



非织造工艺

# 可生物降解擦拭布生产技术

携手安德里茨共创绿色未来



**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS



各种应用  
用100%可持续纤维生产各种可生物降解的擦拭布：

- 湿厕纸 (MTT)
- 婴儿擦拭布
- 清洁擦拭布
- 可冲散擦拭布
- 消毒擦拭布
- 餐巾
- 优质纸巾



# 对未来和更环保的环境进行投资

## 市场形势和我们的动力

总的来说，世界范围内的擦拭布市场正在稳步增长。这主要是由经济实力、生活水平的提高和新产品的不断引进所驱动的。一个频繁讨论的话题是，所谓的禁塑令以及塑料对我们环境的威胁。因此天然原料的应用与生物降解技术已成为擦拭布生产商的主要发展方向之一。

这种日益严重的塑料污染威胁和来自政府和行业协会更严格的规定，促使我们为完全可生物降解且不含塑料的擦拭布寻求理想的生产技术。这种工艺完全以天然和/或可再生原料来实现较高的产品性能。

使用混合纤维，如：木浆、短纤维素纤维、黏胶、棉花、大麻、竹或亚麻，且不添加化学添加剂，可得到100%可持续的织物，从而完全满足客户的需求，并支持了远离塑料和合成纤维的发展趋势。

## 为您的生产设备提供一站式服务

我们是唯一能提供完整的可生物降解擦拭布生产工艺的供应商。我们供应的系统具备成本效益，灵活而可靠，并且涵盖了整个领域。从备浆系统/开松和混合、成形、粘合到烘干，您将受益于我们全面的工艺技术，确保所有设备协调一致。

## 整个行业的责任

然而，这一主题不仅关系到作为设备供应商的我们，而且还关系到整个行业和供应链，包括原材料供应商、卷材产品生产商、后整理和制品加工公司、零售商，最后是最终用户。配套产业的活动有助于在所有各方中建立相关的意识，并且开始影响最终用户的习惯。作为一个行业，我们可以共同创造新的生产技术，专注于更加绿色的环境和更加光明的未来。



- 参与的机构/擦拭布生产的供应商
- 擦拭布生产的供应链
- 配套产业的活动



# neXline

## 水刺生产线带来的高价值

**信任全球合作伙伴：**今天，安德里茨在世界上大部分水刺生产中都是一个积极的参与者。为了满足市场需求，安德里茨为您提供将性能、效率和盈利能力（特别为生物可降解擦拭布设计）完美结合在一起的各种成套水刺生产线。

neXline 水刺生产线eXcelle是一种优质的生产线布局，它将最大**25000**吨/年的高产能和低能耗完美结合，能够生产各种类型的水刺卷材产品。对于可生物降解的擦拭布，您可以使用天然原料，如：黏胶、竹、大麻或棉花。使用安德里茨水刺线您可以生产顶级性能的高价值擦拭布。

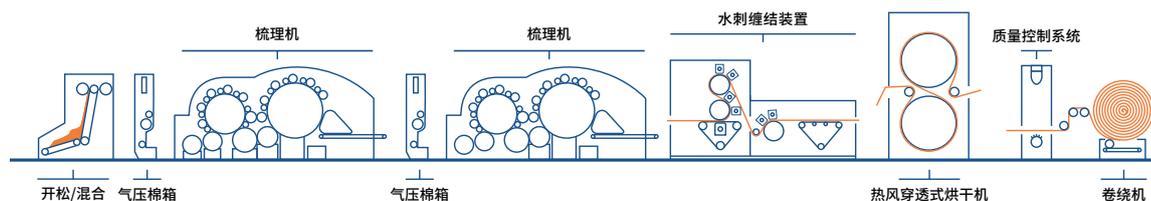
柔软性、悬垂性、舒适性、适形性、高强度以及不含化学物质是水刺无纺布的主要特点。

### 天然纤维的高效加工

由于我们在水刺行业和天然纤维加工方面的独特经验，我们可提供非常精巧且功能强大的梳理机、优化的Jetlace水刺缠结设备和高效烘干机。在处理这些纤维时，所有部件都可以完美地突破生产能力的惯例限值。

此外，我们还开发了自己的水过滤技术，并致力于使用天然纤维的应用。这项技术是水刺工艺不可分割的组成部分。

水刺缠结是一种可持续的粘合方法，不需要任何化学物质就能达到完美的效果，同时也适用于其他工艺，如湿法、CP复合工艺或气流成网梳理生产线。



用于生产高价值天然擦拭布的neXline水刺工艺

### 性能

- 产能：高达**25,000**吨/年
- 生产线幅宽：最大**4.8**米
- 生产线速度：最大**400**米/分钟
- 织物范围**18-120**克/平方米
- 可持续纤维：黏胶、竹、大麻、棉花



# neXline 湿法工艺的可分散性

## 为可生物降解及可冲散擦拭布设定新标准：

安德里茨湿法工艺结合了湿法成网和水刺缠结。这种经过工业验证的工艺是用100%天然和/或不含化学粘合剂的可再生原料生产可生物降解和可冲散的擦拭布的理想选择。

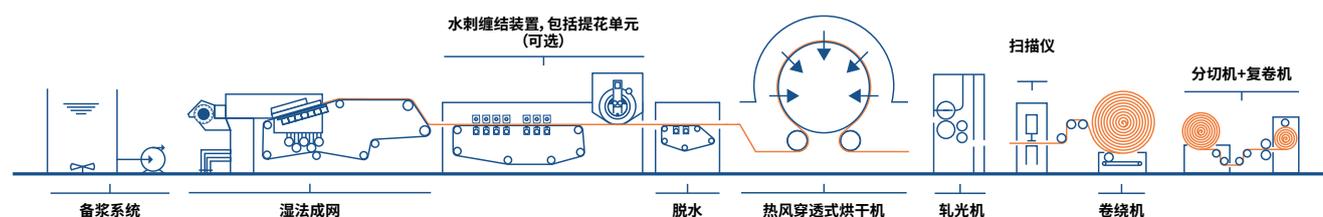
用neXline 湿法工艺生产可冲散擦拭布最先进的湿厕纸擦拭布(MTT)由完全可生物降解的纤维制成,在使用时具有足够的强度,可以在城市污水系统中迅速分散。安德里茨水刺工艺完美的满足了这些要求。

此外,使用木浆更具成本效益,因为原料约占总生产成本的70%。

## 木浆——擦拭布可持续性的理想原料

在纸浆原料的加工方面,我们具备丰富的专业知识。凭借数十年的综合研发和庞大的纸浆生产线安装基础,我们可以有把握地说,纸浆是安德里茨DNA的一部分。

此外,由于含有较短的纤维,木浆比黏胶或其他天然纤维更具成本效益,非常适合分散在水中。



用于可冲散擦拭布生产的neXline 湿法工艺

## 性能

- 产能: 高达30,000吨/年
- 生产线幅宽: 1.5至4米
- 生产线速度: 最大350米/分钟
- 面向未来的高端技术, 可实现更多的可持续性, 并为客户提供一站式服务
- 可持续纤维: 木浆、短切纤维素短纤维, 如: 黏胶、棉花、大麻、竹或亚麻



# 自然和高效的neXline CP和neXline CPC工艺

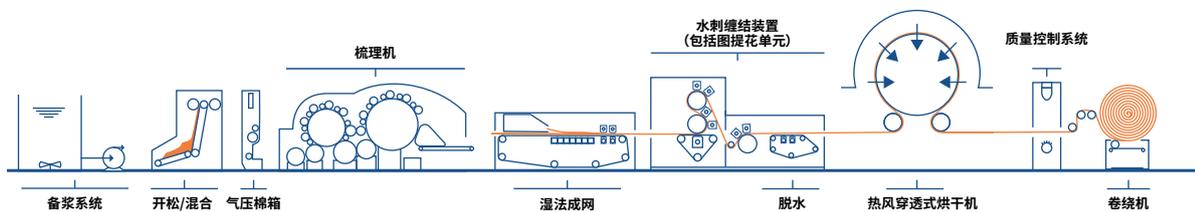
**创新工艺:** 我们提供成套工程生产线,它集成了所谓的(CP)和(CPC)生产线所需的全部设备:具有成本效益、灵活、可靠。这些工艺结合了Wetlace™和水刺两种技术的优点。天然纤维可以得到顺畅的处理,生成高性能和低成本擦拭布。

## CP工艺

neXline CP产线配备了最先进的备浆系统装置,包括浆料流送系统和冲浆泵,开松和混合、梳理机(包括气压棉箱),湿法成网装置,水刺缠结装置(包括可选的提花单元),过滤装置,脱水装置,热风穿透式烘干机和生产线末端设备。所有的部件布置合理、完美,可生产一流的双层可生物降解擦拭布。

## 性能

- 产能: 高达25,000吨/年
- 生产线宽度: 最大4.8米
- 可持续纤维: 木浆和其他纤维素(短纤维)

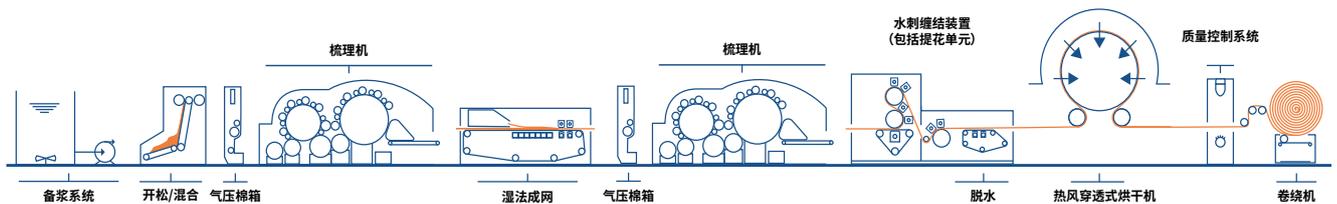


用于梳理擦拭布的neXline CP工艺

## CPC工艺

为了生产三层擦拭布,可以在CP工艺中增加一台梳理机。这就为使用具有更高附加值的纤维混合物打开了大门,并能达到更高和更稳定的产品性能,并在只使用生物降解的原材料时能达到更高和更稳定的产品性能。

中间的纸浆层被梳理层的材料(例如:黏胶)完全包裹,因此提高了产品的性能。



用于浆料双梳理擦拭布的neXline CPC工艺



# 与安德里茨技术中心一起开辟新的领域

**创造想法:**在要求越来越苛刻的市场上,针对需求进行持续的研发工作。在我们的湿法成网和水刺工艺技术中心,创造创新和体验新产品。我们熟练的工艺和产品专家很乐意为大家提供必要的支持。

## 先试验,再投资

在进行投资之前,请先在我们的技术中心进行试验。我们为您提供机会,在我们的湿法成网和水刺试验性生产线上测试工艺和产品参数,甚至创造全新的产品。这将有助于您的投资效益最大化。

## 优化工艺和产品

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-完全适合我们客户的需求。我们将与您一起分析您的工艺和产品,并开发它们的优化潜力。

## 体验新的产品

在我们最先进的湿法成网和水刺生产线上,测试您新开发的产品。这是体验新产品的绝佳机会,使您能够进军不同领域的市场。

## 受益于全面的培训

抓住机会参加我们的产品和工艺培训课程。我们经验丰富的员工会从我们已安装的项目和持续的研发中提供最佳和独特的专业知识。了解纤维如何成为织物,开发您自己的产品,并获取不同工艺的最新消息。



位于法国蒙特堡诺技术中心的水刺试验生产线



位于德国克莱菲尔德技术中心的湿法成网试验生产线



## 发挥您投资的最大效果

在安德里茨无纺布，我们知道您的业务取决于客户的满意和有效的工艺流程。充分利用能够让您在未来几十年生产质量一致产品的技术。因此，我们在您的非织造布生产的各个方面都为您提供支持。利用安德里茨技术的优势，让您在未来的几十年里生产出始终如一的质量。从我们产品所提供的能源和原材料的高效利用中获利。您可以信赖我们的响应式服务团队，他们将保护您的投资并帮助您优化工艺流程。体验创新的方法和数字化服务如何为您提供比以往更多的控制。选择非织造布市场的引领者安德里茨，您可以从投资中获得最大的收益。

### 德国

安德里茨寇司德公司  
德国，克雷菲尔德  
电话: +49 2151 34 0  
kuesters@andritz.com

### 法国

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

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

### 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  
nonwovenservice.india@andritz.com

### 意大利

安德里茨Diatec S.r.l.  
意大利科利维诺  
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

[ANDRITZ.COM/WETLACE](http://ANDRITZ.COM/WETLACE)  
[ANDRITZ.COM/SPUNLACE](http://ANDRITZ.COM/SPUNLACE)

# ANDRITZ

本小册子中的所有数据、信息、声明、照片和图形插图，都不会对安德里茨公司或任何附属公司有关本文件所述的设备和/或系统的任何销售合同形成任何义务，产生任何责任，或形成该销售合同的一部分。©安德里茨公司2020。保留所有权利。未经安德里茨或其附属公司事先的书面许可，不得以任何形式或任何手段复制、修改或分发本版权作品的任何部分，或将其存储在任何数据库或检索系统中。任何此类未经授权的用途，都是违反相关版权法的。安德里茨公司(奥地利，格拉茨Stattegger大街18号，8045)。可持续的未来-可生物降解擦拭布小册子 1.0/04.2021 CN