



热粘合与烘干

奥特发一路领先

奥特发

拥有非织造领域的经验、技术和能力

奥特发一路领先

AUTEFA Solutions (奥特发) 这一品牌代表了数家有着悠久历史传承和长期成功市场经验的公司。通过整合 AUTEFA(奥特发)、Fehrer(菲勒)、FOR和Strahm的成功经验, 奥特发以其设备的高品质、高效能和耐久性, 成为欧洲制造的典范。

奥特发拥有有着专业技术和实际经验的雇员, 可以提供非织造产品的创新性技术。我们的动态灵活性和来自德国、奥地利、意大利和瑞士主要技术基地的专业技术诀窍使我们的客户受益无限。



STRAHM

奥特发非织造技术

开松/混合	纤维开松和混合		
成网	梳理	交叉铺网	气流梳理
纤网加固	针刺	化学粘合	热粘合
后整理	烘干		浸渍
分切/卷取	卷取	分切	堆码



奥特发为中国恒天集团 (CHTC) 的组成部分
中国恒天集团是全球最大的纺织设备供应商

奥特发拥有领先的短纤热粘合技术

AUTEFA HiPerTherm单/双网帘热粘合烘箱配备双喷嘴系统，可以与气流梳理和梳理-交叉铺网设备配套，加固各类热粘合材料，也可以生产卫生用品例如ADL导流层或面层。

应用：

开发新市场

除了高产和易维护的特点之外，HiPerTherm可用于加固至今为止只能通过机械方式如针刺加固的产品。

高蓬松非织造布

One4two 系统可以在很低的空气流速下运行，在低气流下完美的温度曲线和均匀的气流流速可以确保非常蓬松的产品。

高密度产品

HiPerTherm压缩喷嘴将设备变成空压带式机。通过调整基体和热熔纤维，可以获得到目前为止比其他烘箱设备更高的产品密度。

使用灵活不受限制

HiPerTherm几乎可以在任何成网工艺中使用。

因此可生产的产品众多：

- 室内装潢和家具
- 高蓬松非织造布产品（被褥，夹克保温材料）
- 寝具，床垫
- 卫材和医用非织造布（集液层，化妆棉）
- 日用品（揩布，磨料）
- 擦拭巾（面部湿巾，卸妆棉）
- 车用产品(隔热，隔声材料)
- 绝缘材料（天然纤维、合成纤维和矿物纤维制成的房屋绝缘材料）
- 土工布（用于大坝建造、填埋和侵蚀控制）
- 工业用非织造布（滤料）
- 建筑业（屋顶毛毡）

适用纤维和品质：

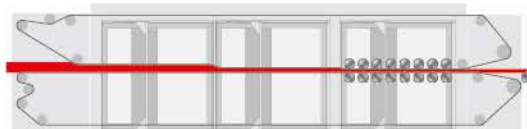
- 各种人造纤维
- 天然纤维（棉，亚麻，大麻，剑麻，黄麻等）
- 纤维回料和废料
- 碳纤维
- 玻璃纤维
- 克重范围 80-7000g/m²
- 纤维属性：1.7-200dtex；
短纤长度可达100mm



用于气流梳理、梳理和交叉铺网产品的双帘烘箱



HiPerTherm 烘箱



HiPerTherm Compress烘箱

HiPerTherm 烘箱

高产能、高精度、高均匀度

HiPerTherm双帘式烘箱采用模块化设计，可满足所有烘干和热粘合需求。HiPerTherm 烘箱配备独特的喷嘴系统，适用产品密度范围广。设备标准版本配备伯努利喷嘴，该抽屉式喷嘴系统可以在极端的环境下使用，例如原料布满粉尘或使用最长纤维。

设备采用双机架结构，高密度绝缘材料，磁力操作门，嵌入式智能能源回收系统，以及先进的控制系统，适合需要满足以下指标的工艺过程：高产能、产品厚度范围内完美粘合，稳定机械结构且精确的校准，以及均匀的气流和温度。

优点：

- 气流方向可变
- 压降可调，可生产高蓬松和高密度的产品
- 偏转补偿工作区
- 可选配飞花自动过滤系统
- 可选配网帘清洁系统（毛刷、高压喷水清洁系统）
- 低能耗
- 上网帘磁性握持系统
- 可天然气加热、电加热、热油加热或者蒸汽加热
- 坚固的喷嘴设计
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用！

HiPerTherm Compress烘箱

利用热风穿透技术生产高密度产品

HiPerTherm Compress烘箱是HiPerTherm烘箱的加强版本，具有之前HiPerTherm烘箱所述所有功能。

其喷嘴和吸嘴集成在特殊的压辊喷嘴系统内，热风可以有效穿透高克重和高密度纤维材料。

HiPerTherm Compress烘箱的加热区是标准型号，但冷却区配备了辊式喷嘴。

其原理很简单，一边加压一边冷却，但效果却非常显著：某些纤维混合物材料可达400kg/m³。

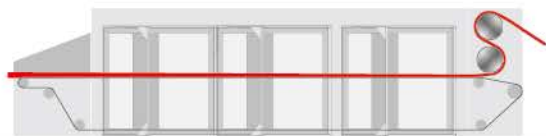
现有的HiPerTherm烘箱可以翻新装配压缩喷嘴。

优点：

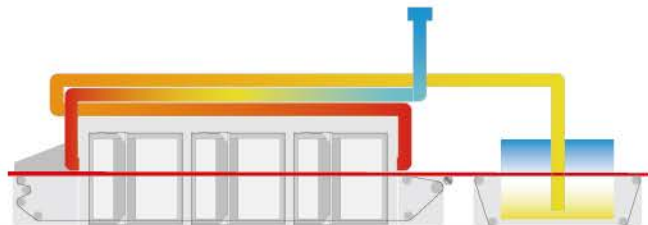
- 利用热风穿透技术进行加压比接触式热压的能量传递更有效
- 辊式喷嘴提高了输送帘的寿命
- 可以通过机械，电动或者气动方式加压
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用！

用于热粘合和烘干的单帘烘箱



HiPerTherm HS烘箱



HiPerDry HS烘箱-配空气热交换器

HiPerTherm HS烘箱

生产高蓬松高均匀性产品的高速烘箱

HiPerTherm HS 也是在HiPerTherm标准模块基础上开发而成的，具备相同的基本特性。

HS版本的独特优势在于可以产生非常强的气流并且温度均匀性很高。

该设备是为生产面层和ADL导流层特别设计的，该类产品通常要求保压时间低于3秒，并且精度要求很高。

优点：

- 温度和气流最均匀，使用风量最小
- 可选配温度均匀系统
- 高效气锁系统
- 可以与冷却辊或冷却台联合使用
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用!

EnRec 3 兼容!

HiPerDry HS烘箱

用于单一烘干机无法满足的场合- 针对水刺领域的解决方案

HiPerDry HS烘箱是在HiPerTherm烘箱的基础上衍生的高效烘干设备，基本构造与HiPerTherm标准烘箱一致。

设备配备了喷嘴-循环风机组合，允许大风量循环，而不影响气流和温度均匀性。

可以确保按照预设的回潮率均匀烘干。

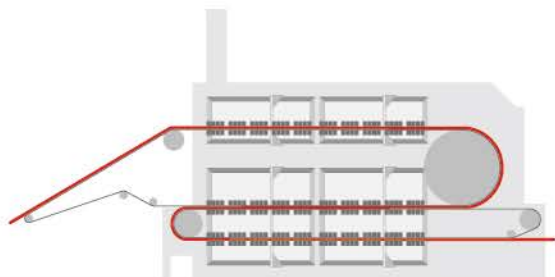
优点：

- 温度和气流最均匀
- 风量最高
- 可选配温度均匀系统
- 高效气锁系统
- 可以与冷却辊或冷却台联合使用
- 模块长度：2200mm

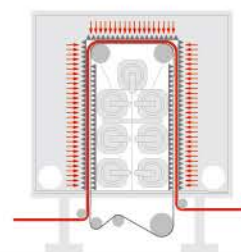
BHPP 热能可用!

EnRec 3 兼容!

安装长度短、干燥速率最高的AUTEFA 方型滚筒式烘干机



方型滚筒烘干机SQ-H



方型滚筒烘干机SQ-V

方型滚筒烘干机SQ-H

**配备两条帘子和一个滚筒的3水平烘干工艺：
占地面积少，烘干效率非常高**

一般来说随着生产速度不断提高，烘干机将变得越来越长。方型滚筒烘干机配备水平方向的3道帘子以及另外一至两个滚筒，可以很好地解决这一问题。

烘干机配备了吹-吸式喷嘴系统，可以确保最高的烘干均匀性。

优点：

- 吹-吸式喷嘴可确保均匀的气流和高的烘干效率
- 物料双面烘干
- 安装面积最小
- 包含内置式能源管理和回收系统
- 3水平烘干，只需2条网帘
- 适合高速生产
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用!

EnRec 3 兼容!

方型滚筒烘干机SQ-V

**普通滚筒烘干不均?
试试方型滚筒烘干机**

使用大直径的滚筒或-矩形的生产路径可以增加滚筒的烘干工作长度。

方型滚筒烘干机SQ-V（立式）将每条网帘的烘干长度增加至最长。

采用与传统滚筒不同的几何结构，该方型滚筒烘干机可以使用知名的吹-吸式喷嘴系统。

设备维护方便，接线简单，可以与纤维自动过滤系统配套使用。

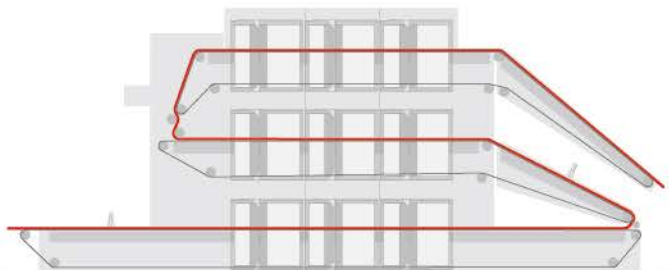
优点：

- 将帘子的烘干长度最大化
- 安装面积最小
- 吹-吸式喷嘴可确保均匀的气流和高的烘干效率
- 可选配纤维自动过滤系统
- 包含内置式能源管理和回收系统
- 适合高速生产
- 模块长度：2200mm

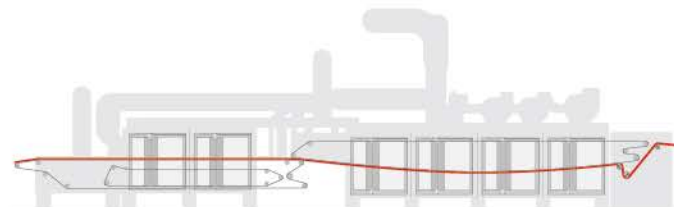
BHPP 热能可用!

EnRec 3 兼容!

用于气流成网生产线的烘干、热粘合和固化烘箱



HiPerDry-AL1 气流成网烘干机



HiPerDry-AL2 气流成网烘干机

HiPerDry-AL1 气流成网烘干机

用于气流成网的3水平化学粘合-烘干和固化线

HiPerDry在HiperTherm标准机型的基础上设计而成，配备了特殊的气流喷嘴，用于处理绒毛浆气流成网材料。

设备的基本特征是配备纤维自动过滤系统，可以根据受污染的程度安装在单个或多个水平方向上。

设备配备有喷雾室、喷洒装置，以及内置式能源管理与回收系统。

优点：

- 避免紊流
- 均匀的气流和温度分布
- 可选配网帘清洁系统（毛刷，高压水清洁）
- 安装占用空间小
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用！

EnRec 3 兼容！

HiPerDry-AL2 气流成网烘干机

用于气流成网的卧式化学粘合-烘干和固化线

3水平气流成网烘干机并不是在任何情况下都推荐使用，我们提供的另一选择是一条卧式生产线，生产线先对正面进行化学粘合和烘干，再对反面进行化学粘合和烘干。

HiPerDry-AL2 气流成网烘干机是在一个水平方向上处理产品。虽然增加了占地面积，但操作和维护简便，并且可以避免产品起皱。

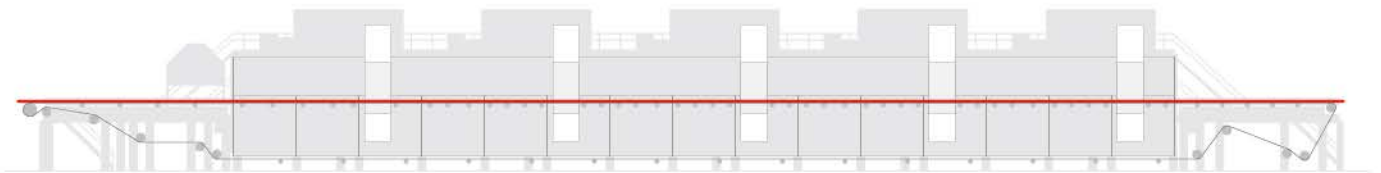
优点：

- 避免紊流
- 均匀的气流和温度分布
- 可选配网帘清洁系统（毛刷，高压水清洁）
- 操作和维护便捷
- 无需操作员平台
- 模块长度：2200mm

BHPP 热能可用！

EnRec 3 兼容！

用于湿法成网的烘干、热粘合和固化烘箱



HiPerTherm WL-HT

HiPerTherm WL-HT

对湿法成网产品进行干燥 和粘合的高温平板式烘箱

HiPerTherm WL-HT单网帘烘箱，适合高温干燥固化湿法成网材料。由于存在较大不便植入的模块，该设备设计成坚固牢靠的机架结构，外加绝缘平板。

设备可确保均匀的温度分布。可配备合成传送带或钢制传送带。毛刷或高压水清洁系统可确保设备较长的正常运行时间。设备非常坚固，维护便捷。

优点：

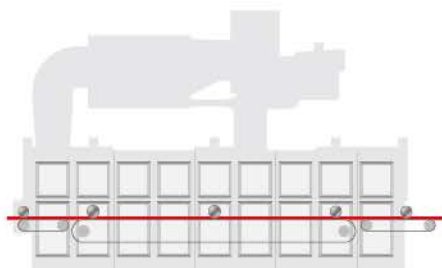
- 速度可达500米/分
- 工作长度45米以上
- 模块长度：9000mm
- 生产温度可达300℃
- 优异的温度均匀性
- 维护便捷
- 高效节能

BHPP 热能可用!

EnRec 3 兼容!



用于处理玻璃纤维非织造布的高温烘箱



HiPerTherm HT-PLUS

HiPerTherm HT-PLUS

用于对玻璃纤维进行烘干
和粘合的高温平板式烘箱

HiPerTherm HT-PLUS烘箱是高温平板式烘箱，
配备多孔平板式网带。

设备采用非常坚固的机架，适用于处理玻璃纤维
的高摩擦环境。

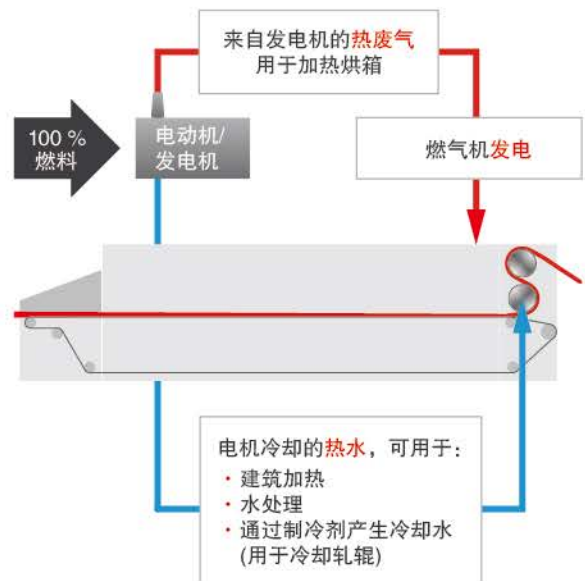
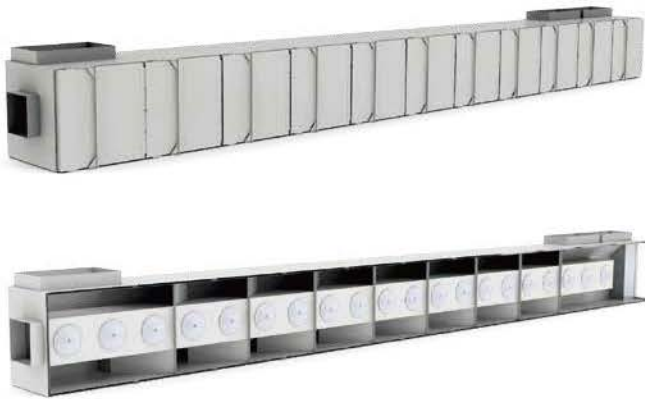
优点：

- 模块长度：5000mm
- 工艺温度可达450℃
- 优异的温度均匀性
- 维护便捷
- 高效节能

BHPP 热能可用！



能源回收和管理



EnRec 3

EnRec 3 空气热交换器

ENREC 3空气热交换器适用于所有AUTEFA Solutions 烘干设备，也可以翻新到其他型号的烘干机。

交换器包含一只长盒，内有大小不同的通道，确保高的空气流速并降低粉尘污染的风险。

在气流成网和其他粉尘密集型处理工艺中已经得到应用。

在EnRec 3交换器内，废气从中间通道排出，而新鲜空气弥漫在外部通道。因而新鲜空气和废气管道接触时间较长，两者之间可以产生较好的能量传递。

优点：

- 简单的模块化设计，可以调节排气量
- 易于清洁
- 清洁周期长（可以是几个月）



BHPP热能可用！

可以利用BHPP街区加热和发电厂的热气加热烘箱

街区加热和发电厂通常的运行效率低于50%，因而不能保证适当的投资回报率。

将来自街区加热和发电厂的热废气利用到烘干或热粘合工艺，可以将BHPP街区加热和发电厂的效能提高到90%，这将使BHPP街区加热和发电厂在不少国家的可行性提高（取决于当地的燃气/电力价格比率）

所有奥特发的烘箱都可以与街区加热和发电厂联合使用。

通过使用BHPP的热气，整个烘箱的能耗得到降低。

优点：

- 奥特发团队具备利用BHPP热气的经验
- BHPP是一种清洁能源
- 烘箱加热室可以不配燃烧器或者热交换器
- 高投资回报率





奥特发非织造机械科技（无锡）有限公司
江苏省无锡市滨湖区梁溪路51号
万达广场写字楼801室
☎ 0510-82855222 ☎ 0510-85876111
www.autefa.com • china@autefa.com