

**Contact**

Julia Conrad  
Marketing Communications  
Coperion GmbH  
Theodorstraße 10  
70469 Stuttgart/Germany

Telephone +49 (0)811 897 22 27  
Fax +49 (0) 711 897 39 74  
Julia.conrad@coperion.com  
www.coperion.com

新闻稿

功能提升和全新的喂料机平台：

## 科倍隆优化 ZSK 18 MEGAlab 挤出机设计，显著提高灵活性

2024 年 1 月，斯图加特—科倍隆为 ZSK 18 MEGAlab 实验用挤出机配备了多种新功能，在操作方面提供了更大的灵活性和安全性。可插拔筒式加热器取代了硬接线式加热器，允许快速重置筒体以及更换筒式加热器。传动箱连接体上的电子安全检修门提高了操作的安全性和便捷性，减少了更换螺杆和系统检修的停机时间。此外，用于这种实验用挤出机的喂料机可以放置在一个新研发的正在申请专利的平台上，该平台可以同时配备 4 台喂料机，以多种方式添加配料，具有最大的灵活性。

螺杆直径 18mm 的 ZSK 18 MEGAlab 挤出机，具有  $11.3 \text{ Nm/cm}^3$  的比扭矩，转速最高可达到  $1,200 \text{ min}^{-1}$ ，尤其适用于研发项目和小批量生产。

### 优化喂料平台

这个全新的，正在进行专利申请的喂料平台使添加配料变得明显容易。它与 ZSK 18 MEGAlab 挤出机稳固地连接，允许在加工段所有筒体以及 ZS-B 侧喂料机上灵活配备多达 4 台喂料机。此外，这个全新的喂料平台，可以沿着设备横向移动，允许喂料机根据实际需求进行旋转、升高或降低。这一特点创造了巨大的优势，尤其是在研究和配方开发领域，因为进料可以根据工艺需求灵活地定位在各个点。喂料机复杂、昂贵的重新配置任务和繁琐的支架已经成为过去式。此外，由于全新的平台，喂料机可以简单地转离加工段，因此清洁也变得简单。之前的型号要求每台喂料机都有独立的支架，现在新平台上最多可以安装 4 台喂料机。额外安装喂料机或重新配置的费时方案同样已经成为过去。这种改进显著提升了生产过程的灵活性和效率。

January 2024

## 安全，简单操作的新功能

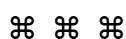
除了优化喂料机定位，科倍隆还将 ZSK 系列的成熟功能融入 ZSK 18 MEGAlab。例如，有可插拔的筒式加热器。它们使用 IP67 的插头单独连接，可以在短时间内拆除并进行维护和筒体重置，无需电工。另一项改进是传动箱连接体上可以选配一个电子安全检修门。一旦螺杆完全停止转动，维修人员无需任何工具就可以打开连接体，即刻对芯轴花键套进行维护，设备停机时间显著下降，保证了完全安全的检修。只有当检修门完全关闭时才能重启设备。

作为 ZSK 18 MEGAlab 重新设计的一部分，科倍隆将之前机械和电气部件分离的设计改成现在将控制柜集成在底座上。因此，在没有电工的情况下同样可以对底座进行机械维修任务。控制柜有多种设计可供选择：标准、不锈钢或者作为接线盒，例如，由于防爆要求，需要额外的控制柜。科倍隆工程师甚至改进了底座的设计。除了可调节高度的底脚垫铁外，结合脚轮，电缆布线也进行了优化，以保证挤出机周围没有杂物，更易于清理。所有线缆全都集中连接到设备背部，并在底座内进行分布，从而将设备工作时任何可能遇到的障碍降到最低。

“这款经过优化的 ZSK 18 MEGAlab 挤出机结合了 ZSK 系列的成熟功能和专门用于实验的新研发，操作尤其灵活简便。这使我们能够为客户提供一种多功能的挤出机解决方案，其特点是效率高，尤其是对小批量生产和多种配方更换。”科倍隆研发部门研发工程师 Johannes Heyn 认为。

### 科倍隆集团

科倍隆集团([www.coperion.com](http://www.coperion.com))是配混和挤出系统、分拣、破碎和清洗系统、喂料系统、物料输送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、食品、制药和矿物行业的系统、设备和零部件。在聚合物、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5000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](http://www.hillenbrand.com)。

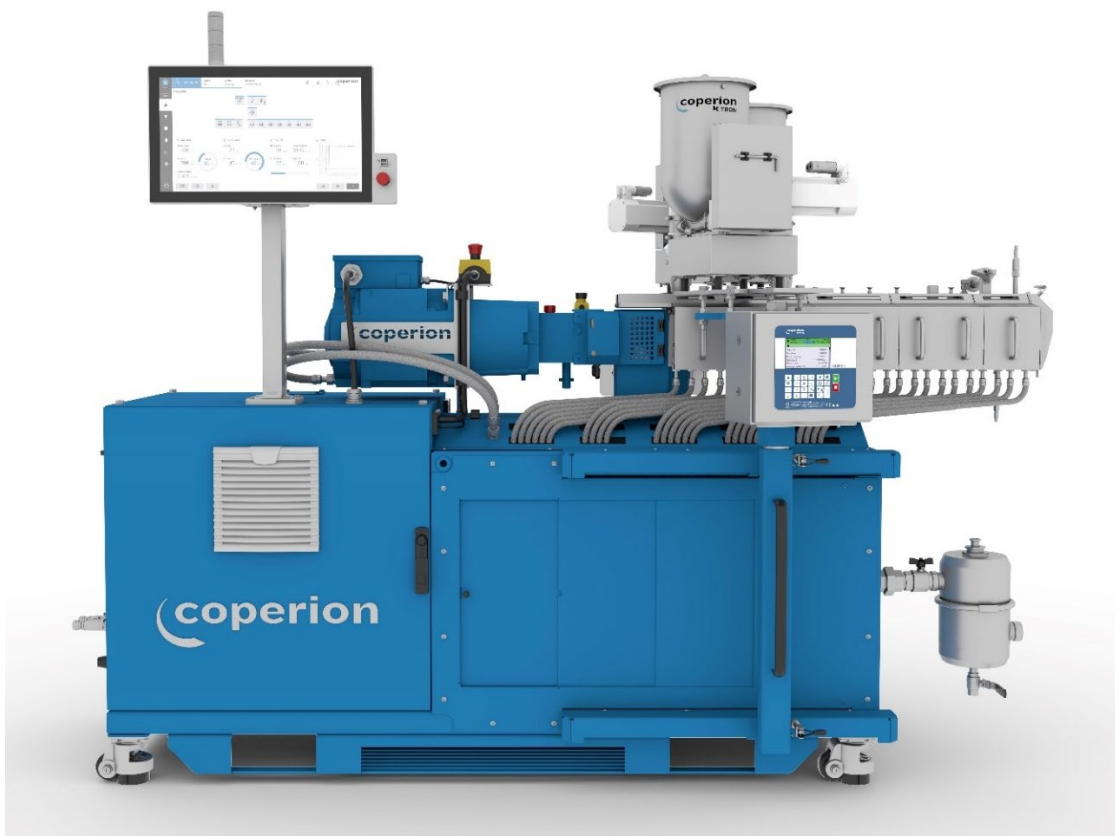


January 2024

Dear Colleagues,  
You can find and download this press release in German and English and print-ready color images 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



最新一代的科倍隆ZSK 18 MEGA lab 实验用挤出机结合了成熟的ZSK系列功能和新的研发，专注于灵活简便的操作。

照片：德国，斯图加特，科倍隆