

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

新闻稿

用于塑料纤维回收料和片状回收料的划时代突破

创新的 **ZS-B MEGAfeed** 侧喂料机大幅提高塑料回收的经济效益

2022 年 6 月，斯图加特讯：— 针对纤维回收料和破碎片状回收料质量较轻，但体积较大的特点，科倍隆开发了新版本的 **ZS-B** 侧向喂料机，专门用于回收之前被认为不具备回收价值的物料，让这些物料变废为宝。这些长期以来是被认为由于喂料受限而不具备回收价值的、堆积密度低于 $200 \text{ kg} / \text{m}^3$ 的塑料回收物，现在使用创新的 **ZS-B MEGAfeed** 技术则可以可靠地被大量喂入科倍隆的 **ZSK** 双螺杆挤出机，实现再生和配混。

ZS-B 侧喂料机的独特设计使其能够非常高效地喂入纤维和破碎片，如 **PA**、**PE**、**PET** 和 **PP**。因此，当使用 **ZS-B MEGAfeed** 时，**ZSK** 双螺杆挤出机的高产量优势可以得到很大限度地发挥。无论在机械法还是化学法回收消费后塑料应用领域都可以实现非常高的产量。

产量数字的提高说明一切

以一台 **ZSK 58 Mc¹⁸** 双螺杆挤出机为例，通过使用最新的 **ZS-B MEGAfeed** 侧喂料机提升产量效果十分明显。当回收堆积密度为 $40\text{-}50 \text{ kg}/\text{m}^3$ 的尼龙纤维时，传统的回收方式只能实现大概 $70 \text{ kg}/\text{h}$ 的产量。当使用 **ZS-B MEGAfeed** 技术将尼龙纤维喂入 **ZSK** 挤出机时，产量增加了约 14 倍，达到 $1,000 \text{ kg}/\text{h}$ 。类似的结果也出现在堆积密度在 $50\text{-}70 \text{ kg}/\text{m}^3$ 的碳纤维回收上。通过使用 **ZS-B MEGAfeed** 技术，可以将产量从 $50 \text{ kg}/\text{h}$ 提高到 $2,500 \text{ kg}/\text{h}$ 。当回收 PCR（消费后回收）破碎片时，产量从 $50 \text{ kg} / \text{h}$ 增加到 $700 \text{ kg} / \text{h}$ ，回收多层薄膜时产量从 $80 \text{ kg} / \text{h}$ 增加到 $1,300 \text{ kg} / \text{h}$ 。

提高各种塑料回收经济效益的关键

June 2022

过去被认为不具备回收价值的塑料通过使用最新的 **ZS-B MEGAfeed** 技术可以再生为高价值的物料。例如，PCR 破碎片或碳纤增强的塑料现在都可以被高效地喂入 **ZSK** 挤出机并可以创造非常高的经济效益。

在机械升级回收方面，配混所必须的上游工艺流程，例如压实，熔融，团粒等，通过使用 **ZS-B MEGAfeed** 技术后都可省掉。在回收过程中，破碎片和纤维可以直接喂入 **ZSK** 挤出机，并且直拉在挤出机中一步完成熔融、配混、脱挥和过滤。通过这样的方式，投资成本和能耗都会下降。生产变得更加高效。此外，这种回收工艺剪切更少、融温更低，这样再生物料的质量也相应提高。

即使在回收 PET 时，喂料也不再是影响产量的瓶颈。使用 **ZS-B MEGAfeed**，PET 破碎片和纤维可以大量喂入 **ZSK** 双螺杆挤出机，无需预干燥或结晶，从而最大限度地提升回收的经济效益。

ZS-B MEGAfeed 还可以喂入大量的消费后废塑料，为 **ZSK** 在化学回收领域的应用提供巨大的帮助。通过双螺杆的机械能对回收物进行升温，对于化学回收的后续反应提供更加经济的升温方案。

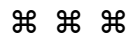
现有的科倍隆挤出机生产线也可以通过采用最新 **ZS-B MEGAfeed** 技术来对设备进行改造升级，进而增加产量和拓展应用范围。

科倍隆工程塑料工艺技术团队部门经理 **Marina Matta** 非常看好该项最新技术：“我们坚信新的 **ZS-B MEGAfeed** 将在塑料回收方面发挥划时代的作用。现在纺织品含有越来越多的塑料纤维，塑料纤维由于其较低的堆积密度一直以来被认为是不具备回收价值的材料。但是现在，在最新 **ZS-B MEGAfeed** 技术的帮助下，回收塑料纤维现在变得可能。越来越多的塑料废物可以更高效的回收利用。对于塑料行业来说，**ZS-B MEGAfeed** 是通往循环经济道路的又一个里程碑，我们为此感到非常骄傲和自豪。

June 2022

关于科倍隆

科倍隆是配混挤出系统，喂料与计量技术，散装物料处理系统和服务的市场与技术领导者之一。科倍隆设计、研发、制造和维护用于塑料、化工、医药、食品和矿产的系统、设备和零部件。在聚合物与战略市场/售后服务两大事业部，科倍隆在全球拥有2500名员工和30家销售和服务公司。科倍隆楷创为科倍隆品牌之一。更多信息，请浏览www.coperion.com 或 info@coperion.com.



Dear colleagues,

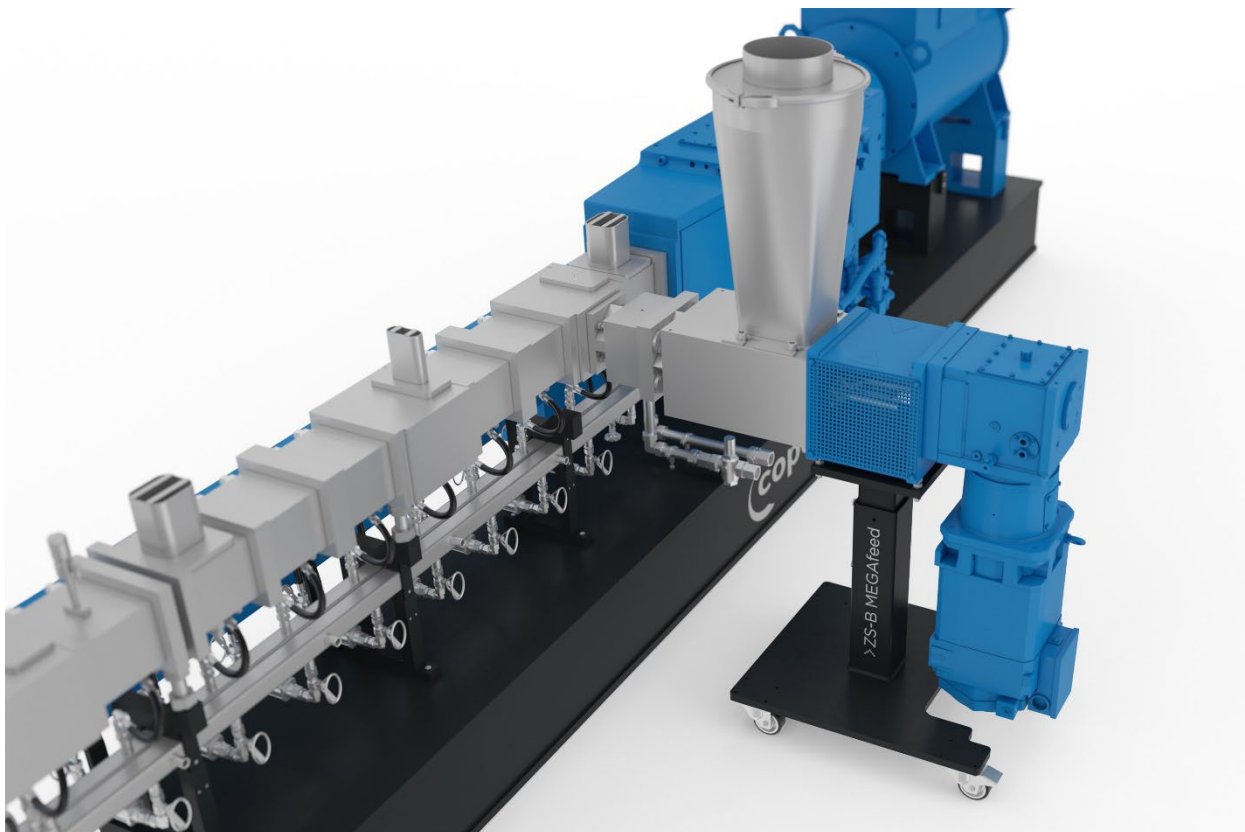
You will find this press release in English, German and Chinese together with the pictures in printable quality for download at

<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, Internet: www.konsens.de

June 2022

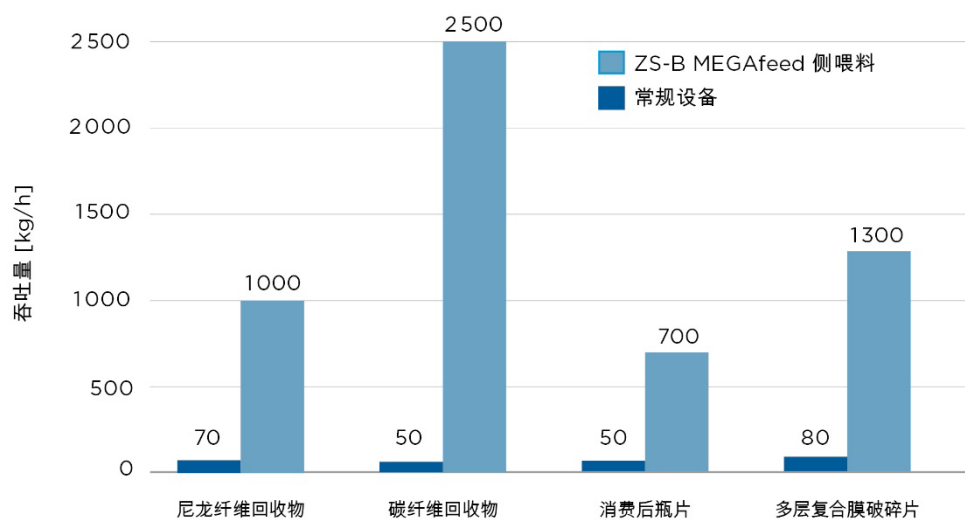


科倍隆的新型ZS-B MEGAfeed侧喂料机显著提高了ZSK双螺杆挤出机对纤回收料和片状回收料的喂料效率，使更多类型的塑料回收更具经济效益，并使一些之前不可能回收的塑料现在成为可能。

照片：科倍隆，斯图加特

June 2022

使用ZS-B MEGAfeed技术回收几种典型物料的产量对比
(数据来源于ZSK 58 Mc¹⁸双螺杆挤出机)



使用 ZS-B MEGAfeed 侧喂料机显著提高了塑料纤维和片状料的喂料效率，从而在使用科倍隆 ZSK 双螺杆挤出机回收塑料时产量得以大幅提升。

照片：科倍隆，斯图加特