

# 终端包装解决方案

**hhs**  
Baumer Group

可靠安全  
节约成本



Let's stick together

[baumerhhs.com](http://baumerhhs.com)

# 系统的优势

## 从储胶单元到包装线： “一站式”供应商，对质量从不妥协

Baumer hhs的整个热熔胶喷涂系统是为终端包装流程而设计和优化：从胶水颗粒供应到经过质检的最终产品，总共有九个模块协同工作，为您带来诸多不同的优势。

### 节约资源——提高可持续性

- 通过点喷模式，用胶量可节省50%以上
- 能耗降低50%
- 喷胶温度更低，更加节能
- tesla热熔胶电子喷枪无需使用压缩空气
- 按需熔融技术

### 专业设计——提高安全性

- 热熔胶缸在注胶时不会有烫伤风险
- 生产区域无需存放胶水颗粒
- 操作人员不会接触到胶粘剂蒸汽
- 所有组件均安装有过热保护开关，确保最高的安全性
- 生产区域无洒落的胶水颗粒
- 无需搬运沉重的袋装胶粘剂

### 联网系统——提高可靠性

- 联网生产助力提高效率
- 即使当热熔胶缸中的胶粘剂很少时也不必停止生产
- 不会出现因设备受到污染而造成的生产中断
- 缩短生产启动时间
- 系统会自动提供维护建议
- 使用寿命长：tesla热熔胶电子喷枪可开关10亿次

### 最佳结构——提高性价比

成本降低50%以上：

- 减少用胶量
- 降低维护成本
- 减少易损件数量
- 提高设备可用性
- 无多余运输通道
- 降低人数要求
- 提高自动化程度

# 模块化设备, 打造完美系统

将Baumer hhs的单个模块集成至现有生产线中, 可优化终端包装流程的全部或部分工序。模块间的双向通信可确保整体提高系统的安全性、可持续性和可靠性。

您也可以根据需要, 选择我们的go、evo或pro三种系统集成方案。  
如需更多信息, 欢迎联系我们的销售代表。



# 各系统模块之间完美配合

从胶粘剂的储存到成品检测，实现完全联网和全面质量控制



## 1 集中储胶

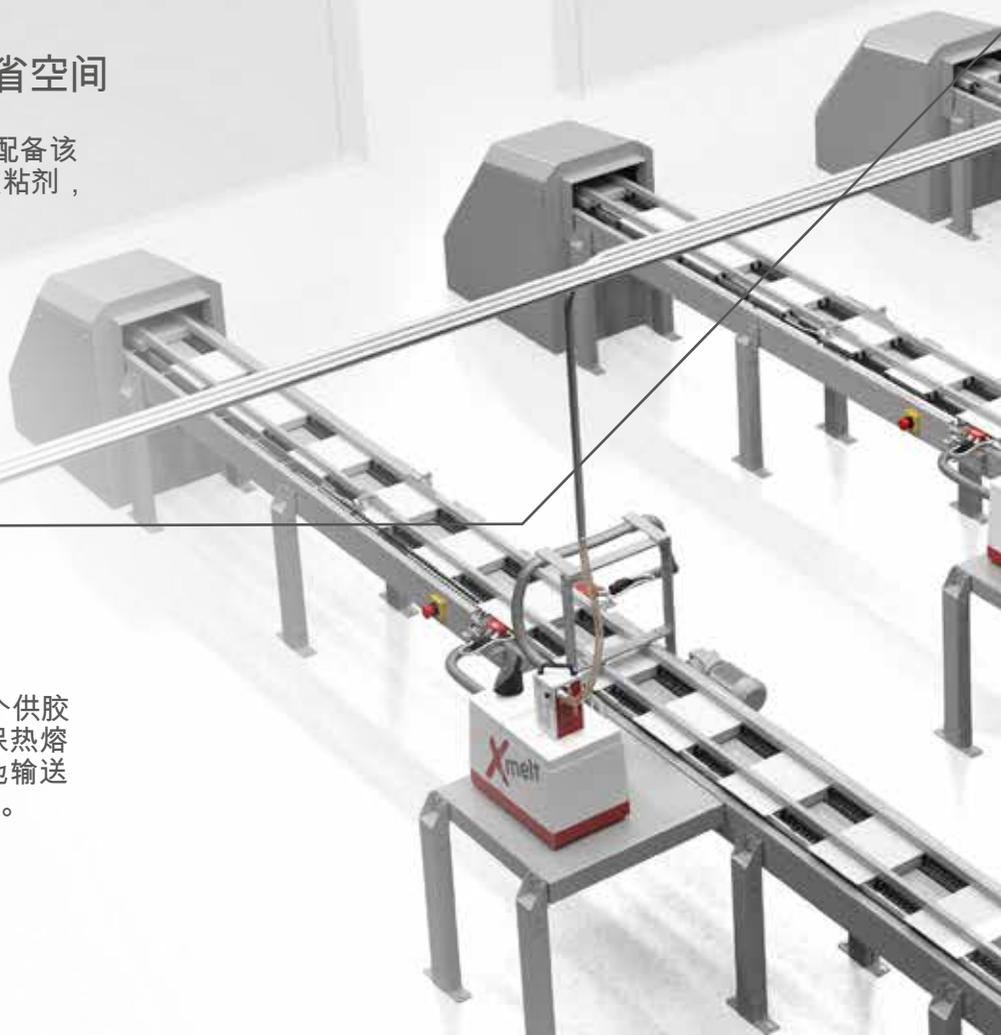
Xfeed储胶站  
对接物流系统，有效节省空间

Xfeed储胶站是一个集中式储胶单元。配备该单元后，生产区域便无需再存放袋装胶粘剂，从而简化储存、物流和物料搬运流程。

## 2 集中供胶

Xfeed供胶中心：  
实现自动输胶

Baumer hhs的Xfeed供胶中心可对整个供胶过程进行监控并实现过程自动化，确保热熔胶缸不会变干，并确保胶水颗粒精确地输送至各个终端设备，输送距离长达200米。



### 3 精确分配

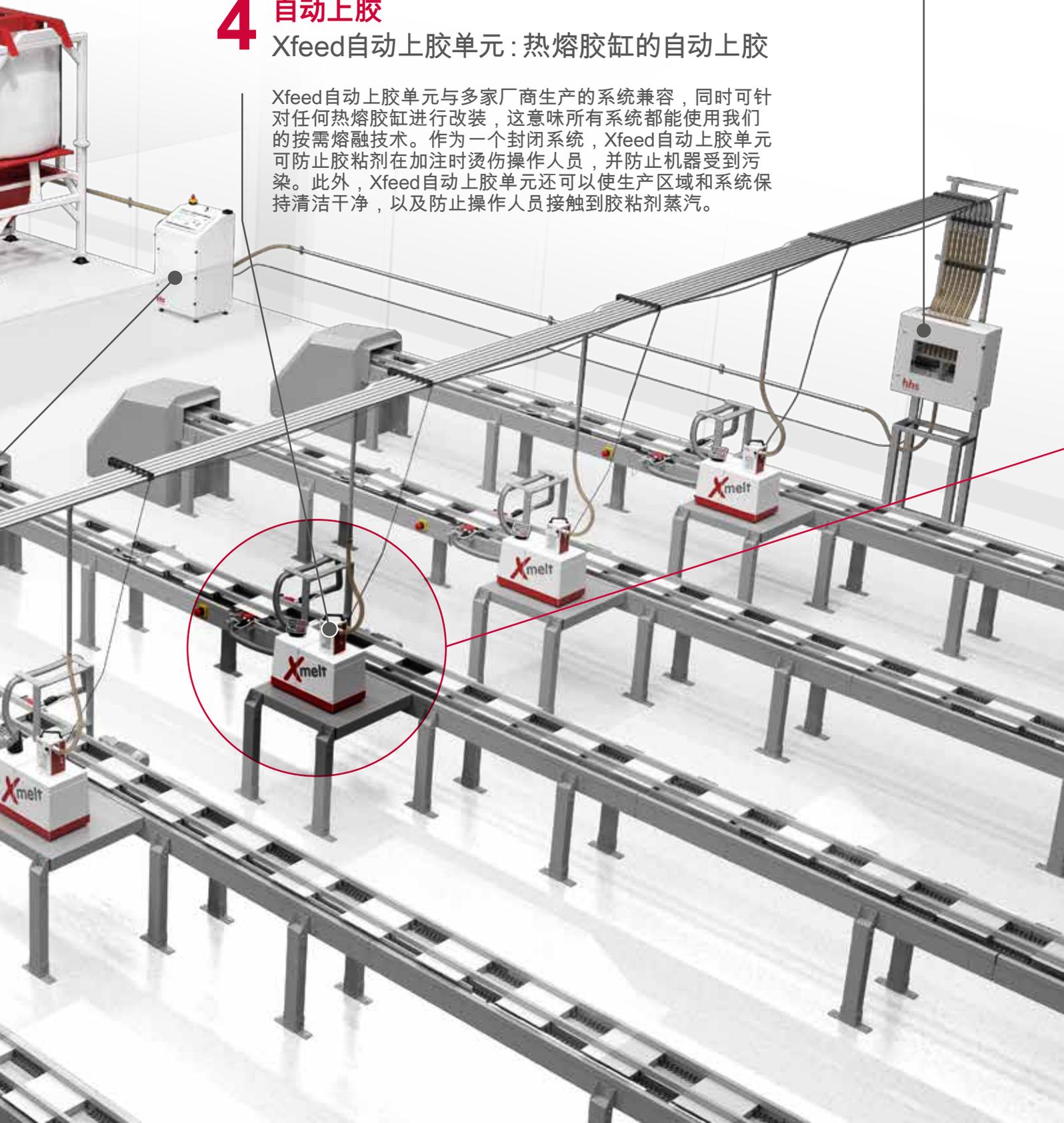
Xfeed分配单元：将胶粘剂精确地输送至相应的机器

Xfeed分配器将胶水颗粒精准地输送至相应的包装线。该分配器通常可连接4到8个终端设备，但最多连接20个。

### 4 自动上胶

Xfeed自动上胶单元：热熔胶缸的自动上胶

Xfeed自动上胶单元与多家厂商生产的系统兼容，同时可针对任何热熔胶缸进行改装，这意味所有系统都能使用我们的按需熔融技术。作为一个封闭系统，Xfeed自动上胶单元可防止胶粘剂在加注时烫伤操作人员，并防止机器受到污染。此外，Xfeed自动上胶单元还可以使生产区域和系统保持清洁干净，以及防止操作人员接触到胶粘剂蒸汽。



## 5 智能熔融

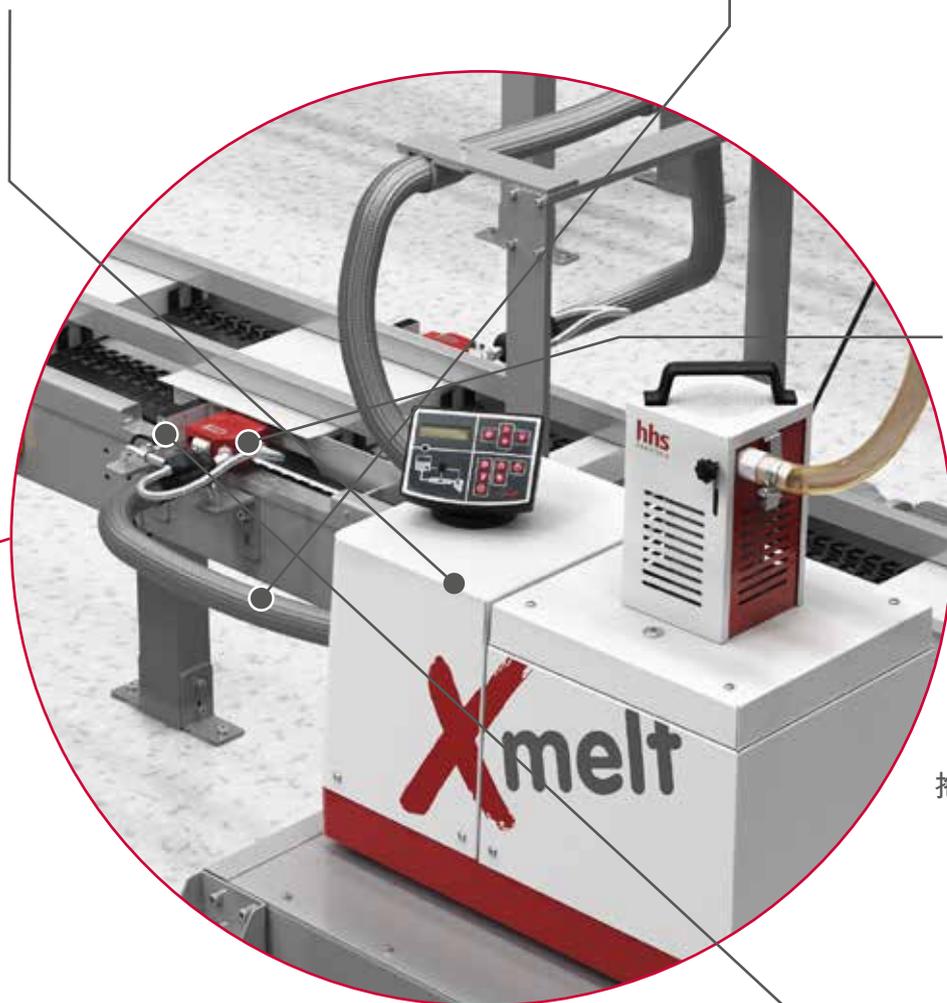
### Xmelt: 节省物料、提高能效

Xmelt热熔胶缸中有两个加热区，用于熔化胶粘剂，如果与Xfeed或Xfeed Single搭配使用，则构成了一个无胶缸系统。Xmelt热熔胶缸可将胶水颗粒转化成液体状态，并使液体保持所需的恒温状态。此外，该款胶缸完美结合了高效的隔热设计和系统设计，可最大限度提高能效，从而有效缩短加热时间和生产启动时间。

## 6 安全柔韧

### Baumer hhs的热熔胶管: 为安全而生

由于集成有过热保护开关，Baumer hhs的热熔胶管可在生产过程中最大限度保证安全。胶管不受控制系统的影响，可实现最高的安全性。此外，胶管有不同尺寸可选，确保轻松集成至任何系统中。



## 7 精确喷胶

### Baumer hhs的喷枪具有无与伦比的喷胶精度

热熔胶枪是整个系统的核心所在。精确的喷胶过程可确保最高的生产可靠性。tesla热熔胶电子喷枪的开关寿命高达10亿次。此外，我们的aerto气动式热熔胶喷枪是一款可靠的终端设备，尤其适合高粘度胶粘剂和特殊安装场合。aerto喷枪具有完美的喷胶收尾效果，甚至可以实现零拖尾。这两款喷枪均可通过PLC控制。

## 8 精准控制

### Baumer hhs的喷胶控制单元可降低生产成本

借助dot board和tesla Go系列热熔胶电子喷枪，可以立即节省大量的胶粘剂。精密控制的喷胶系统可将标准的线喷调整为间距一定的点喷，这样就可以大幅节约用胶量。如此一来，只需50天即可抵消购置成本。对于更加复杂的应用，您还可以选择我们的Xact和Xpect控制解决方案。

## 9 全面检测

### 产品质量监控用传感器

终端包装流程对于可靠性和控制性能的要求越来越高。我们的HLT-300热熔胶传感器能可靠检测出每一个热熔胶点。这样，瑕疵品可以被立即检测出，从而将其剔除。该传感器可与PLC (24v) 直接连接。

# 高效节能——降低成本、保护环境

所有模块搭配使用，可节省50%以上的胶粘剂

提高性价比的一个关键点在于将胶线换成胶点。借助 tesla热熔胶电子喷枪和dot board，许多包装系统的用胶量都可降低50%以上，而

且粘合部位的质量和可靠性均不会受到任何影响。dot board控制板将PLC输出信号转换成高频信号，以确保实现精确的喷胶过程。

## 用胶量 - 点喷

4 x 30 mm/80包/分钟 (7点)



# 22 kg/天

## 用胶量-线喷

4 x 30 mm/80包/分钟



# 48 kg/天

每天节约26kg，  
每年节约6,500kg  
每年节约26,000欧元\*

### 胶水计算器：

通过我们的胶水计算器 ( GlueCalc App )，您可以直接在生产线上计算将线喷调整为点喷后可节约的成本和减少的二氧化碳排放量。GlueCalc App目前可从苹果应用商店 ( App Store ) 中免费下载。

\* 本例按每年250个工作日、三班制、胶粘剂成本4欧元/kg计算。



# Baumer hhs

## 您的可靠合作伙伴

Baumer hhs的总部坐落在美丽的莱茵河畔的Krefeld市。在喷胶系统和质量检测系统应用方面我们都是您在全球范围内的最佳合作伙伴。我们认为，质量和精准是开发和生产加工的基础所在，而专业的客户服务是产品的重要组成部分。与客户和供应商开展建设性交流和伙伴关系对话是寻找个性化需求解决方案的基石。无论是可靠的质量还是创新的产品，我们拥有专业知识的员工和技术服务人员会时刻为您的设备和生产答疑。

同样在总部的hhs solution-center ( hhs解决方案中心 ) 将配合您新应用的研发，并能提供给有关胶粘剂选择的咨询服务。我们希望，通过享有我们顶级质量的产品和无可挑剔的服务，我们的客户能够感到兴奋和激动。但是，您最好自己来亲身体会。欢迎与我们联系或向我们发送邮件。我们很高兴为您提供帮助！



**hhs**  
Baumer Group

**Baumer hhs GmbH**

Adolf-Dembach-Straße 19 · 47829 Krefeld · Germany  
Phone +49 2151 4402-0 · Fax +49 2151 4402-111  
info.de@baumerhhs.com · baumerhhs.com

**堡盟电子(上海)有限公司**

上海松江工业区民强路1525号(申田高科园)11栋四楼  
电话: 0086-21-3701 8830 · 传真: 0086-21-3701 8839  
sales.cn@baumerhhs.com · www.baumerhhs.cn