

# 边胶喷胶系统

**hhs**  
Baumer Group

非接触式喷胶取代传统辊胶



**Xcold**

Let's stick together



精准喷胶



控制系统



集中供胶

baumerhhs.com

# 显著提高糊盒产量的成套系统

## 显著提高边胶糊盒生产效率

在糊盒行业，通常采用辊胶装置为纸盒上胶。然而，这种上胶方式会带来设备清洗频繁、胶粘剂浪费等问题。这令糊盒行业无可奈何，但又别无选择。为此，Baumer hhs推出了拥有众多优势的侧面喷胶解决方案，以取代现有辊胶装置。

### 系统组成

边胶喷胶系统由以下部件组成：喷嘴——从下方对盒边进行非接触式喷胶；PX 1000冷胶喷枪——功能强大，是整套系统的核心部件，高闭合力确保可靠喷胶，有效防止污染产品集成电眼——可靠检测每个盒边，独立控制喷胶过程。非接触式喷胶可以将一条连续胶线分割成数个胶段，这种省胶模式大大减少了用胶量，从而节约成本，降低碳排放。

### 易于集成

切换到非接触式喷胶配置从未如此简单：拆下现有机器中的滚胶装置，直接在相同位置安装边胶喷胶系统。特制导纸轨在任何速度下都可平稳地传送产品

### 产品亮点

- 易于集成
- 生产时间每年增加多达200小时
- 大幅提高生产效率
- 纸盒年产量增加2000多万个
- 减少高达50%的用胶量
- 无需额外设置，节省时间
- 避免胶粘剂的浪费
- 显著减少清洁工作
- 生产速度高达700 m/min
- 投资回报期短

### 侧面喷胶解决方案节省成本示例

每年节省的胶粘剂			
胶粘剂单价	日均废弃量	生产天数	节省的成本
¥18.00	3l	250	¥13,500.00

年清洗成本				
机器清洗费率	清洗时间/班次	班次/天	生产天数	节省的成本
¥342.00	25 min	2	250	¥71,000

- + 胶段喷胶模式下节省的胶粘剂
- + 显著提高机器利用率，从而增加产量

### 提高生产效率

辊轮清洗是一项非常耗时的工作，会占用宝贵的生产时间。实际数据表明，每天每个班次大约需要20分钟来清洗辊轮和胶缸。假设采用两班制，每年要花费大约200个小时来清洗设备，如果将这些时间用于生产，纸盒年产量可增加2000多万个。使用侧面喷胶解决方案，就无需再频繁清洗设备，从而显著提高糊盒机的利用率，增加产量和附加值。

### 操作简单

Baumer hhs的边胶喷胶系统延续了辊胶上胶系统操作简单的设计理念。在纸盒上胶的整个过程中，它能够始终保持高达1 mm的上胶精度，并且可以设置参数来调节胶量和胶样。其内置电眼能可靠检测纸盒，并确保胶粘剂涂在预设区域内。在切换任务时，可启用Xact up控制器的自动模式，避免再次进行设置。这样，操作人员就可以集中精力做好机器准备工作并把好质量关。

### 具备可持续生产理念的系統

这一创新解决方案有助于提高纸箱生产的可持续性。举例而言，此前每天都要消耗大量的温水来清洗滚胶装置，而且必须清理掉胶罐中的残余胶水，累计达3升之多。而且，每个班次可能需要进行一次以上这样的工作，具体次数取决于纸盒类型和胶粘剂污染程度。有了新系统，就无需再做这项工作，从而节省大量的原材料和能源。

### 减少用胶量

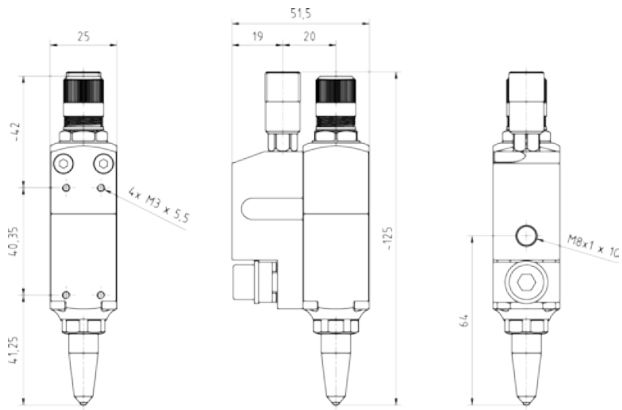
非接触式喷胶基于功能强大的PX 1000冷胶喷枪，能够将一条连续胶线分割成数个胶段，从而减少高达50%的用胶量。只需按下Xact up控制器上的一个按钮，就可以激活该“省胶”模式，而且粘合强度丝毫不受影响。事实上，在大多数情况下，胶段式上胶反而会显著提高粘合强度。

### 投资回报期短

在现有机器上加装侧面喷胶解决方案，短期内即可收回投资。该系统以一种非常简单的方式——消除清洗环节——抵消了当前能源和原材料成本上升的影响，并通过提高效率增加利润。Baumer hhs侧面喷胶解决方案助力客户满足未来的需求。



胶段喷胶模式下节省的胶粘剂



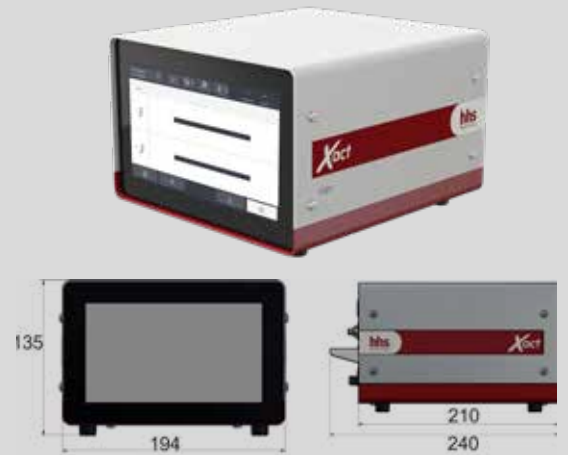
单位: mm

### 技术数据: PX 1000冷胶喷枪

技术规格	数值
工作压力	1,0 – 50,0 bar
最高胶粘剂粘度 (布氏)	4000 mPa*s
可选喷嘴直径	0,3; 0,4; 0,6 mm
噪声排放	<70 dBA
截止频率	750 Hz (胶压20 bar和粘度1,000 mPa*s)

### 技术数据: Xact up控制器

技术规格	数值	单位
主电源电压, 1 NPE	115 ± 10 %	V <sub>AC</sub>
	230 ± 10 %	V <sub>AC</sub>
最高频率	50/60	Hz
信号控制电压	24	V <sub>DC</sub>
喷枪控制电压	48	V <sub>DC</sub>
电流消耗 (115VAC)	3	A
电流消耗 (230VAC)	1.5	A
保险丝	3.15	A
主电源连接线防护等级	IP32	-
重量	4.002	kg



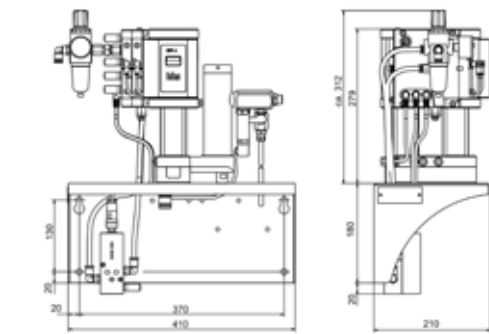
单位: mm

### 技术数据: DPP 4胶泵

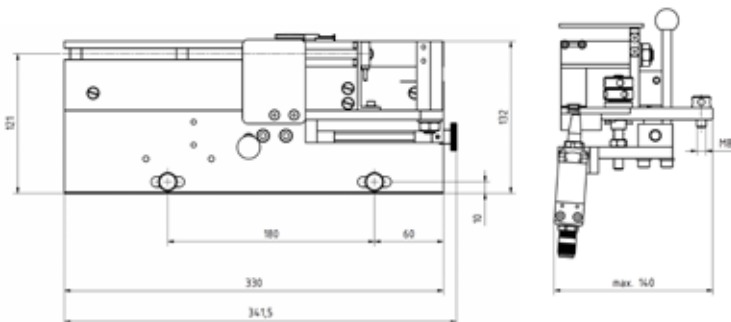
技术规格	数值
可调节的最大输出压力	20 bar
进口空气压力	6-7 bar
压力比	4:1
胶粘剂粘度	6,000 mPa*s
最高流量	2 L/min.
重量	20.5 kg



侧面喷胶解决方案可轻松安装到现有机器中。



单位: mm



单位: mm

# 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.com