



Hall 14 Booth B19  
Pavilion at the Circular Economy Forum in the open-air fairgrounds  
(CE09)  
Herbold Meckesheim: Hall 9 Booth B34

**Contact**

Kathrin Fleuchaus  
Marketing Communications  
Coperion GmbH  
Theodorstrasse 10  
70469 Stuttgart, Germany

Phone +49 (0)711 897 25 07  
kathrin.fleuchaus@coperion.com  
www.coperion.com

**Press Release**

**PMMA 回收的高效工艺技术方案**

**科倍隆将向 Renov8 公司交付 PMMA 化学回收产线**

斯图加特，2022 年 10 月讯 – 科倍隆将向 Renov8 公司交付 PMMA(聚甲基丙烯酸甲酯) 化学回收的成套方案生产线。Renov8 隶属 just right® 旗下，其总部位于迪拜 JAFZA。作为塑料加工生产的领先制造商之一，Renov8 专注于可持续化解决方案。

本套科倍隆 PMMA 化学回收系统将安装在阿布扎比的 KEZAD 高分子材料产业园区，这里纵向整合了该地区最受欢迎的高分子材料上下游生产生态系统。整套系统包括上游的物料输送，两个装有挤出螺杆的 ARW 卸料搅拌器和两个 SWB 智能皮带秤，以及一台螺杆直径为 92 mm 的 ZSK 92 Mc<sup>18</sup> 双螺杆挤出机，一套真空系统和一个冷凝器，能够连续不断地将 PMMA 热解为液态 rMMA。整套系统的核心设备及部件均由科倍隆自主研发生产。

Renov8 的创始人 Nilesh Jain 参观了科倍隆位于 14/B19 展位的 2022 年 K 展展台并进行了现场签约。此前，双方已在科倍隆的实验中心对 PMMA 的化学回收工艺进行了充分的技术交流和实验验证。

**科倍隆领先的 PMMA 化学回收方案**

科倍隆所设计的工艺方案，致力于保障 PMMA 热解回收为 rMMA 的全过程都是经济且持续稳定运行的。

October 2022

首先通过 ARW 卸料搅拌器和给料螺杆将 PMMA 回收料输送到 SWB 智能皮带秤中。这种极少占用空间高度的失重式喂料称能够高精度地处理大批量的散装物料，并将物料可靠地喂入 ZSK 双螺杆挤出机中。

在比扭矩高达  $18 \text{ Nm/cm}^3$  的科倍隆 ZSK Mc<sup>18</sup> 双螺杆挤出机中，大量的机械能通过同向旋转的双螺杆快速地引进 PMMA 中。熔体温度会在短时间内快速攀升，此过程是非常高效节能的。PMMA 解聚后产生的气态 rMMA 将通过真空系统的脱气室可靠地提取，然后在冷凝器中转化为液态的 rMMA。与未使用挤出机的裂解过程或是仅使用单螺杆挤出机的回收工艺相比，科倍隆的此套化学回收方案大幅降低了能源消耗。

Renov8 的化学回收系统将允许处理两个不同的产品工艺路线。凭借双螺杆良好的自清洁性能，同一台 ZSK 92 Mc<sup>18</sup> 双螺杆挤出机上可以进行不同透光率的 PMMA 回收生产，快速切换工艺的同时没有额外的质量损失。

### **塑料回收是实现能源闭合循环的良策**

Renov8 专注于聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)，聚苯乙烯(PS)，丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)，聚碳酸酯(PC)，聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)等材料的回收。Renov8 位于阿布扎比 KEZAD 高分子材料产业园区，该园区与世界上最快发展之一的港口—哈利法港建立了良好的合作关系。该公司投入 30,000 平方米的场地，采用闭环流程方案，辅以高效尖端的技术来优化资源、减少浪费并节省能源，助力于可持续的长远发展。

October 2022

### 关于科倍隆

作为配混挤出系统、喂料和称重技术、散装物料输送系统和装置的市场领头羊和技术先锋，科倍隆为塑料、化学、医药、食品和矿业领域提供设备及部件的设计、开发、制造和维护服务。其拥有聚合物、设备和系统、服务三大事业部，在世界范围内有2500名员工、近30个销售和服务公司。[www.coperion.com](http://www.coperion.com)

### 关于justright FZCO

Justright FZCO ([www.justrightinc.com](http://www.justrightinc.com)) 是一家成立于1999年，在JAFZA经营的本土公司，主营业务包括制造铝复合面板(ACP)和亚克力材料，提供建筑和回收方案。涉及的三个主要行业为：广告和标牌、建筑、安全和可持续发展的绿色解决方案。



Dear colleagues,  
You will find this press release in English, Chinese and German together with the pictures in printable quality for download at  
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

### Editor contact and copies:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,  
Im Kühlen Grund 10, D-64823 Gross-Umstadt  
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20  
E-mail: [mail@konsens.de](mailto:mail@konsens.de), Internet: [www.konsens.de](http://www.konsens.de)

October 2022



Renov8创始人Nilesh Jain、KEZAD集团首席商务官Fatima Al Hammadi以及Coperion、Renov8和KEZAD集团的代表在科倍隆位于14/B19展厅的K展展台签署了新的PMMA回收系统的采购合同

。

(f.l.t.r.: Jochen Schofer, Coperion; Simon Bier, Coperion; Jay Jain, Renov8; Marouane Mansour, Coperion; Massimo Serapioni, Coperion; Nilesh Jain, Renov8; Markus Parzer, Coperion; Khalid Al Marzooqi, KEZAD Group; Fatima Al Hammadi, KEZAD Group; Khalfan Al Muhairi, KEZAD Group; Cem Kurkcuoglu, KEZAD Group)

*Photo: Coperion, Stuttgart Germany*