

## 新闻简讯

德国卡尔斯鲁厄，2015 年 9 月 28 日

### **Romaco 参加 2015 中国武汉 CIPM 博览会（全国制药机械博览会暨中国国际制药机械博览会）**

#### **整合的实验室能力**

**Romaco 在中国武汉的 CIPM 博览会上，凭借其 Innojet 和 Kilian 实验室解决方案，凸显自身在研发领域的专家地位。Romaco Innojet 技术适用于流程参数的线性缩放。Romaco Kilian 展示了集成有 PAT 软件的创新型压片机。**

#### **Romaco Innojet 的 VENTILUS® V 2.5: 实验室规模中的多面手**

在实验室规模中，VENTILUS® V 2.5 处理粒径范围是 10 µm 至 30 mm，包括粉末、颗粒、丸剂、药片和胶囊。该设备既可用于制粒，也可用于制药、化工、食品行业产品的包衣。该技术的基础是 h.c. Herbert Hüttlin 博士研发并申请了国际专利的流化床工艺。通过有效的过程管理，缩短的分批时间最多可达 25%。在柱形产品容器中，流动情况均匀，实现极为稳定的批次循环。经加热空气通过容器底部 ORBITER 导入，它是由分层叠加安装的环形圈安装构成的。底部与位于中心的底部喷雾喷嘴 ROTOJET 共同形成一个创新的功能单元，满足线性放大所有前提。可以精确控制产品运动，并相应地准确喷涂介质。由此实现的配方可以在节约 10 至 15% 包衣材料的情况下实现生产所需的制剂。

Romaco Innojet 在 CIPM 2015 上展示连接有热熔设备的 VENTILUS® V 2.5。热熔应用时使用特殊的喷嘴，该喷嘴可以处理熔点最高达 90 ° c 的蜡涂层和硬质脂肪涂层。热熔涂层一般不会蒸发，这就缩短了流程持续时间。此外，由于流程空气不必加热，流程能耗也会下降。特别是对于气味隔离和防潮，热熔涂层需求量很大。

#### **Romaco Innojet 的 AIRCOATER® A 15: 可复制的产品质量**

Romaco Innojet 的 AIRCOATER® 技术适用于较大固体颗粒的涂层。中试规模下可批次处理 10 至 15 kg。流化床工艺使产品机械负载最小化，同时用流程空气实现强力干燥。这样可以谨慎地对待脆碎度高的易碎产品。另外，与传统的滚筒包衣技术相比，流程时间缩短达 75 %。AIRCOATER® A 15 的特点是可复制的流程和简单的规模放大处理。线性可伸缩性可归因于空气滑动层原理。采用这种方法时，流

程空气使产品悬浮，产品以恒定的速度在产品容器中翻转。这样可以使试点设备流程快速简便地转移到生产规模。

### **Romaco Kilian 的 STYL'ONE Evolution: 通过 ANALIS 软件实现高效 PAT**

展会的另一亮点是可灵活使用的单冲压片机，这是 Romaco Kilian 的 STYL'ONE Evolution。它适合单层和多层药片以及包芯片 (Tab-in-Tab) 压制成型的全方位应用以及临床批次和最小批量。STYL'ONE 配有重力或者搅拌器叶片填料靴，可以将三种不同的产品最多压成五层。用智能 ANALIS 软件可以准确地模拟所有商用旋转式压片机的生产。用户选择所需的机器类型，定义药片厚度和压力，ANALIS 在此基础上独立确定相应的参数以压入产品。由于其结构设计，每小时最高可达 1200 片药片的高精确度测试批次只需要少量粉末。除了配方研发，压片机器人可以有针对性地用于生产流程进行优化和错误分析。ANALIS 的 PAT 系统因而提供高效率的流程分析技术，不断改善产品质量。在研发活动、产品和流程的优化方面，用户能在最短时间以最低成本受益。

欢迎在 2015 年 10 月 28 至 31 日访问（中国）武汉举办的中国 CIPM 博览会（全国制药机械博览会暨中国国际制药机械博览会），光临 A1 国际展厅，A1-05 展台。

### **Romaco 集团**

Romaco 是全球领先的制药工业工艺及包装技术专业供应商之一。公司分为工艺、压片和包装三大工艺领域，为制药行业、同时也为化妆品、食品以及化学品领域提供工程系统解决方案。Romaco 集团总部位于卡尔斯鲁厄（德国），旗下拥有八个品牌，在欧洲设有四个跨品牌生产基地。Noack、Siebler、Bossapak、Macofar、Promatic 和 Unipac 的包装技术产地是卡尔斯鲁厄（德国）和博洛尼亚（意大利）。科隆（德国）的 Kilian 提供压片解决方案。施泰嫩（德国）Innojet 产品线负责制粒和包衣。完整供应商的产品线包括初级包装、二级包装和最终包装解决方案，无菌和非无菌液体和粉末灌装，压片技术，制粒和包衣技术。目前有超过 12,000 台 Romaco 机器在 180 多个国家投入使用。约 500 名员工支持并服务于世界各地的客户。

2014 年，Romaco 集团被德国知名经济杂志《Wirtschaftswoche》誉为 50 家最具创新力的德国中小型企业之一。在企业评比中，Romaco 在工艺和包装设备制造方面位列第二；在制药机械制造方面则独占鳌头。

如欲了解更多有关 Romaco 集团的信息，请访问网站：[www.romaco.com](http://www.romaco.com)

本新闻资讯的附图如下：

1. Romaco Innojet 的 VENTILUS® V 2.5:  
Romaco\_Innojet\_Ventilus\_lab.jpg



2. Romaco Innojet 的 AIRCOATER® A 15:  
Romaco\_Innojet\_Aircoater\_A-15.jpg



3. Romaco Kilian 的 STYL'ONE 革命:  
Romaco\_Kilian\_STYLONE\_Evolution.jpg



**公司联系方式**

Susanne Silva  
市场通讯部  
Romaco 集团  
Am Heegwald 11  
76227 Karlsruhe  
德国  
电话 +49 (0)721 4804 0  
传真 +49 (0)721 4804 225  
电邮 susanne.silva@romaco.com

**新闻联系方式**

Susanne Pfeiffer  
国际公共关系部  
AzetPR  
Wrangelstraße 111  
20253 Hamburg  
德国  
电话 +49 (0)40 413270 31  
传真 +49 (0)40 413270 70  
电邮 pfeiffer@azetpr.com

**Romaco 中国联系方式**

Shu Liu 刘姝  
Romaco International Trading  
(Shanghai) Co., Ltd  
诺脉科国际贸易(上海)有限公司  
上海市延安中路 1228 号  
静安嘉里中心办公楼三座 22 楼 G20  
邮编 200040  
电话 +86 21 3106 3345  
传真 +86 21 3122 9254  
电邮 shu.liu@romaco.com