所有问题，我们技术中心的团队会提供可靠的建议。我们很愿意在个人客户研讨会、技术研讨会或专家讲座上向您传授我们的知识。无论您是想提高生产能力还是想精确计算材料需求，基于数十年的经验和最前沿的专业知识，我们会为您解决与您业务相关的所有问题。我们还会开展特别专题 – 从缝纫技术的发展到加工测试。

我们应用型的顾问确实无所不知：我们的专家遍布全球。在处理新材料方面，我们总能获得最新信息。



防护服

AMANN适用于防护服的产品：

- N-tech
- N-tech CS
- K-tech
- Kc-tech
- A-tech
- A-tech CS
- Nc-tech

用于防护服及其他过热保护应用的专用缝纫线

防火及过热保护的应用领域最为广泛。其所面临的挑战是保护穿用者及其所在的环境不会因火灾和过热而危及生命。热防护服的生产严格依据相关准则和规则，其中部分产品还需符合个别产品规范。在一般情况下，这些准则和规范实际上并不会规定要使用的缝纫线。检测参数涉及整件衣服。作为一个整体，缝纫线也需要被检验。在检测中，接缝必须满足与服装面料相同的要求。这意味着在受限的火焰扩散检测方法中，接缝需要暴露在火焰中。

AMANN所有的芳纶线都通过了DIN EN ISO 15025测试。所以它们都可以满足DIN EN ISO 11.611, DIN EN ISO 11.612, DIN EN ISO 14.116和DIN EN 469的要求。

如果接缝在里侧，能够避免直接接触热源和火源，可以使用AMANN 标准产品系列中的缝纫线，例如Saba或Rasant。一般来说，热防护纺织品的生产并不一定要采用专用缝纫线。如果规定的测试标准允许采用常规的缝纫线，出于节约和颜色多样化的考虑，也有可能采用常规的缝纫线。热防护纺织品的生产通常需要使用专用缝纫线，以满足耐高温的要求。推荐采用由间位芳纶或对位芳纶制成的缝纫线，它们是已经验证过的产品。它们既不燃烧也不熔融，只有长期暴露于高温条件下才会炭化或分解。火源消失后，它们可自熄灭。因此，芳纶缝纫线成为有关热防护服（用于军队、警察局、消防队和其他许多行业部门）生产的许多规范和规定中的一个基本组成部分。它们使得缝纫线和缝纫材料的原材料具备了一致性。因此，整件衣服都符合功能概述。



应用范围：

- 防火隔热（消防队等）
- 高炉和熔炉
- 赛道汽车赛
- 防弹服（警察等）
- 以及更多相关应用

N-tech
N-tech CS

NOMEX® DUPONT™ 元芳纶, 长纤维揉纺(N-TECH)

NOMEX® DUPONT™,元芳纶, 短纤(N-TECH CS)

- 高性能元芳纶特种缝纫线和绣花线
- 适用于防火和防热的应用
- 拥有自熄功能，且不会溶解
- 持续耐高温的温度高达200°C
- 分解温度大约为370°C
- 通过DIN EN ISO 15025标准阻燃测试

N-tech

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
40	75	100-120	16-19	3.000 m Co	14
70	40	80-100	12-16	10x1.000 m XW 5.000 m Co	21

N-tech CS

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
70	40	80-100	12-16	10x1.000 m XW 5.000 m Co	21
120	25	70-90	10-14	5.000 m Co	21

Co =  XW = 

主要应用：



- 防护服：热防护服，赛车服，工作鞋
- 过滤：热气体过滤
- 其他：阻燃织物（飞机座椅、窗帘等）

更多应用：



K-tech

KEVLAR® DUPONT™ 对位芳纶特种缝纫线

- 对位芳纶特种缝纫线，可满足防切割、防火、防热的严苛要求
- 持续耐高温的温度高达170°C
- 分解温度大约为425°C
- 通过DIN EN ISO 15025标准阻燃测试

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
35	80	120-140	19-22	3.000 m Co	1
50	60	110-130	18-21	3.000 m Co	1
75	40	100-120	16-19	5.000 m Co	1

Co = 

主要应用:



- 防护服: 热防护服 (工作手套等), 防弹背心 (警察等), 防切割保护 (伐木工人的工作裤等)



Kc-tech

KEVLAR® DUPONT™ 对位芳纶 (芳纶14) 长丝邦迪线

- 超高性能对位芳纶特种缝纫线，可用于防切割、防热应用
- 拥有自熄功能，且不会溶解
- 持续耐高温的温度高达170°C
- 分解温度大约为425°C
- 通过DIN EN ISO 15025标准阻燃测试

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
22	135	130-150	21-23	ca. 500 g/ 3.000 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 防护服: 热防护服 (安全鞋等), 防弹背心 (警察等)
- 过滤
- 复合材料
- 其他: 安全气囊和轮胎



A-tech
A-tech CS

新星®烟台间位芳纶短纤 (A-TECH)

新星®烟台间位芳纶短纤 (A-TECH CS)

- 元芳纶-特种缝纫线 适用于防火及防热
- 拥有自熄功能, 且不会熔解
- nomex® 元芳纶的强大替代品
- 持续耐高温的温度可高达 200°C
- 分解温度大约为 370°C
- 燃烧性能测试参照DIN EN ISO 15025

A-tech

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 公支数	号数	包装	色卡色数量
70	40	80-100	12-16	1.000 m Co	21
				5.000 m Co	21

A-tech CS

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 公支数	号数	包装	色卡色数量
40	75	100-120	16-19	3.000 m Co	2
70	40	80-100	12-16	5.000 m Co	7

Co = 

主要应用：



- 防护服
- 过滤装置

更多应用：



NOMEX® DUPONT™ 元芳纶涤纶长丝

- 元芳纶特种缝纫线，可满足防火及防热应用的严苛要求
- 拥有自熄功能，且不会溶解，耐用、负荷能力强
- 持续耐高温的温度高达200°C
- 分解温度大约为370°C
- 通过DIN EN ISO 15025标准阻燃测试

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
20	140	120-140	19-22	1.000 m FS	7
34	95	120-130	19-21	1.500 m FS	7
40	70	110-130	18-21	2.000 m FS	7
60	45	100-120	16-19	3.000 m FS	7

FS/KS = 

主要应用:



- 防护服: 热防护服 (工作手套等), 重型安全靴, 赛车服
- 其他: 阻燃纺织品 (飞机座椅等)

户外纺织品

适用于户外应用的AMANN缝纫线：

- Outdoor-Pro
- Serabond
- Gore® Tenara®

户外专用缝纫线

阳光照射、风吹和雨淋给户外用纺织品带来了巨大的环境压力，然而这一压力往往被低估。不同的气候影响（紫外线、水分、酸雨或空气中的物质，以及臭氧、氮氧化物或污垢）表明，能够使产品在多年暴露于这些影响因素后依然保持其技术特性不发生变化，是很有必要的。

Outdoor-Pro、Serabond和Gore® Tenara®具有出色的防紫外线和防风化特性，并具有抗磨损和抗拉伸应力的高科技性能特征。即使长时间暴露于日光和机械应力条件下，也不会降低接缝质量。在最恶劣的环境条件下，接缝的断裂强度、外观及颜色依然保持不变。对于低的，只是暂时的压力，这些线可以用于户外纺织品，特别是在防水版本。

15年质保

Gore® Tenara®缝纫线的材料和工艺都没有瑕疵，不会因为暴露在阳光、恶劣天气或水中而受到损坏。使用Gore® Tenara®缝纫线缝制产品的所有用户，Gore公司提供长达15年的质量保证。

根据ISO 4892-1和4892-2进行耐候性测试

海恩斯坦实验室的测试结果证明：Outdoor-Pro和Serabond在风化测试中表现出色。

- 依据DIN EN ISO 12402-7进行的测试包括依据ISO4892-1和ISO 4892-2进行的耐候性测试
- 模拟各种天气条件（日照，雨，雾）的影响，以及模拟白天和夜晚
- 测试持续时间：大约300个小时
- 测试对象：所有相关规格 (10–40)
- 测试标准：最大拉伸力，圈结强度，色牢度



应用范围：

- 航海
- 帐篷
- 遮阳篷
- 船罩
- 油布
- 以及更多

涤纶 长丝, 加邦

- 无论是遮阳篷、船罩、户外家具还是鞋子, Outdoor-Pro都是户外产品的理想缝纫线。
- WRe (防水) 工艺, 完全不含PFC
- 颜色靓丽, 织物外观和触感
- 特别适合多方向缝纫
- 使用特殊染料, 优异的抗紫外线性能
- 根据ISO 4892-1和ISO 4892-2 (DIN EN ISO 12402-7) 进行耐候性测试, 并在-30°C下冷藏。

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 公支数	号数	包装	色卡色数量
10	270	200-220	25-26	1.400 m FS	34
15	210	180-200	24-25	1.900 m FS	34
20	135	130-160	22-23	1.500 m FS 3.000 m FS	34
30	90	110-130	18-21	2.300 m FS	34
40	70	110-120	18-19	5.500 m FS	34

FS/KS = 

主要应用：



- 遮阳篷
- 船罩和船帆
- 户外家具
- 帐篷

更多应用：



涤纶长丝—邦迪线

- 高性能加邦户外专用缝纫线
- 优质特种邦迪线，适用于帆船产业和其他户外应用
- 坚实耐用
- 具有抗退捻性能，因此适用于多方位缝制
- 使用特殊染料，从而具有超强的抗UV紫外线能力
- 通过ISO 4892-1和ISO 4892-2耐候测试

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 公支数	号数	包装	色卡色数量
6	500	240-260	27-28	1.700 m FS	1
9	350	210-240	26-27	1.700 m FS	12
10	270	190-220	25-26	1.400 m FS	2
12	240	180-200	24-25	1.800 m FS	12
15	210	170-190	24-25	2.400 m FS	12
18	150	150-170	23-24	2.600 m FS	12
20	135	130-150	21-23	1.600 m FS 3.200 m FS	34 可依要求
25	105	120-140	19-22	3.000 m FS	12
30	90	110-130	18-21	2.300 m FS	34
40	70	90-120	14-19	4.600 m FS	17
60	45	80-100	12-16	5.000 m FS	17

FS/KS = 

主要应用：



• 户外纺织品

更多应用：



ePTFE (膨体聚四氟乙烯)

- 出色抵抗紫外线和天气因素的特种缝线, 15年质保
- 专为高速车缝而设
- 可供透明色
- 不会褪色、染色或变色
- 可耐受紫外线辐射、霉菌、发霉、酸雨、洗涤剂、盐水及工业污染物

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 公支数	号数	包装	色卡色数量
HTR	270	110-140	18-22	1.050 m FS	11
TR	150	100-120	16-19	1.750 m FS	11
LTR	110	90-110	14-18	2.100 m FS	1

FS/KS = 

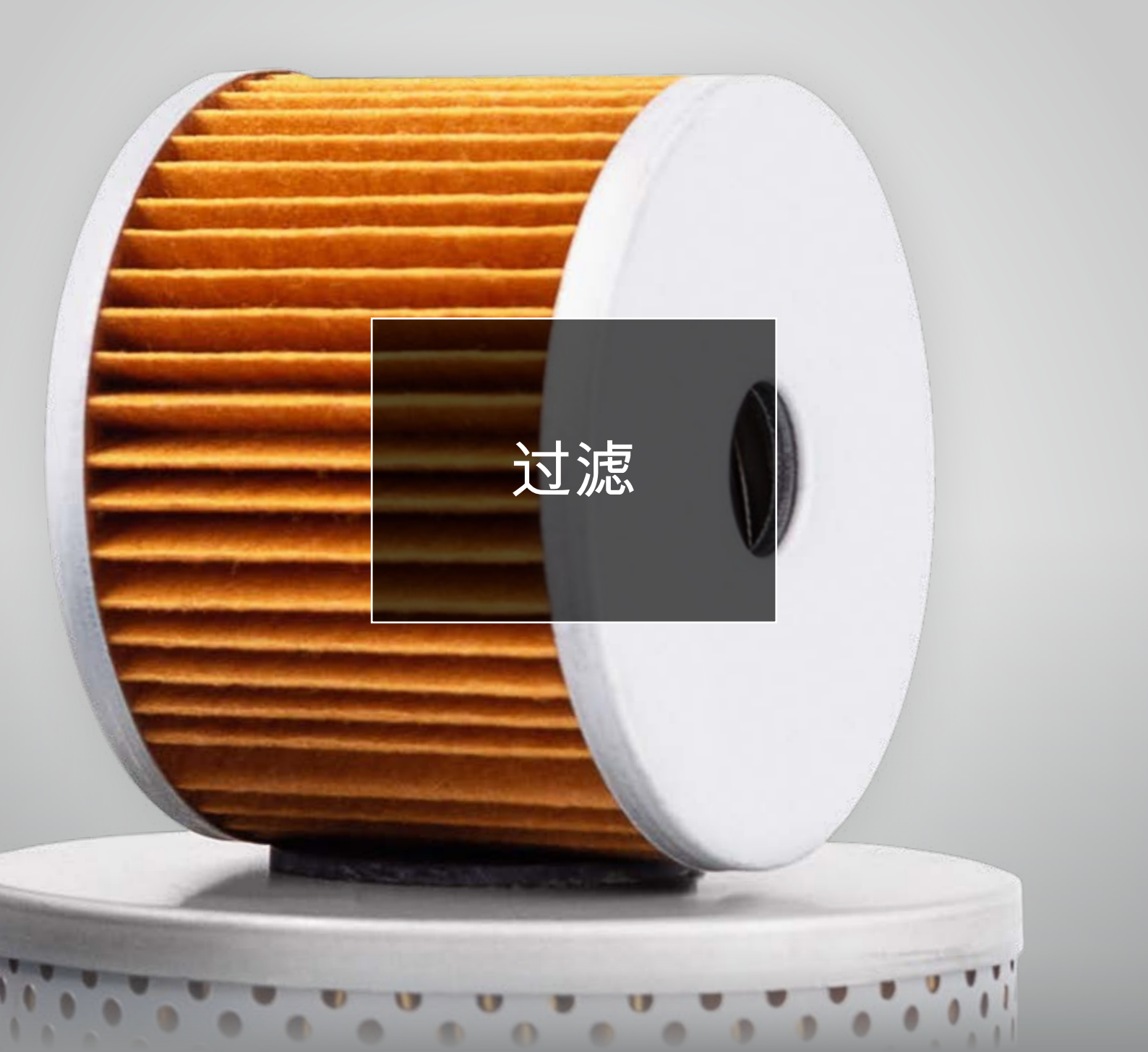
主要应用：



• 户外纺织品

更多应用：





过滤

适用于过滤装置的特种缝纫线

产业用纺织品可能会受到各种各样的化学影响。因此，接缝也必须能够抵抗这些影响，并且必须在一个较长的诱导期内保持它们的特点。接缝必须满足与其加工面料相同的要求。在理想状态下，缝纫线和面料原材料是一致的。

工业过滤是一个典型的应用实例。 织物过滤体必须满足各种各样的耐化学性要求，这取决于过滤方法和滤液（是湿过滤还是干过滤；是高温气体过滤还是液态气体过滤）。

适用于过滤的AMANN缝纫线：

- PP-tech
- Zyex®

聚醚醚酮长丝

- 可抵抗严苛的化学腐蚀的特种缝纫线
- 极强的耐酸碱性能
- 极佳的机械负荷承受能
- 持续耐高温的温度可高达250°C
- 熔点约为330°C

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	缝纫针号数 No.	包装	色卡色数量
24	125	120-140	19-22	3.000 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 过滤: 固液分离
- 防护服: 化学防护服



丙纶长丝线

- 适用于过滤工业的特种缝纫线
- 高耐化学性

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
40	85	120-140	19-22	3.250 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 过滤: 湿式过滤器、固液分离





智能纺织品

用于导电及防静电纺织品的专用缝纫线

缝纫和绣花可以在纺织品结构中形成导电结构，这种方法可应用于纺织行业、电气工程和微系统技术。

静电的产生是技术过程和技术动作序列（例如，机器部件的摩擦）的结果，会显著降低安全性。有这样一种危险：如果静电电荷过高，会产生自动放电现象，从而引发系统或电子设备/部件的故障。在爆炸的环境中，此处可能成为一个点火源。

在以下工作环境中，经常会使用防护服避免静电火花：医药、半导体和电子行业，人工材料处理，镀膜和喷漆设备，以及生物技术机构。这些服装也被称为ESD（静电放电）服装，被明确指定为PPE的一部分。

用于智能纺织品的AMANN缝纫线：

- Silver-tech / Silver-tech⁺
- C-tech
- I-tech

表层包银尼龙/涤纶混纺线 (SILVER-TECH)

- 具有银涂层的特种缝纫线
- 适用于车缝要求导电功能的缝口和材料表面
- 可用作传感器和传动装置 的纺织电极
- 适用车缝有抗菌要求的缝口
- 根据DIN EN ISO 10993-5, Silver-tech 120的细胞毒性测试中没有细胞破坏作用

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	电阻
30	96	120-130	19-21	500 m FS	< 85 Ω/m
50	62	90-100	14-16	1.500 m FS	< 150 Ω/m
120	28	75-90	11-14	2.500 m FS	< 530 Ω/m

表层包银长丝尼龙线 (SILVER-TECH⁺)

- 具有银涂层的特种缝纫线和绣花线
- 适用于车缝要求导电功能的缝口和材料表面
- 导电性能好
- 全导电表层
- 可用作传感器和传动装置 的纺织电极
- 适用车缝有抗菌要求的缝口

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	电阻
100	33	75-90	11-14	2.000 m KS	< 200 Ω/m
150	22	70-75	10-11	2.500 m KS	< 300 Ω/m

FS/KS = 

主要应用:



- 智能纺织品
- 医疗技术

更多应用:



不锈钢/涤纶 混纺

- 含有不锈钢成分的复合缝纫线
- 极佳的耐水洗性能, 包括工业水洗
- 适用于加热应用以及RFID天线
- 多功能smart yarn, 可用于针织, 编织和绣花

用于梭织、针织和经编织

线号	T特克斯支数	包装	阻力
930	93	5.000 m Sp	ca. 90 Ω /m

用于缝纫线和绣花线

公制支数	包装	阻力
100	1.500 m KS	ca. 110 Ω /m

Sp =  KS = 

主要应用:



- 汽车
- 导电纺织品



C-tech

BELLTRON® B31/涤纶混纺线

- 特种缝纫线，含碳成分，用以分散或衰减电荷或静电，适用于无尘室服装或者防护服

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
80	35	80-100	12-16	4.000 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 无尘室服装或者防护服, 如保护电子元件免受静电现象影响的服装



BEKINOX® 不锈钢涤纶/尼龙混纺线

- 含有不锈钢成分的缝纫线，适用于需满足导电性的缝纫应用

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
20	125	120-160	19-23	2.000 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 防护服: 安全鞋
- 过滤



I-tech



复合材料

用于复合材料的特种缝纫线

复合材料，如碳纤维和玻璃纤维织物为未来的流动性和能源供应确立了趋势。这些轻质且极其耐用的材料被用于汽车、飞机和造船工业，火车和空间技术以及风力发电等。特殊刺绣工艺 加上我们专用缝纫线，确保了轻质组件的优势得以充分利用。

可用于复合材料的AMANN缝纫线：

- Serafil Comphil
- Onyx Comphil

经特殊整理的涤纶长丝线

- 经整理适用于复合材料的缝纫线
- 最佳的缝纫和绣花性能，对复合材料的基体无粘附抑制作用
- 通过TFP刺绣工艺来固定碳纤维或玻璃纤维

公制支数	△ 绣花线 粗度	特克斯 支数	缝纫针号数	包装	色卡色数量
300	75	10	Nm 60-70	15.000 m KS	1000 (本白)
60	25	45	Nm 80-110	5.000 m FS	7822 (橙色)

FS/KS = 

主要应用:



- 复合材料

经特殊整理的尼龙6.6长丝线

- 经整理适用于复合材料的缝纫线
- 最佳的缝纫和绣花性能，对复合材料的基体无粘附抑制作用
- 通过TFP刺绣工艺来固定碳纤维或玻璃纤维

公制支数	△ 绣花线 粗度	特克斯 支数	缝纫针号数	包装	色卡色数量
60	25	45	Nm 90-110	5.000 m FS	7822 (橙色)

FS/KS = 

主要应用:



- 复合材料





其他专用缝 纫线

其他专用缝纫线

缝纫线追随功能。根据这一原则，AMANN的产品系列还提供了其他专用缝纫线。无论是起重和约束系统、风力涡轮机的冲刷防护，还是特殊防护服：AMANN提供定制化的缝纫线，能够满足技术性缝纫线的最新要求。

更多AMANN特种缝纫线：

- Xtreme-tech with Dyneema®
- Basalt-tech

DYNEEMA® (高性能聚乙烯) 长丝 邦迪线

- 高弹性Dyneema®特种缝纫线
- 最大重量，最大强度: 强度是钢材的15倍
- 极强的防紫外线性能，耐化学和防水性能
- 极致耐磨
- 配合Dyneema® 的面料，达到最佳强度

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
15	220	160-200	23-25	1.000 m FS	7
20	150	160	23	1.500 m FS	7
40	65	110-130	18-21	3.000 m FS	7

FS/KS = 

主要应用:



- 起吊和约束系统: 登山装备, 固定货运集装箱
- 防护服: 安全鞋, 工作手套
- 其他: 悬挂滑翔机, 渔网

玄武岩 长丝

- 首款由玄武岩石纤维制成的缝纫线
- 100%由玄武岩制成的全天然产品
- 功能强大：绝缘性、耐化学性、耐腐蚀、耐变质、抗紫外线
- 耐超高温：持续耐高温高达650°C, 软化温度为1050°C

公制支数	特克斯 支数	缝纫针号数 Nm	No.	包装	色卡色数量
10	300	min. 160	min. 23	3.300 m FS	1

FS/KS = 

主要应用:



- 其他：风力涡轮机的冲刷保护



亚曼贸易(上海)有限公司
中国上海普陀区中江路118弄22号1702-03海亮大厦
电话: +86 21 58316126/27/29

总部:
亚曼父子有限责任公司 | Bönningheim | 德国
电子邮箱: info.sh@amann.com | www.amann.com
www.amannasia.com | www.amann.cn

请关注AMANN微信公众号:

