



Contact

Flora Fu
Marketing Communications
Coperion (Nanjing) Machinery Co., Ltd.
No. 1296, Jiyin Avenue
Nanjing, 211106, P.R. China

Phone +86 25 8106 0510
flora.fu@coperion.com
www.coperion.com

新闻稿

科倍隆参展Chinaplas2025

塑料配混和回收的闭环技术

2025年4月，斯图加特讯—在今年的中国国际橡塑展 Chinaplas 上（2025年4月15-18日 | 中国，宝安，深圳国际会展中心），科倍隆将在 10 号馆 K25 展位展示塑料加工和回收在整个工艺链中的核心技术。

科倍隆将展示两款非常适合当前塑料配混和回收挑战的挤出机。第四代 STS 75 Mc PLUS 双螺杆挤出机，其 13.6 Nm/cm^3 的比扭矩提升了 STS 挤出机 20% 的产能，并且产品质量也显著提高。一款 ZSK 58 Mc¹⁸ 双螺杆挤出机也将在此次展会上展出，该设备具有卓越的扭矩，满足高产量需求，尤其适用于对扭矩要求较高的产品，如工程塑料。此外，科倍隆还将重点展示其可靠且高精度的喂料解决方案，包括一台科倍隆楷创 T35 失重式喂料机搭配一台用于补料的 2415 真空上料机，以及一台来自卡尔麦系统的 C/S-LW-NS 60 单螺杆喂料机。一台 ProRate PLUS-M 喂料机，作为新系列失重式单螺杆和双螺杆喂料机的一部分，也将在此次展会上展出。为了实现高效的输送过程，科倍隆还将展示一台 CVH 550 高压旋转阀和一台用于粒料的 WEK 265 双通换向阀。

在塑料回收方面，科倍隆和 Herbold Meckesheim 合作，为制造商提供丰富的专业技术知识和工艺解决方案。在这次的国际橡塑展上，我们将展示一套虚拟的 3D 回收系统。参观者有机会看到回收系统的内部核心部件，并亲眼看到每个加工步骤的工艺技术细节和高效的部件。

April 2025

STS Mc PLUS 挤出机：适用于各种应用的经济高效的解决方案

多年来，STS 挤出机系列已在市场上确立了其作为高质量产品的地位，适用于各种挤出和配混任务，如工程塑料和母粒，以及电缆材料、再生塑料的回收、粉末涂料等。这款挤出机在科倍隆南京生产，符合 CE 标准以及科倍隆的高质量标准。它们以极具吸引力的性价比而著称。

科倍隆 10K25 展位展示的 STS 75 Mc PLUS 是第四代 STS 技术，当螺杆转速达到 900 min^{-1} 时，其比扭矩可达 13.6 Nm/cm^3 。这一改进使得配混制造商可以交付更高质量的产品，并且与早期的型号相比，每种应用都能提高 20% 的产能。要达到这种性能水平以及工艺技术改进的关键是优化驱动段的核心部件。这款 STS 75 Mc PLUS 挤出机配备了一款更高功率的电机和根据其高扭矩专门设计的传动箱。芯轴采用高性能材料确保了从传动箱到加工段充分的扭矩输出。加工段的高填充水平对 STS 75 Mc PLUS 实现优异的配混质量至关重要。它能同时减少剪切应力和降低熔融温度并且提高了混合性能。其结果是实现高产量的同时有着非常柔和的物料处理。

ZSK Mc¹⁸ 挤出机：为更高要求而制造

参观者还可以了解更多关于知名的 ZSK 系列挤出机的优势。这些高性能挤出机，如展出的 ZSK 58 Mc¹⁸，实现了高产量和极大的经济效益。这款比扭矩为 18 Nm/cm^3 的挤出机的特点是始终如一的高产量和一流的产品质量。通过在中国组装，科倍隆能够尽快响应客户需求。客户可以享受本地增值服务，减少运输和税收成本以及更短的交付时间。

从单一来源回收塑料的完整系统

科倍隆和 Herbold Meckesheim 共同实现了一个各种塑料回收应用的工厂，他们在可靠性和高产品质量方面表现出色。从机械加工——塑料的粉碎、洗涤、分离、干燥和团粒——到散装物料处理、喂料和挤出，再到配混和造粒，涵盖了回收塑料的整个工艺链。同时，科倍隆和 Herbold Meckesheim 为各种回收工艺如工业后和消费后废料的机械回收、化学回收、PET 回收或溶剂回收提供了解决方案。

特别是对消费后的废料（PCR）或任何高度污染的聚合物的回收，科倍隆提供了创新的 ZSK FilCo 过滤配混挤出机，能够在单个生产步骤中进行过滤和配混。与迄今为止一直采用的两步生产线相比，科倍隆的 ZSK FilCo 以更精简的设备配置而闻名。在配混过程中的能耗和排放减少了 50% 以上。

April 2025

强大、灵活且精准的喂料解决方案：ProRate PLUS

这款ProRate PLUS喂料机集成了最先进的欧洲喂料技术和控制系统，确保在失重喂料过程中具有高精度和可靠性。该生产线满足了塑料行业对坚固高效的喂料解决方案日益增长的需求。

ProRate PLUS连续称重喂料机生产线是一种经济的解决方案，由于其高性价比和快速的交期，可以快速获得投资回报。

ProRate PLUS喂料机生产线采用节省空间的梯形设计，允许最多六台喂料机在1.5米[5 英尺]半径内轻松围绕挤出机进料口分组。三种单螺杆喂料机型号PLUS-S, PLUS-M和PLUS-L，以及PLUS-MT双螺杆型号，覆盖了广泛的产量需求和散装物料。根据材料的不同，ProRate PLUS喂料机能够处理的喂料速率从3.3到4800dm³/h[0.12到400 ft³/h]。理论上，配备六台ProRate PLUS-L喂料机的喂料系统可以仅在7平方米[75 平方英尺]的占地面积上实现高达28.8 m³/h[1017 ft³/h]的喂料能力。

智能喂料解决方案

此外，在今年的国际橡塑展上，科倍隆还将通过科倍隆楷创高精度 K2-ML-D5-T35 喂料机，装有智能物料振动流化器 ActiFlow™和压力补偿系统（EPC）来展示其在所有喂料任务中的专业技能。该喂料机还配备了一台用于补料的 2415 真空上料机。

ActiFlow™智能物料振动流化器是一款革命性的设计，对于流动性差尤其黏性物料，无需在不锈钢料斗内使用搅拌器，可有效避免架桥和老鼠洞的形成。该智能流化器通过对料斗壁施加轻微振动，从而以理想的振幅和频率小心地为料斗内的物料提供流化动力，由控制器根据物料流自动调节。它专为科倍隆楷创失重式喂料机设计。

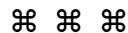
全方位无忧服务

科倍隆为新工厂的建设以及现有系统的集成开展了密集的研发工作。为此，科倍隆对其所有产品和技术提供全面的维护和升级改造包，从而显著提高了设备的生产力，灵活性和可靠性。这种服务使得设备操作员可以在短时间内充分开发设备的潜在功能。

April 2025

科倍隆集团

科倍隆 (www.coperion.com) 是配混和挤出系统、破碎、清洗、分拣、干燥、凝结、喂料、称重、物料处理和气动输送系统，以及研磨、混合、热处理、除尘和服务领域的全球行业和技术领军者之一。科倍隆研发、制造和维护用于塑料和塑料回收行业以及化学、电池、矿物、食品和制药行业的系统、设备和零部件。在性能材料、食品、健康与营养、售后市场销售与服务三大事业部，科倍隆拥有5,000名员工以及50家销售和服务公司。科倍隆是Hillenbrand（纽约证券交易所代码：HI）的运营公司，Hillenbrand是一家全球性工业公司，为全球各行各业的客户提供高度集成化的核心工艺加工设备和解决方案。
www.hillenbrand.com

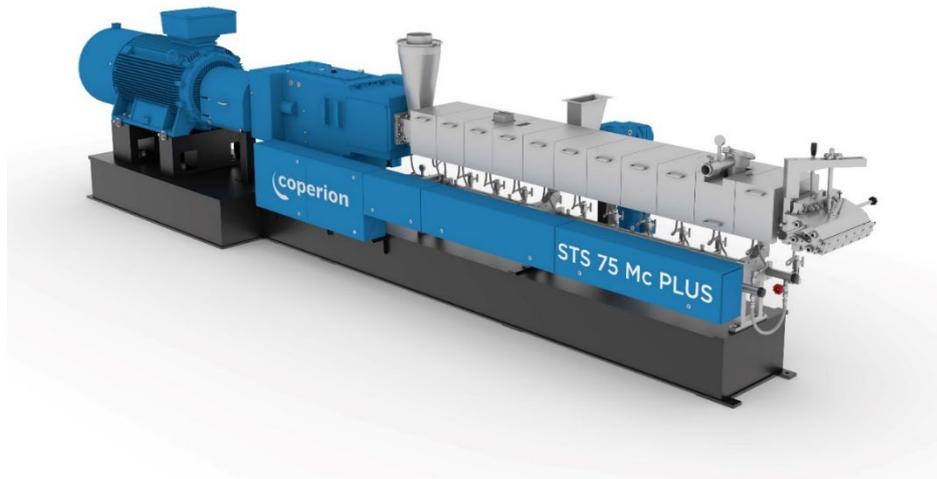


Dear colleagues,
You will find this press release in English, German and Chinese together with the pictures in printable quality for download at
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Editorial contact and copies:

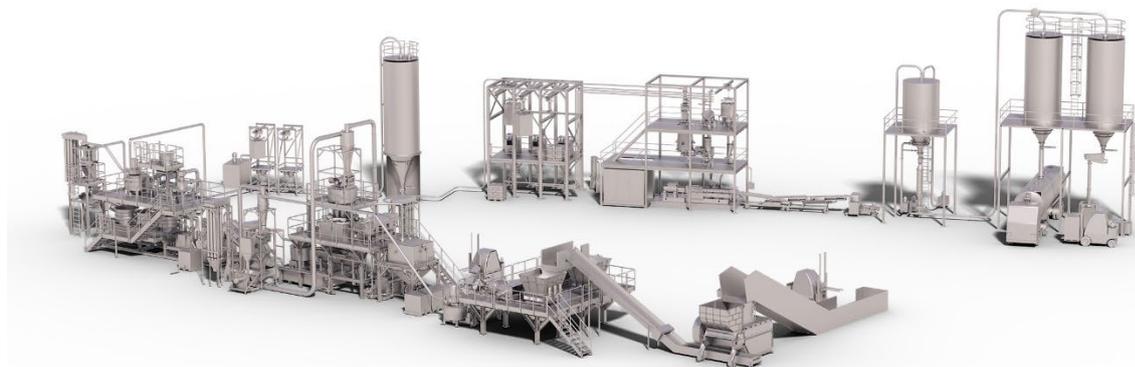
Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Böckler-Str. 20, D - 63811 Stockstadt am Main, GERMANY
Tel.: +49 (0)60 27/ 99 00 5-0
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de

April 2025



科倍隆 STS 75 Mc PLUS 双螺杆挤出机比扭矩提升至 13.6 Nm/cm^3 ，产能提高 20%的同时也提升了产品质量。

图片：科倍隆德国，斯图加特



来自科倍隆和Herbold Meckesheim的塑料回收设备可靠性非常出色，回收产品的质量非常高。

图片：科倍隆德国，斯图加特

April 2025



ProRate PLUS喂料机采用节省空间的梯形设计，允许最多六台喂料机在1.5米[5 英尺]半径内轻松围绕挤出机的进料口分组。

图片：科倍隆楷创，瑞士