

A

ANDRITZ

无纺布

引领市场前沿 的水刺技术

未来

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

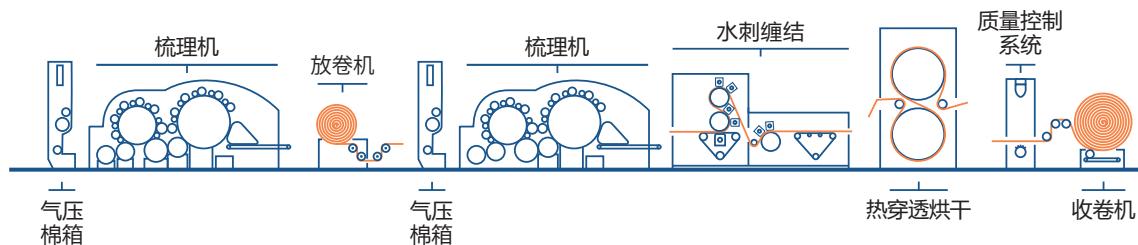
neXline eXcelle 水刺线

全球信任合作伙伴: 如今, 安德里茨已成为世界上大多数水刺生产中的积极参与者。为了满足市场需求, 安德里茨为您提供了一系列完整的水刺生产线, 这些产品结合了性能, 效率和利润。

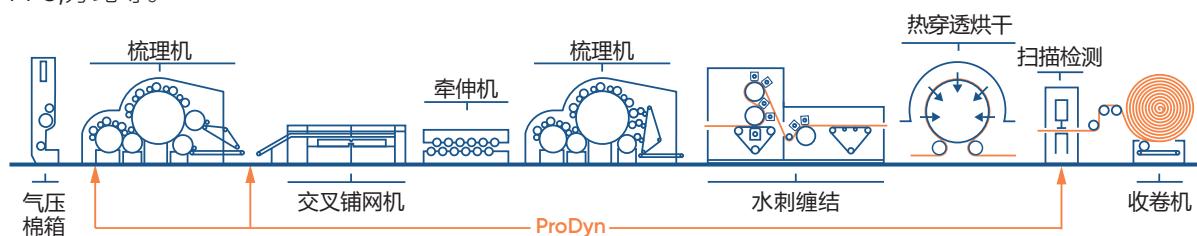
neXline spunlace eXcelle 是优质的生产线系列, 结合了高达25,000吨/年的高产能和低能耗, 并能够生产所有类型的水刺卷材。

生产线类型	布料	生产线速度	工作宽度	产能	最终用途
直铺	18–120 克/平方米	最高可达 400 米/分钟	最大幅宽4.8米	25,000 吨/年	应用: 湿巾, 医疗, 卫生
交叉铺网	25–400 克/平方米	最高可达 130 米/分钟	最大幅宽 4.8 米	9,000 吨/年	应用: 面膜, 汽车, 人造革, 过滤, ...

直铺线配置主要设计用于使用细旦纤维的轻质水刺织物以及纤维素纤维。



对于耐用的终端产品, 交叉线配置优选使用多种工业纤维, 例如 PTFE, PA6, PA66, PE, 玻璃纤维, PPS, 芳纶等。



独特的性质

水刺织物由各种天然或合成纤维制成。柔软、悬垂、舒适、一致、高强度、不含化学物质是水刺非织造布的主要特点。



各种应用

水刺可以广泛用于以下市场，例如：

- 婴儿, 化妆品, 家用湿巾
- 工业或硬质表面擦拭布
- 面膜
- 尿布搭扣, 面层和底层
- 化妆棉
- 医学和外科手术
- 涂层基材
- 汽车行业
- 过滤行业
- 墙纸...



“水刺缠结通常被称为‘水刺’。在过去的几年中，这种工艺需求显著增长，约占非织造布总产量的16%。这种惊人的增长原因取决于产品的优点：柔软度，布一样的触感，适度的强度和良好的吸收性。”

EDANA (欧洲非织造布协会)

水刺生产线配置→

内 容

neXline eXcelle 系列水刺生产线	2
系统供应能力	6
与我们的专家一起开发产品	8
专属服务	9
Metris: 安德里茨数字化解决方案	10
梳理机	12
Profile 交叉铺网机	14
牵伸机	16
水刺系列	18
纺粘技术	20
neXjet 水刺头	21
图形解决方案	22
高效水处理	23
创新烘干解决方案	24

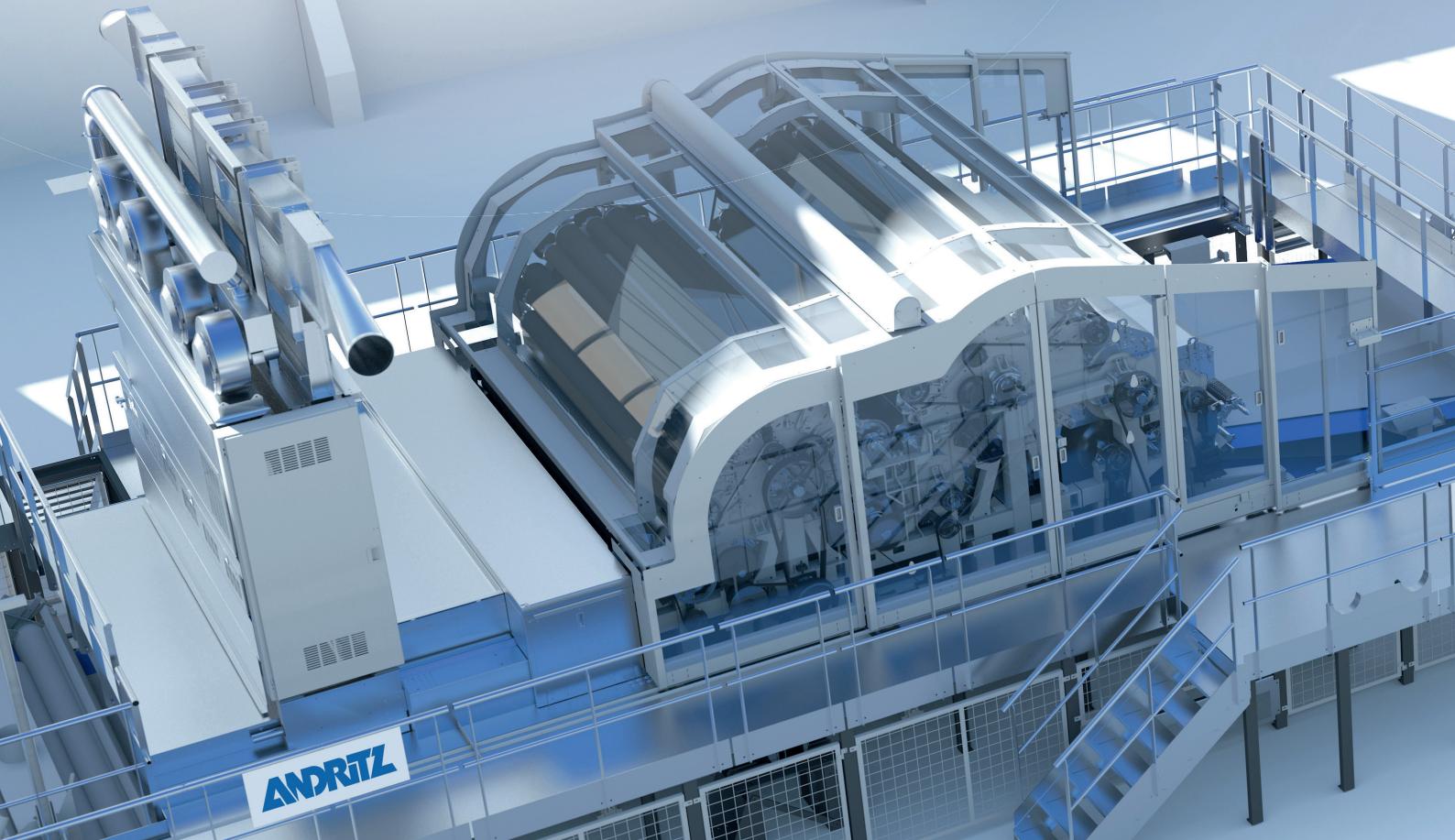
增强现实技术

为了更直接，更生动地显示视频，插图和图片库，我们将增强现实技术添加到了一些内容中！从我们的网站或AppStore / PlayStore下载我们的 **ANDRITZ AR APP**

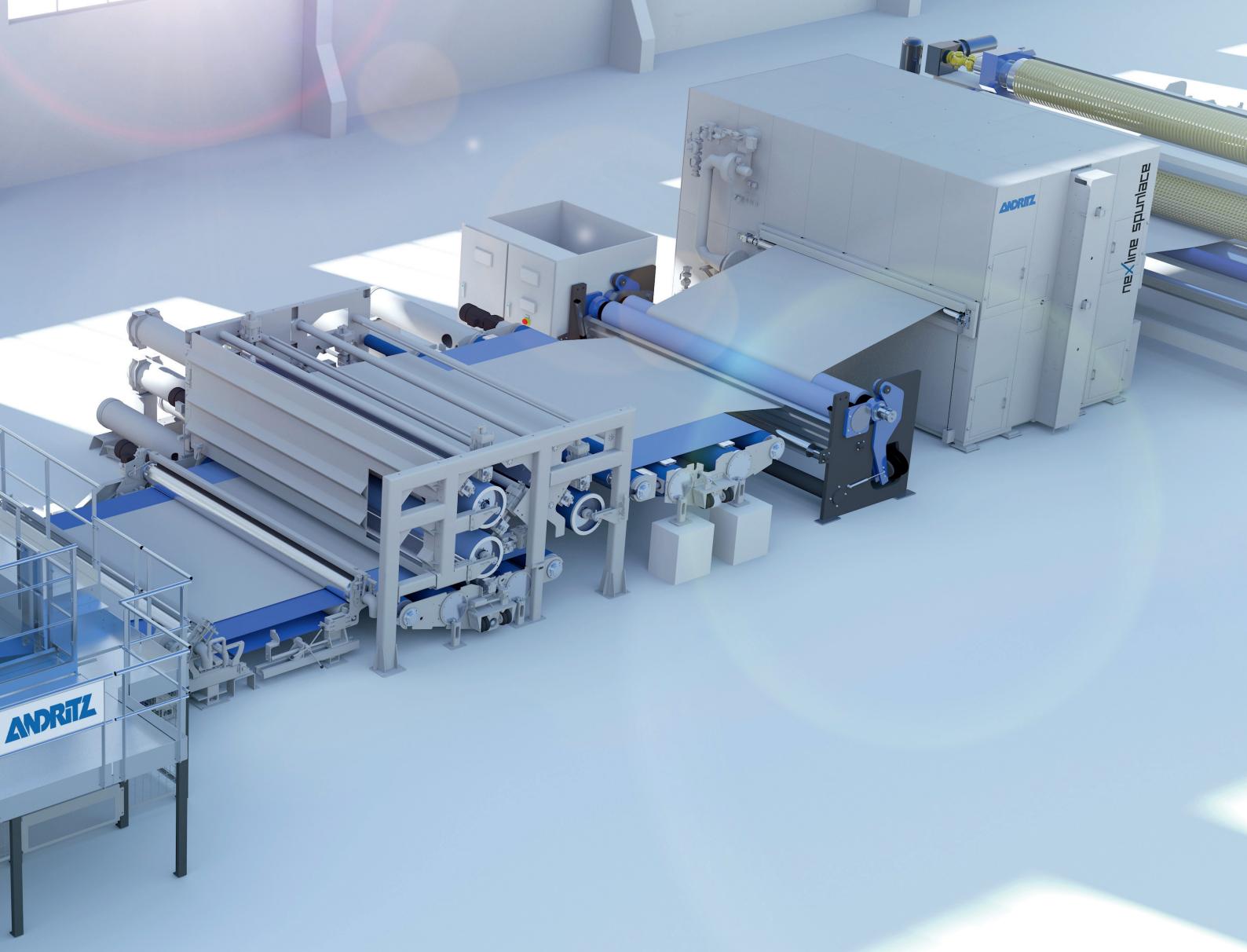
扫描标记的页面并体验增强的内容



系统供应能力



所有组件协调一致: 随着市场竞争越来越激烈，生产商需要专注于其核心业务，即无纺卷材的高效生产，市场推广和销售。安德里茨提供了完整的工程解决方案，可帮助生产商选择合适的设备以节省时间和资金。



一站式解决方案

安德里茨的专长核心是在于组织和配置生产线上主要工艺所需的设备，来满足生产最终产品的需要。安德里茨的系统供应服务确保无纺布生产商能拥有经济合算、灵活和可靠的水刺生产线，它包括了从开松/混合到成卷的全过程。水刺织物结合了纤网特性（纵向/横向比率、缠结指数和厚度）、生产线性能（产能、能耗、水处理），以及纤网均匀度。

全面项目管理

安德里茨重要的增值服务在于全面项目管理，从计划控制缩短交期到生产线的开机，以确保投资的及时回报。节省的原材料和水电费会在您的营业毛利中体现。安德里茨在这个领域中的专长会直接影响到您工艺中每一步的纤维、水电消耗量。



在我们的增强现实app中
查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅第5页

与我们的专家一起开发您的产品

针对您的需求持续研发: 在一个要求越来越高的市场, 在我们的测试设备和高技能的工程师的支持下, 获得最大的投资回报。 您可以从三十多年的经验和专业知识中受益。

我们位于蒙特保诺技术中心的最新设备以及我们的工艺和产品工程师将与您一起开发和确保可靠的技术和工艺优化。 评估新流程和为产品保证定义参数是另一个主要重点。

研究与开发

致力于高质量和创新的生产技术, 促使我们寻求理想的解决方案。 让我们齐心协力取得最大的成果。 高技能的员工会从我们的安装基础和持续的研发中汲取独特的专业知识。

体验新产品

我们为您提供这样的机会: 在我们最先进的水刺生产线上测试您的新研发。 这是体验新产品的绝佳机会, 它将使您能够进军不同的市场。

水刺生产线

我们的水刺试验生产线包括最先进的设备, 可生产各种水刺织物。 在试验过程中, 试验线能够以最高500米/分钟的速度运行。 测试可以使用在线TT梳理机进行, 也可以使用离线放卷机进行。

多功能水过滤装置

安德里茨技术中心配备了完整的水过滤系统, 因此可以对所有类型的纤维进行试验。 您可以测试天然或合成纤维, 短或长纤维, 纸纤维等。

优点

- 工艺专家支持
- 最新技术的设备
- 测试无纺织物的综合实验室
- 模拟工具



在我们的增强现实app中
查看此宣传册的图片库!

[更多信息请参阅第5页](#)



法国蒙特保诺安德里茨技术中心



专属服务

我们知道正常运行时间对于提高生产效率至关重要:因此,我们会尽一切努力将干扰降到最低。借助远程维护和高响应的服务团队,我们可以在最短的时间内响应您的问题。

备件部分

为了确保设备的使用寿命和性能,我们建议仅使用安德里茨的原厂备件。安德里茨备件销售团队随时愿意为您服务,以帮助您做出选择。

升级和改造

安德里茨的专家可以检查您的生产线并提出改进建议,以延长设备寿命并提高生产率。

熟练的技术人员随时为您服务

为了尽可能提供最高效和及时的服务,安德里茨组织了包括专业技术人员以及自动化和纺织工程师的专业团队。

在线支持

安德里茨随时待命为您提供支持。您始终都有一位称职的合作伙伴来解释与纺织,机械或电气/电子问题有关的任何问题。



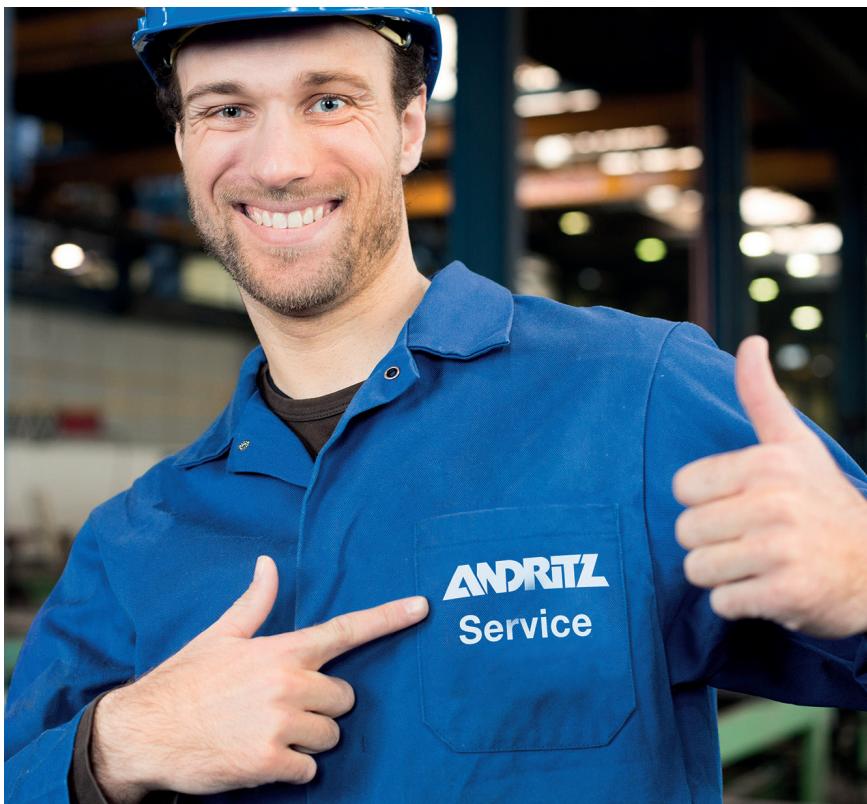
在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅第5页



在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅第5页

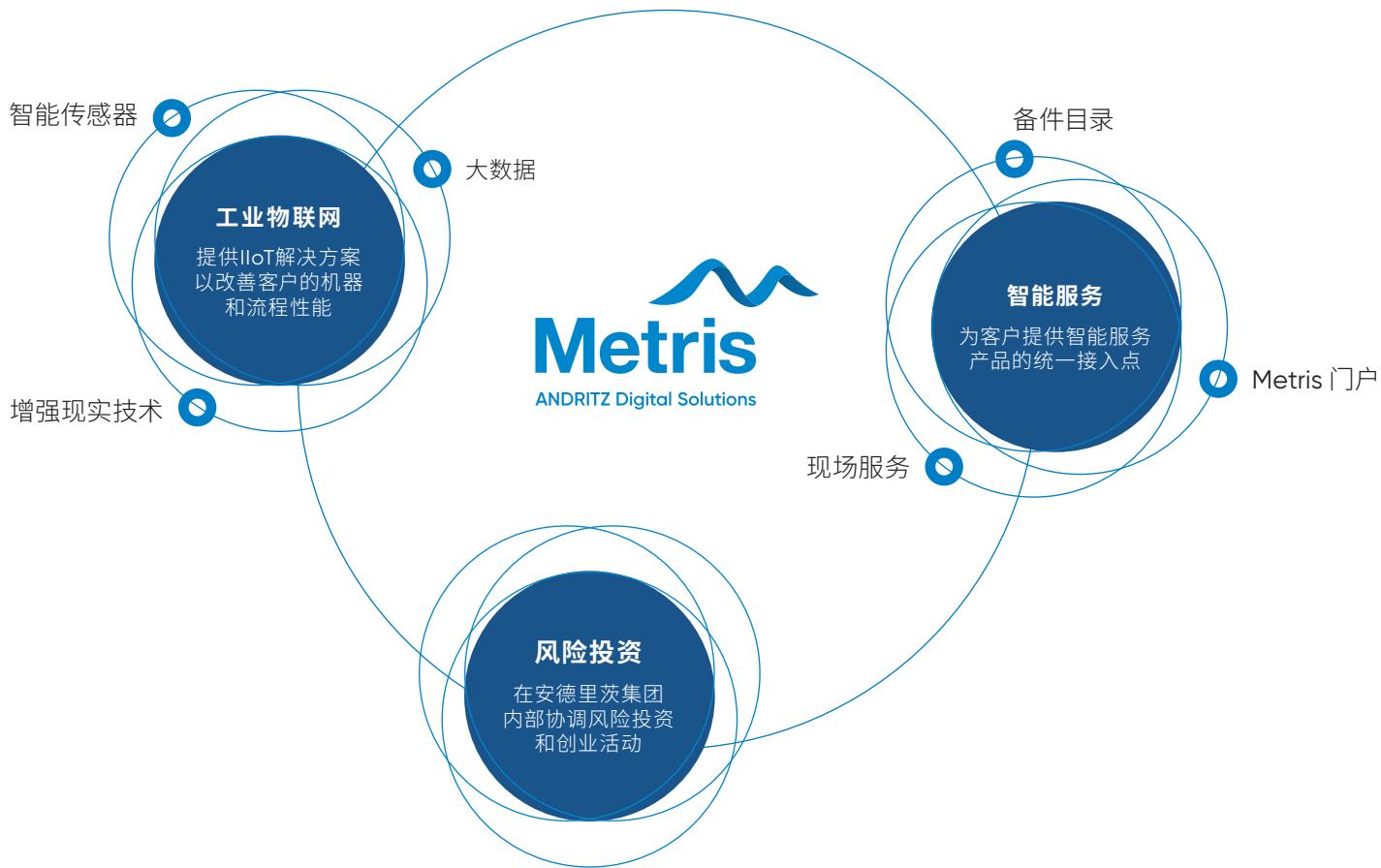


优点

- 全球服务中心
- 由专家进行技术和电气诊断
- 完整的原厂零件库存
- 协助安装,操作,维护和培训
- 改善您的生产运营
- 增强设备性能

Metris: 安德里茨数字解决方案

数字化正在改变非织造布世界: 随着数字化, 工业物联网 (IIoT) 和智能服务的发展, 人们对提高生产线效率和提高利润率的期望不断提高。这可以通过机器联网和应用诸如智能传感器、大数据分析和使用增强现实的可视化等技术来实现。 Metris OPP (过程性能优化) 作为Metris产品组合的核心产品之一, 可以根据个人需求提供全系列产品。



METRIS是什么?

Metris 数字化工业物联网解决方案的实施, 有助于您应对行业内不断升级的数字化挑战。Metris 的产品均采用安德里茨在数字化与工业物联网领域的顶尖技术, 客户可以根据需求进行产品个性化定制。它们可以帮助您在无纺布生产上取得最佳生产率和生产效率。

METRIS OPP有何作用?

Metris 智能服务平台可以将工厂中产生的有效数据进行实时分析, 并与历史数据进行比较和评估。但 Metris OPP 不只是一个平台, 它还可以向客户提供现场或远程的专家服务。



优点

- 充分使用设备，无需安装新硬件
- 长期监测节省情况
- 不断研发提供创新领先的技术
- 在许多不同国家/地区都经过验证的现场模型
- 大数据分析和久经考验的偏差分析模型
- 通过增强现实技术在本地提供信息
- 广泛的解决方案和工艺工程知识
- 网络安全解决方案可保护网络上的数据



在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅
第5页



智能传感器

安德里茨将微型和无线传感器用于Metris解决方案。您可以使用这些传感器来收集来自预定义区域的更详细的机器和工厂数据，这些数据与优化操作有关。

大数据分析

为了让您快速了解工厂的运行状态，数据会被实时自动分析。可以根据可能产生的影响采取必要的控制措施，以避免工厂停工，例如，或减少耗材的使用。

增强现实技术

增强现实技术可以使信息在机器或工厂中可见，并很容易地在平板电脑或智能眼镜等移动设备上显示出来。技术使您能够更轻松，更高效地操作机器和系统。

梳理机

适应市场需求: 安德里茨为每种干法成网工艺提供全面的解决方案。根据生产线配置的不同, 可提供多种范围的梳理机, 用于直铺线或交叉线。aXcess和eXcelle梳理机涵盖了产能或纤网属性方面的所有可能的市场需求。

eXcelle 梳理机

eXcelle梳理机专为高生产水平而设计。它们的工作幅宽最大为5.1米, 可用于不同的配置。该梳理机提供了最佳的解决方案以满足生产商在生产量和纤网特性方面的要求。eXcelle梳理机可以安装一个, 两个, 或三个VarioWeb道夫。这些梳理机还配备有可靠的剥取辊, 因此在保持棉网结构的同时, 输送速度可以适应任何交叉铺网机的喂入需求。

eXcelle TT 梳理机

带有专用梳理辊配置的TT梳理机是安德里茨eXcelle系列产品中的一项革命性设计。它提供了很好的纤网均匀性, 并在高速下提高了MD / CD比的均匀性。该梳理机旨在满足擦拭布生产商的期望, 并且可以以最高400米/分钟的最高速度生产非织造布。最先进的设计非常易于使用, 便于维护和维修。

优点

- 全方位的解决方案
- 完美的纤网均匀度
- 适用于最高400米/分钟的高速生产线
- 适用于超轻型纤
- 加工范围最广的纤维
- 人性化
- 快速便捷的界面



在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅第5页



eXcelle TT 梳理机用于高速水刺生产线



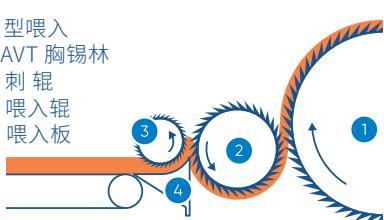
eXcelle系列可灵活地进行纤网成型

eXcelle梳理机涵盖了您在产能或纤网属性方面的所有要求，并可提供梳理机功率切换方案。单梳理或双梳理设置以及不同网面结构的解决方案：平行，凝聚或杂乱。

结合道夫的数量，该梳理机使您能够获得不同的纤网重量。

梳理机输入部分的选择

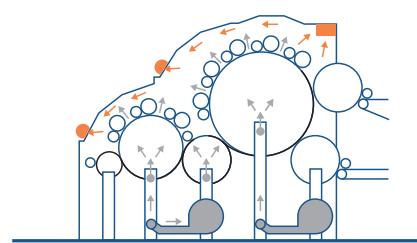
"R" 型喂入
1 - AVT 胸锡林
2 - 刺辊
3 - 喂入辊
4 - 喂入板



"S" 型喂入
1 - AVT 胸锡林
2 - 转移辊
3 - 刺辊
4 - 喂入辊
5 - 喂入板

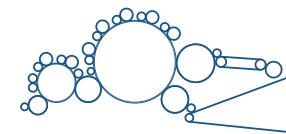


气流控制系统

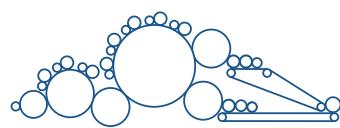


梳理选择

R 35 PP LINK



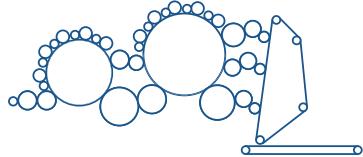
R 35 PPLL



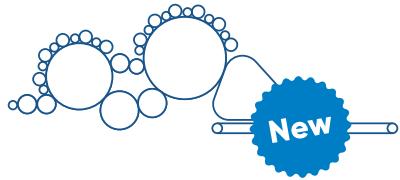
S 35 PPCCAA



S 5 PP 5 VarioWeb 3



S 5 PP 6 TT



梳理网结构的选择

LDS剥取辊(型号 P/A)



凝聚辊(型号L)



凝聚力辊 (型号C/A)



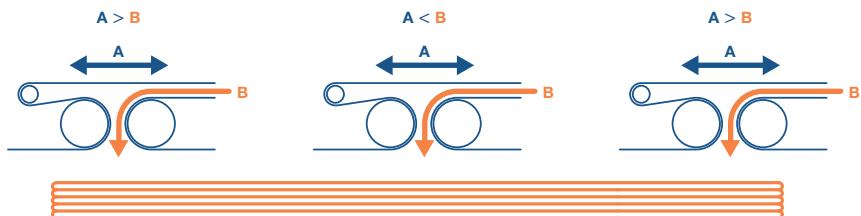
VarioWeb 输出



Profile 交叉铺网机

经验与创新: 安德里茨交叉铺网技术基于60年的经验和不断的创新。交叉铺网机和3.75米幅宽的梳理机组可以输出15米宽的网帘。所有小车和网帘都有单独的电机，以控制棉网的重量分布。

得益于其短的纺织路径，成型能力和进料速度，Profile交叉铺网机系列可与新生产线完美匹配，以实现更高的生产率和纤网重量成型的改善。



纤网动态匀整—速度原理

无纺布均匀度

安德里茨设计了两种不同的解决方案，以改善织物的重量均匀性，从而显著降低生产成本。ProWid 和 ProDyn 设计为与扫描仪配合使用，以实现全自动，闭环控制。

ProWid

ProWid 系统是一种工具，可调节进入交叉铺网机之前的梳理出网重量，以得到两端较薄的纤网。

通常可将CV百分比提高两倍，在没有ProWid 系统的情况下CV百分比将超过3%。

ProDyn

ProDyn 系统结合了梳理道夫的和交叉铺网机的动态速度变化。它使您可以生成边缘更薄的纤网（无“笑脸效果”）。

为了使云斑和织物性能的变化最小化，用具有相同稠度和低纤维张力的梳理纤网层形成纤网。

优点

- 最先进的重量均匀度调节系统
- 织物重量均匀度(低CV%值)
- 节省纤维
- 生产速度高
- 清洁要求低
- ProDyn无需拉伸也不会牵伸梳理纤网，因此可以提供更大的织物尺寸稳定性。



具有标准纤网成形的成网配置



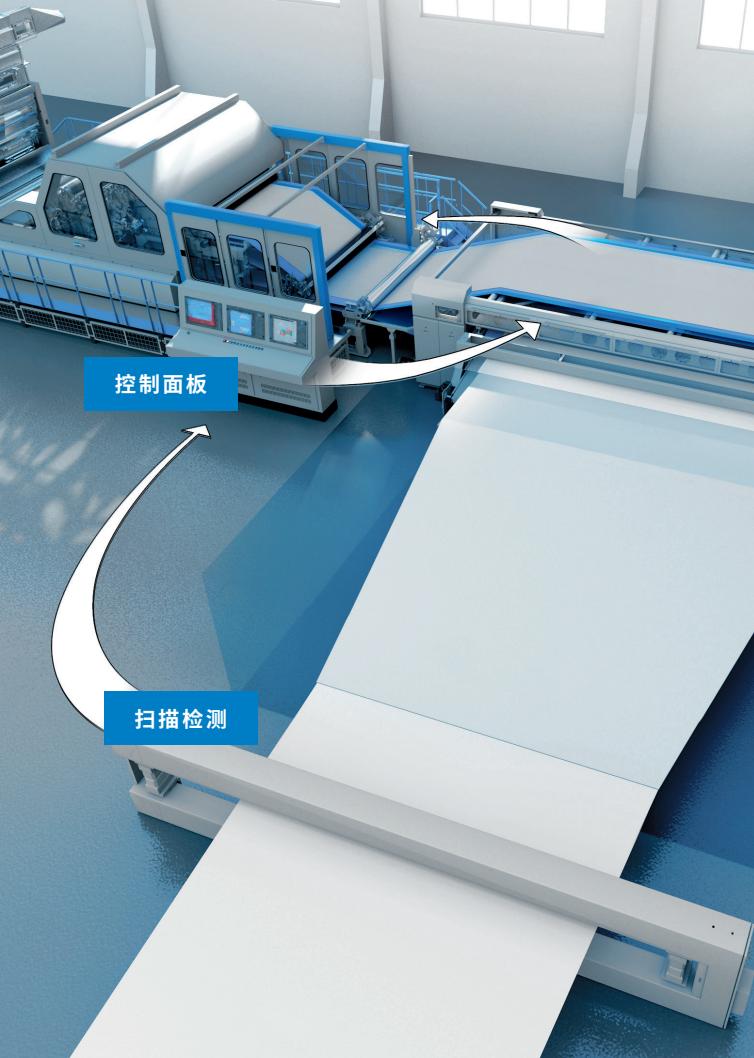
带ProDyn系统的成网配置



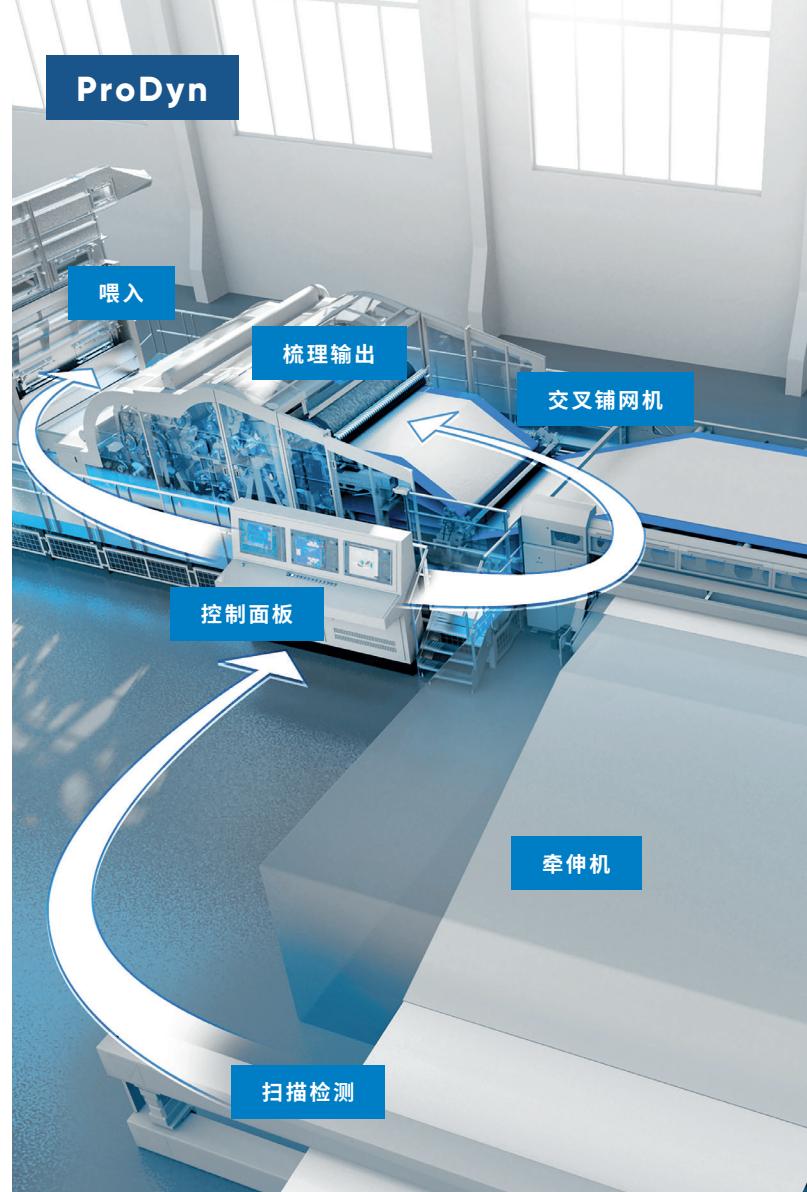
在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库！

更多信息请参阅第5页

ProWid

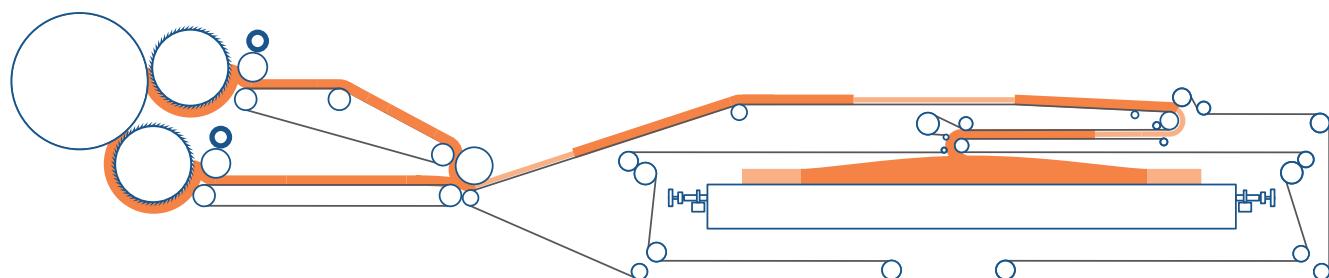


ProDyn

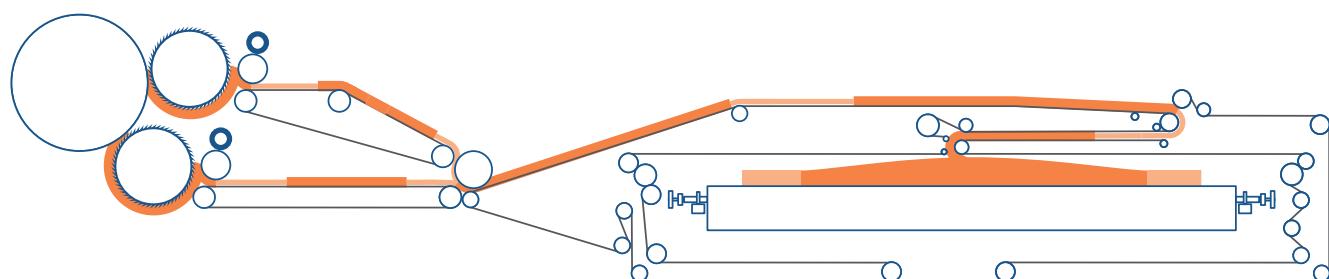


ProWid 系统

ProDyn系统



ProWid 系统对纤维分布的影响

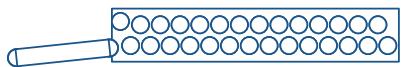


ProDyn 系统对纤维分布的影响

牵伸机

完美纤维棉网控制: 安德里茨牵伸机可确保您在整个过程中对产品进行完美的控制, 以提高生产线速度并达到良好 MD / CD 的纵横向强力比。

安德里茨提供 9-27 辊毛网牵伸机, 置于交叉铺网机之后。



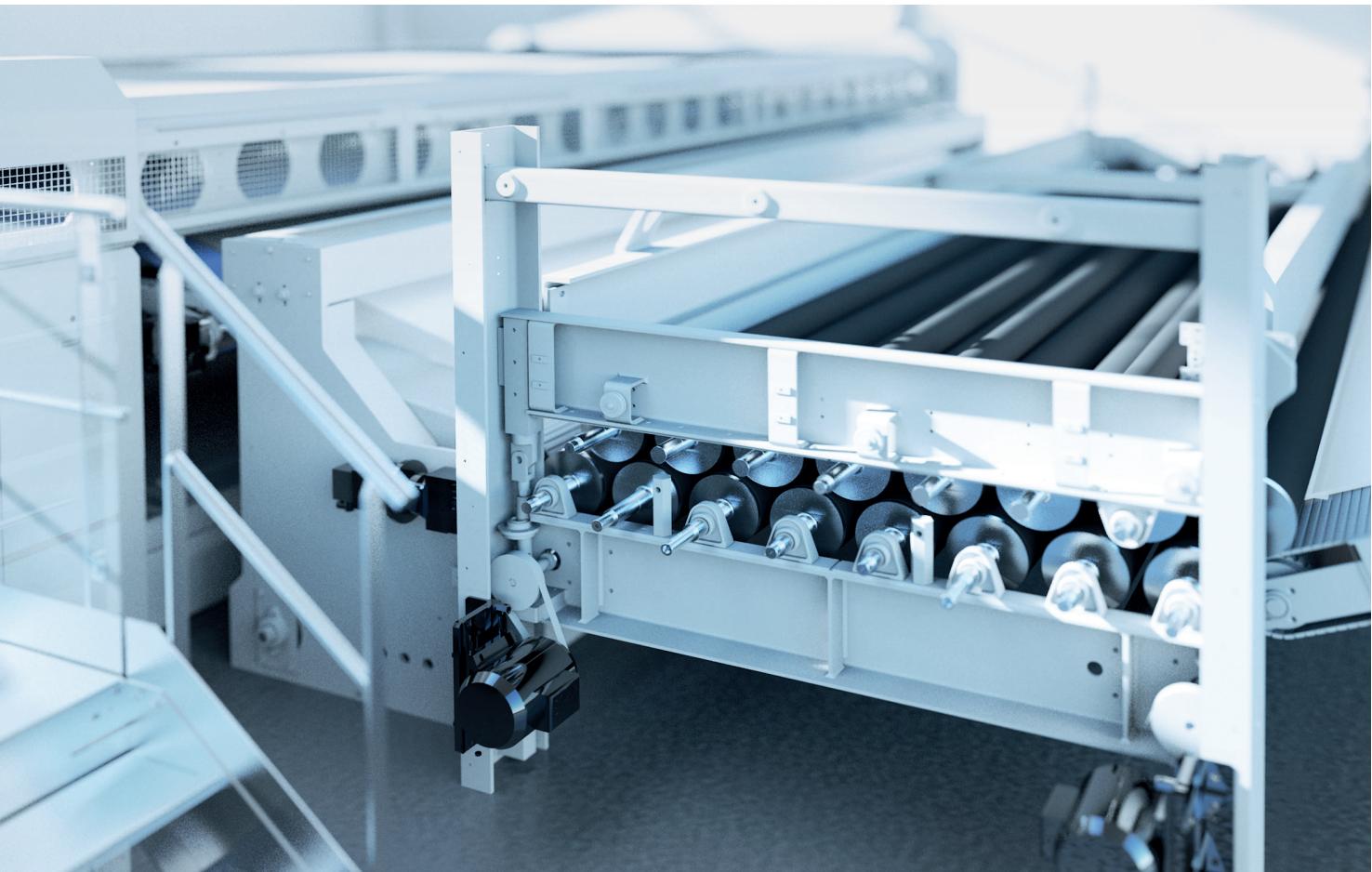
带压辊的ET-27牵伸机

优点

- 最佳 MD/CD 纵横向强力比
- 较高的轻型织物产能
- 抗张强度增加
- 织物尺寸稳定性提升
- 织物收缩最小化
- 清洁要求低

在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

更多信息请参阅第5页





水刺机系列

最先进的水刺缠结装置：由于其在水刺行业的独特经验，安德里茨提供了不同的Jetlace水刺缠结设备，可满足全球所有非织造布生产商的需求。

JetlaceEssentiel

JetlaceEssentiel 是为在高达 400 米/分钟 高速下生产克重为 20-120 克/平方米轻质和超轻质的织物而完美设计的。 Jetlace Essentiel 对于大多数应用于卫生、医疗和抹布的合成/天然轻质织物都非常理想。按比例调整以满足各种生产线产量的要求，机器的幅宽有 3.75, 4.00, 4.25, 4.5 和 4.75米。

JetlaceEvolution

对于生产耐用无纺布，比如涂层基布和汽车或者过滤织物，配有交叉铺网机和JetlaceEvolution 的水刺生产线生产的无纺布可获得均衡 MD/CD 值。 JetlaceEvolution门幅最宽达 4.5米，可生产 30-400 克/平方米 的水刺织物。

JetlaceCottonPad

Jetlace Cotton Pad 是生产化妆棉和棉柔巾的水刺系统。它保持了完美的表面均匀度。紧凑型尺寸，门幅最大为3.6米，产品克重 30-270 克/平方米。为了定制带有创意图案的化妆棉和棉柔巾，水刺生产商可以添加 Perfojet 设备可选图案或者打孔系统。

Jetlace3000

Jetlace3000 几乎可以完全满足所有产能、生产线速度、织物重量和设备门幅的生产线需求。Jetlace3000 的完美设计可用于滤材、工业擦拭布、农业以及外科应用的无纺织物生产。运行速度高达 1000米/分钟，最大工作门幅可达 7.0米。

优点

- 定制化设计
- 紧凑配置
- 以效能为导向
- 高产能可覆盖各种克重范围
- 最高 1000 米 / 分钟的经验
- 嵌入式 Metris 功能

JetlaceAvantage

JetlaceAvantage被认为是市场成长的新标准，完美优化后用于生产 30-120 克/平方米 擦拭布和医用的水刺织物。 JetlaceAvantage 设备门幅有 2.5 和 3.6米。两圆鼓或三圆鼓的标准设计，可以生产最先进的水刺织物，速度可达200米/分钟。

水刺缠结单元

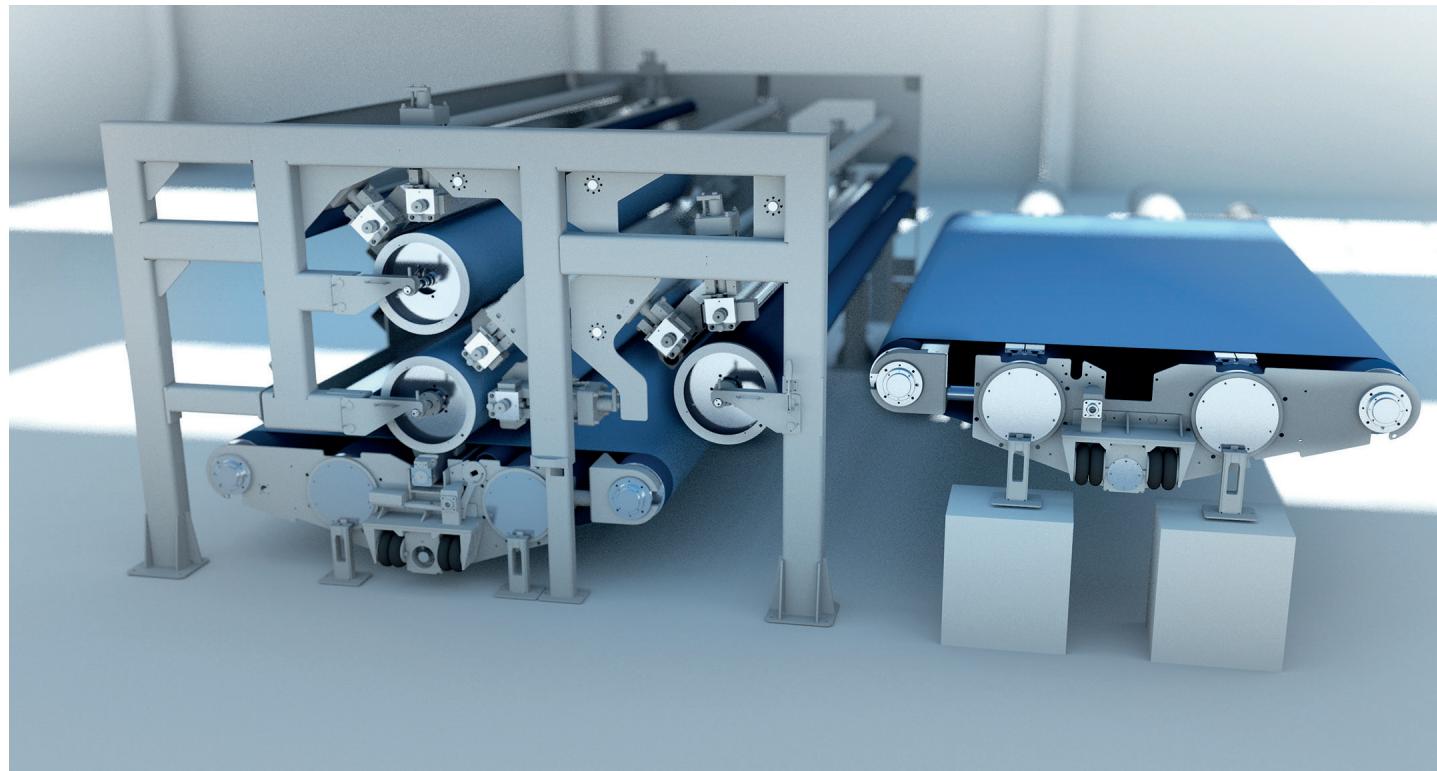
水刺缠结单元	织物克重	线速 (卷绕机)	最终用途
JetlaceEssentiel	20 – 120 克/平方米	最高 400 米 / 分钟	擦拭布，医疗，卫生，...
JetlaceEvolution	30 – 400 克/平方米	最高 200 米 / 分钟	汽车，人造革，过滤，墙纸，...
JetlaceCottonPad	20 – 270 克/平方米	最高 200 米 / 分钟	棉垫，棉布，卫生用品，面膜，...
Jetlace3000	30 – 800 克/平方米	最高 1,000 米 / 分钟	工业，外科，农业，绝缘，过滤，服装，...
JetlaceAvantage	30 – 120 克/平方米	最高 200 米 / 分钟	湿巾，医疗，卫生，面膜，墙纸，...



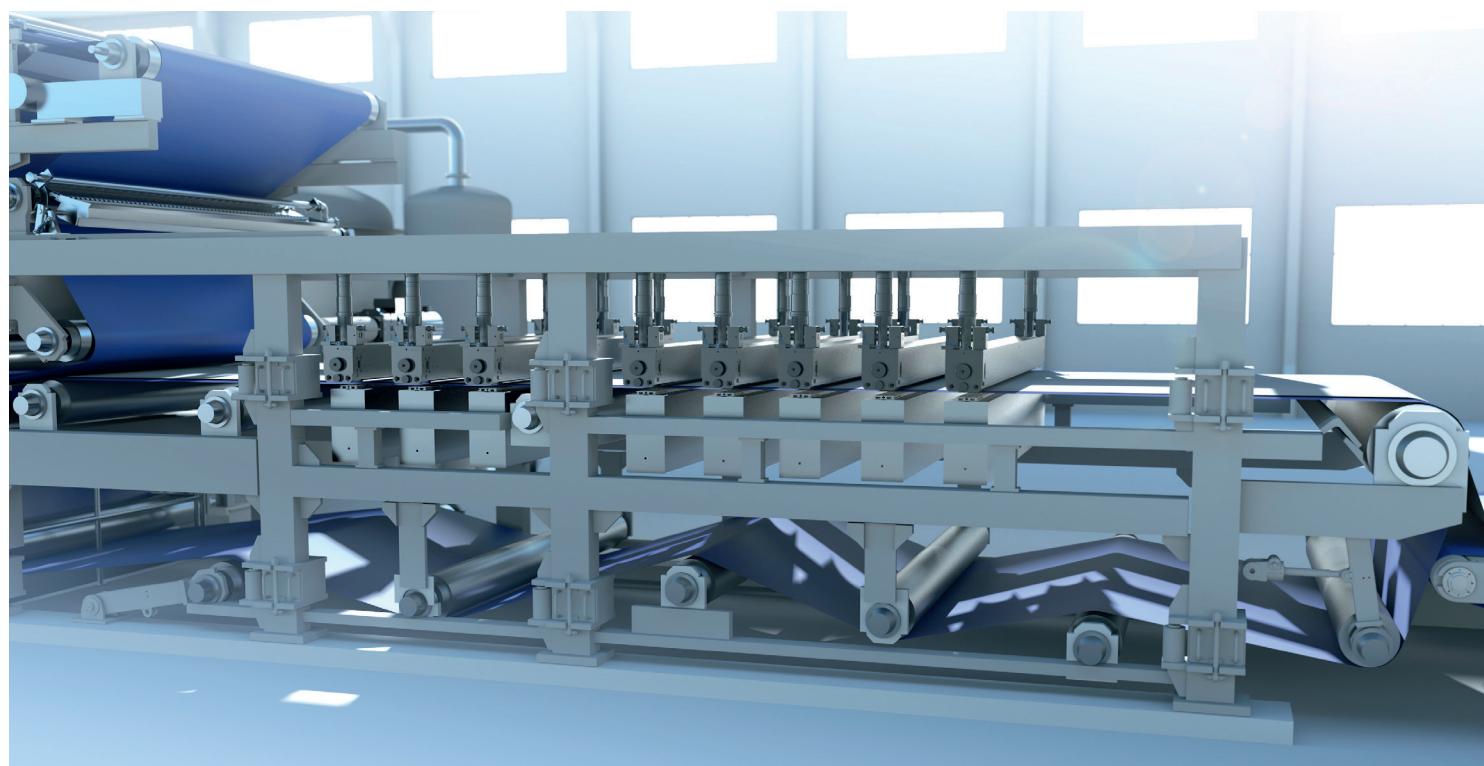


在我们的增强现实app中查看此宣
传册的图片库!

更多信息请参阅第5页



JetlaceEssentiel 高速生产轻质织物



Jetlace3000 用于 Wetlace 水刺生产线的配置

Spunjet 粘合

长丝的粘合解决方案: 被称为 Spunjet 的获得专利的非织造布工艺是连续长丝的在线水刺, 从而产生了新一代的纺丝非织造布。在 80% 的现有和新型非织造布应用中 Spunjet 可为您提供最佳性能。

开发这种新工艺的目的是为了更好地满足土工布, 屋顶, 包装, 合成革等许多应用的需求。

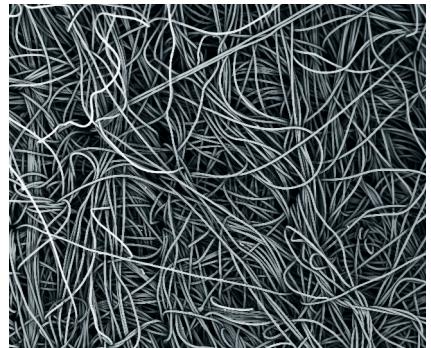
Spunjet 配置为您提供创新产品, 并获取新的商机。它还可以为您现有的产品增加价值。

通过结合两种一流的粘合技术, 您可以受益于水刺的典型强度以及水刺的柔软性。Spunjet 工艺可为您提供额外的柔软度, 膨松度, 悬垂性和抗拉伸强度, 同时在织物性能中保持各向同性的MD / CD 比。

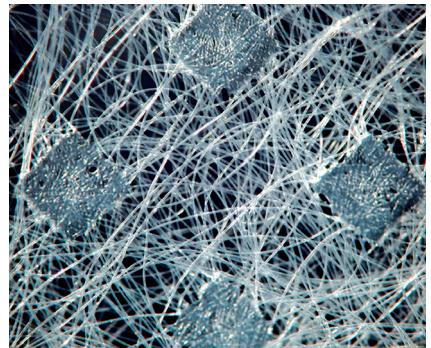
Spunjet 水刺头产生的高质量水针确保连续长纤网的高质量粘合。

优点

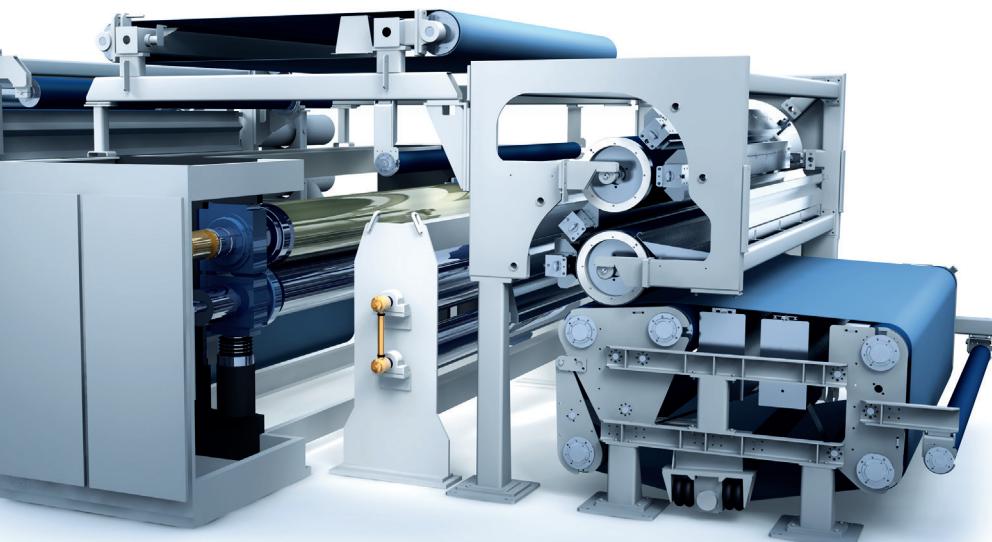
- 增加产品价值
- 柔软和蓬松
- 更大的灵活性
- 新的商业机会
- 适用于 80% 的无纺布应用



水刺纺粘纤网的微观图 ($\times 20$)



纺粘纤网的微观图 ($\times 20$)



安德里茨 Spunjet 设备

neXjet 水刺头

水刺工艺的核心: 水刺头被认为是水刺工艺的关键点之一。基于在流体力学和先进制造方面的专业知识，我们在水刺设备中安装了最先进的水刺头。安德里茨技术总是能提供低能耗的最优质产品。

顶级设计确保了最优质水针，在安德里茨 Jetlace 水刺头里水经过具有专利的、连续的水槽分布开。工艺工程师采用最新基于计算机的流体力学建模工具优化水刺头的效率。此外，工艺水在即将进入针板前，通过水刺头体内的EXH滤芯进行最终过滤。最后，安德里茨水刺头可以配备自动清洁系统，其设计可以避免纸浆在 Wetlace™ 和 Airlace™ 中堆积。

易维护

安德里茨开发了一种机械密封，不仅可以防止泄漏，而且非常容易清洗或更换。传统的密封方法需要维护人员和专用工具。安德里茨密封系统不需要任何工具！维护人员可以轻松地卸下和更换密封件。定期维护工作不需要特殊技能或额外的培训。

优点

- 完美均匀的水分
- 更低的运营成本
- 在针板之前对工艺水进行最终过滤（水刺头内部的过滤器）
- 能够在1分钟之内快速的维护针板和过滤器
- 滴水盘，附加真空系统，避免水迹
- 专为纸浆原料而设计



在我们的增强现实 app 中查看此宣传册的图片库！

更多信息请参阅第5页



优质水针

提花解决方案

量身定制您的水刺织物: 市场需求需要产品多元化。安德里茨开发了一系列提花和打孔网套或热压轧辊，创造出水刺、气流成网和湿法织物独一无二的设计、表面触感和功能。

neXimaging 网套

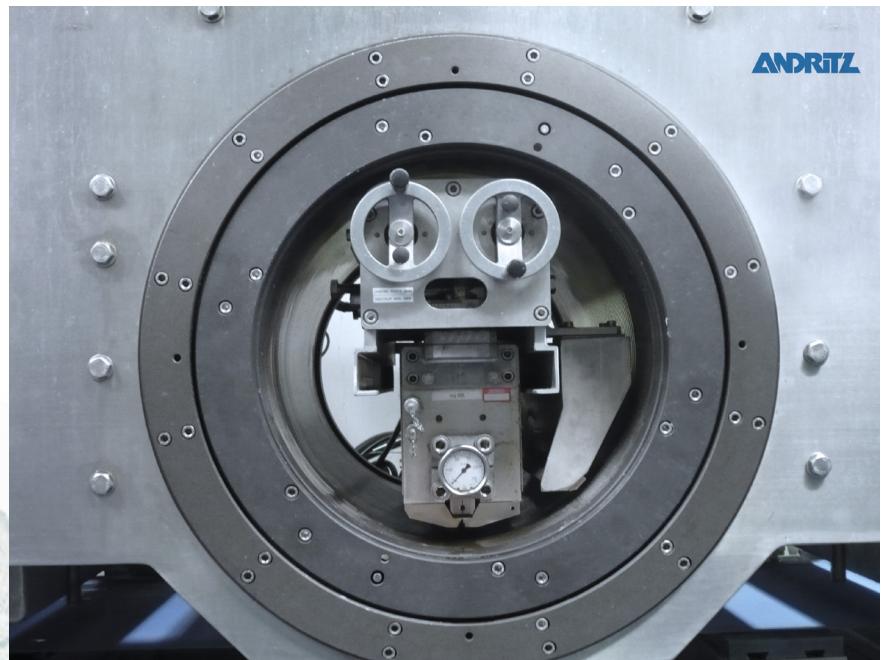
最新提花网套采用了neXimage 技术，完全可以量身定制水刺织物的任何精细商标或者图案。在提高商标和图案清晰度的同时保持优化的生产速度。商标可以根据客户要求设计，neXimaging 同样允许纤网打孔的完美创新。

Perfojet 设备

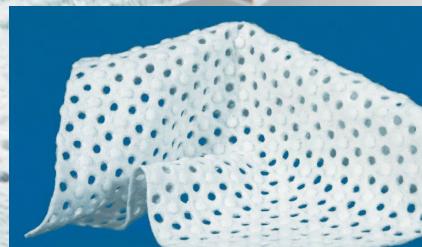
安德里茨还开发了创新工艺，将特殊而独一无二的原图应用到可冲散擦布上 - Perfojet 单元。通过正确的加工方案与消费者体验相结合的展现，擦布生产商的产品独一无二。

优点

- 提花和打孔的创新解决方案
- 无限量可能的图形
- 任何3D形状和纹理



Perfojet 设备用于纤维素纤维



提花和打孔示例

高效水处理

高品质分支系统: 另一项水刺工艺关键点是水处理。由于水的需求量大，水的回收和再循环成为必须。

高品质过滤系统是必须的。安德里茨已开发出分级系统，用于处理和过滤悬浮固体和湍流水。其中一个重点是优化合成和/或天然纤维的过滤工艺。

主要特点是：

- 适用于任何类型的纤维
- 过滤能力：超过400 立方米 / 小时
- 回收率：高达99.5%
- 清洁度： <2 NTU
- 完整的监控系统
- 交钥匙解决方案

当生产用水经过主过滤系统时，通过过滤工艺滤去所有从大到小的颗粒。

- 浮悬池 (FL)
- 沙滤器 (FSS)
- 袋式过滤 (FP)
- 压滤机 (PF)
- 紫外线灯(UV)
- 等等

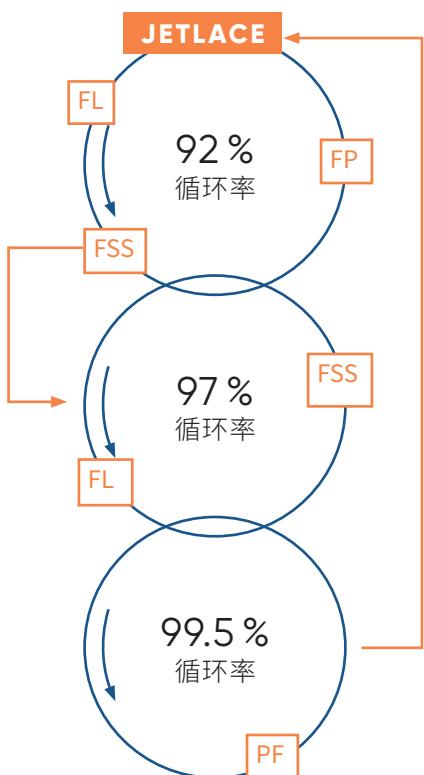
优点

- 最高织物品质
- 全工艺保证
- 节约用水量
- 最小废水排放量
- 化学药品消耗量少
- 生产线效率增加
- 缩短维修停机时间



在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库！

更多信息请参阅第5页



水过滤系统的优化



高效水处理

创新烘干解决方案

高效结合: 安德里茨提供独特的热风穿透烘干技术以满足高性能的无纺布生产线要求。烘干机在获得高品质无纺布的同时还降低了能耗。

neXecdry 系统

neXecdry烘干技术，结合了脱水和烘干，由安德里茨专门设计显著减少了现有水刺、湿法水刺（湿法成网加水刺）和气流成网生产线的能耗。无纺布生产商可以生产出更好的产品，更加蓬松且提花不褪变。

neXdry

neXdry 是由安德里茨设计和制造的穿透式烘干机，可用于非常高的生产速度下的水刺、湿法、气流成网、水刺缠结和 Spunjet 工艺。它的特点是高蒸发量和低能耗。

neXdry Avantage 烘干机

neXdry Avantage 烘干技术是由安德里茨欧洲设计，在安德里茨中国工厂生产。这一高效烘干机对于满足产能高达12000 吨/年的 aXcess 生产线的水刺生产商需求而言是一个完美解决方案。

优点

- 能源节省可高达35%
- 优质无纺布
- 使用方便
- 导入导出设计
- 经久耐用
- 紧凑设计
- 生产成本低
- 专为您的生产线升级而设计



neXdry 烘干技术专为高产能低能耗生产线设计



neXdry 用于高产能纤维素纤维的干燥



在我们的增强现实app中查看此宣传册的图片库!

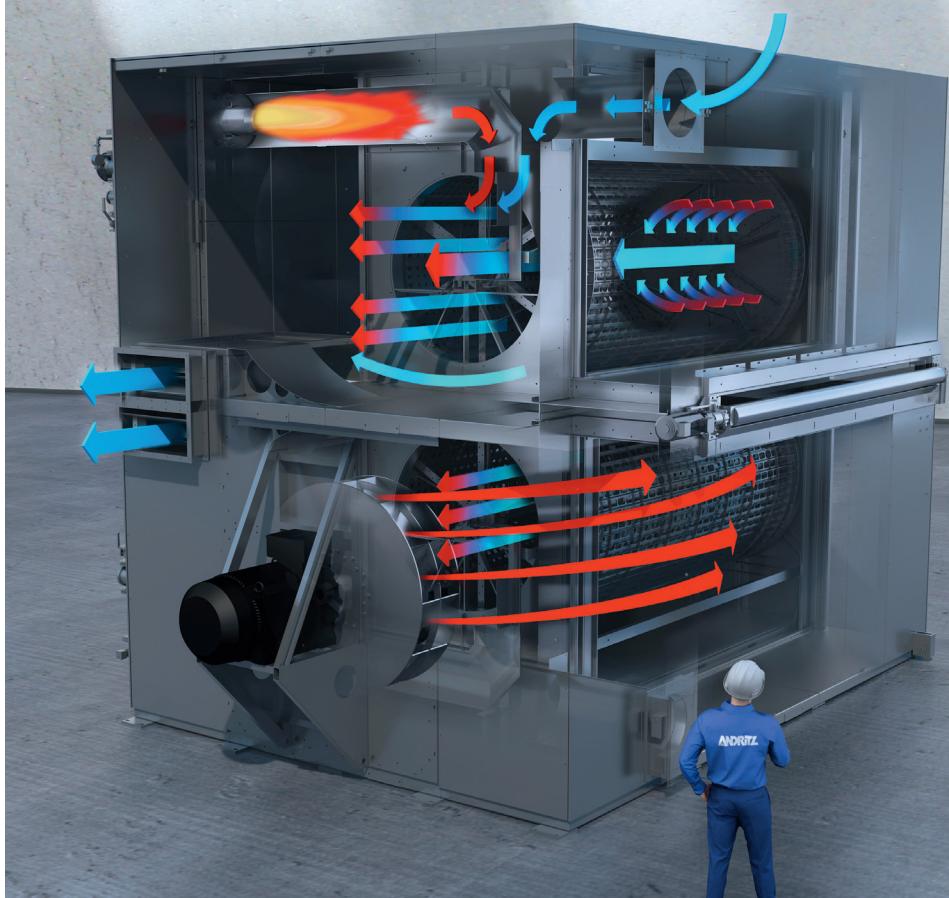
更多信息请参阅第5页

U型转鼓

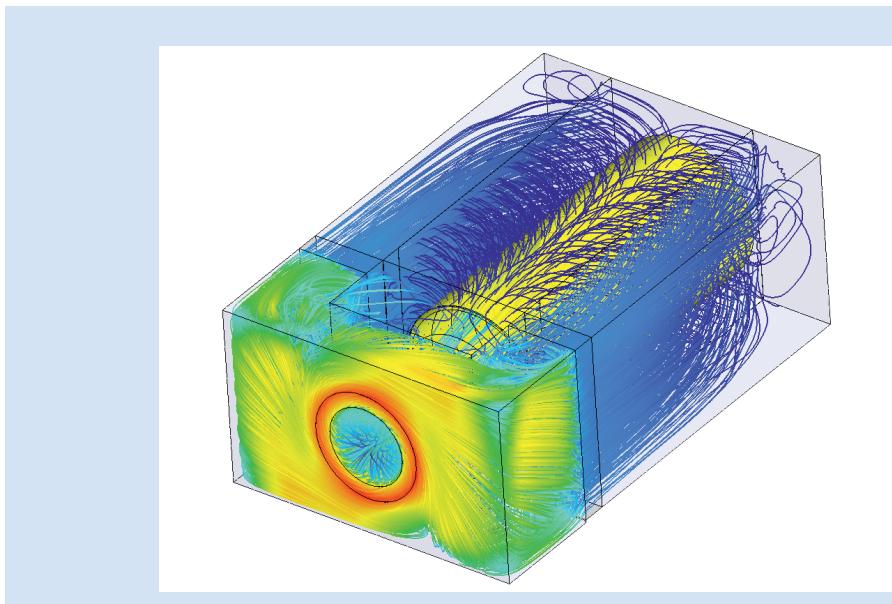
U型转鼓的设计具有非常大的开口面积(96%)，可在低压下实现高流量气流，从而实现极为有效的干燥。U型转鼓(正在申请专利)由100%不锈钢制成。它的刚性结构和完整性使得它可以在工作宽度高达6米，最大转速1200米/分钟的生产线上使用。U型滚筒的设计是安德里茨无纺布新一代烘干机的关键，它具有高蒸发量和用于排气功能的低能耗的优点。

质量保证

非织造布生产商不仅面临能源和质量问题，还面临其他挑战。neX-ecodry脱水和干燥技术解决方案有助于降低能源消耗，从而减少工厂的碳排放，并支持生产商实现其可持续发展目标。安德里茨neXecodry技术不会与纤网接触，不会改变产品性能，即使使用敏感纤维也不会影响纤网图案，也不会过热或过度干燥。



双滚筒使干燥效率高



优化气流路径



让您的投资收益最大化

在安德里茨无纺布，我们知道您的业务取决于客户满意度和高效的流程。因此，我们为您的非织造布生产的各个方面提供全面支持。提供先进技术可让您在未来几十年内质量稳定。使用我们的设备让您在能源和原材料的高效利用中获利。您可以依靠我们的服务团队来保护您的投资并优化您的流程。通过创新技术和数字化让您更好的掌控生产过程。安德里茨，非织造布市场领导者，可以让您的投资获得最大收益。

德国

安德里茨寇司德公司
德国克莱菲尔德
电话: +49 2151 34 0
kuesters@andritz.com

法国

安德里茨阿斯兰·蒂博公司
法国埃尔伯夫
电话: +33 2 32 96 42 42
asselin-thibeau@andritz.com

安德里茨帕弗杰特公司
法国蒙特保诺
电话: +33 4 76 52 23 11
perfojet@andritz.com

中国

安德里茨(中国)有限公司
无锡分公司
中国无锡
电话: +86 510 8536 1269
nonwoven-china@andritz.com

印度

安德里茨技术有限公司
印度金奈
电话: +91 44 4293 9393
andritz-fb.india@andritz.com

意大利

安德里茨Diatec
意大利科莱科尔维诺
电话: +39 085 82060-1
diatec@andritz.com

美国

安德里茨
美国斯帕坦堡
电话: +1 864 587 4848
nonwoven-americas@andritz.com

安德里茨SHW公司

美国托灵顿
电话: +1 860 496 8888

ANDRITZ.COM/SPUNLACE

ANDRITZ

所有此说明书中的数据、信息、声明、照片以及图解说明不构成责任和义务。或成为安德里茨集团或任何其附属公司设备和/或系统援引合同的一部分。
© ANDRITZ AG 2019. 版权所有未经安德里茨集团或其附属公司事先书面许可，此版权所有的任何部分不得以任何形式或方式转载、修改或发布或存储在任何数据库或检索系统中。无论出于何种目的任何未经授权的使用均违反相关版权法。安德里茨集团 奥地利 Stattegger Strasse 18, 8045 格拉茨 KNW.sp.cn.12.19

