

Contact

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

Phone +49 (0)711 897 25 07
Fax +49 (0)711 897 39 74
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

新闻稿

用于湿法、热熔挤出工艺的制药挤出机

科倍隆提供全新超灵活设计的制药挤出机

斯图加特，2018 年 9 月-科倍隆德国在斯图加特发布了一款十分灵活的针对研发和小规模生产的制药连续挤出系统。这台 ZSK 18 MEGAlab 挤出机适用于湿法挤出和热熔挤出工艺。第一台螺杆直径 18mm 的 ZSK 18 MEGAlab 挤出系统近期交付给一家国际知名的医药公司，用于各种连续加工任务。它比传统的间歇式加工提供更高的效率和统一性。

除了挤出机，这个系统还配备 2 个科倍隆楷创的失重式喂料机，用于 API 和液体的高精度计量喂料，一台冷却输送带和一台科倍隆的拉条切粒机。

提供超高加工灵活性的挤出系统

最大产量 10kg/h 的 ZSK 18 MEGAlab 适用于实验规模的湿法挤出和热熔挤出（HME）。湿法挤出时，该系统配有 10 多个不同孔数和孔径的模板可供选用。热熔挤出时，科倍隆为 ZSK 挤出机配上多个可替换的喷嘴，以便获得各种拉条尺寸。同时机头上配有额外的安装孔，可安装 PAT（加工分析技术）传感器。

科倍隆楷创液体失重式喂料机符合 ATEX 要求并能够和挤出机加工段的每一节筒体相连。科倍隆楷创的 API 失重式喂料机也拥有同样的灵活性，它可以安装在加工段的的第一节或第四节筒体上。这使得 ZSK 挤出机可满足加工长度 32 L/D 和 20 L/D 两种需求。

科倍隆楷创的失重式喂料机可广泛灵活的处理各种物料即便其流动性很差和多变的喂料量要求，依旧灵活。这种灵活性再配合科倍隆楷创优异的数字计量和控制技术确保了喂料的高精度，和连续制药加工的所有关键步骤。

ZSK 挤出机及其周边设备都是紧凑型设计的并装有脚轮，非常便于在实验室内使用。GAMP 控制系统和筒体水路盘管整合在 ZSK 的不锈钢底座里。各种快速接头设计使得安装调试时间大大缩短。

September 2018

由于 ZSK 系列的几何一致性,使得工艺可以轻松地从 ZSK 18 MEGAlab 系统放大到更大型号的 ZSK 挤出机系列并提供更高产量。这是设立一个成功的实验室的重要条件之一。

Stefan Gebhardt, 科倍隆食品和医药事业部总经理说: “我们设计的挤出系统满足医药行业两个重要需求。该系统提供各种应用工艺并满足所有高水准 GMP 要求。ZSK 挤出系统适用于各种研发任务和临床试验以及小规模的生产工序。”

Coperion (www.coperion.com) is the global market and technology leader for compounding systems, feed systems, bulk goods systems, and services. Coperion develops, produces, and services plants, machines, and components for the plastics, chemical, pharmaceutical, food, and minerals industries. Coperion employs 2,500 people worldwide in its four divisions Compounding & Extrusion, Equipment & Systems, Materials Handling, and Service, as well as in 30 sales and service companies.

September 2018

⌘ ⌘ ⌘

Dear colleagues,

You can download this press release in German and English and the colored photos in printable quality from the Internet at

<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Editor contact and copies:

Dr Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Strasse 25, D-64823 Gross-Umstadt, Germany
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-mail: mail@konsens.de, website: www.konsens.de

September 2018



科倍隆ZSK 18 MEGA lab 双螺杆挤出机配有科倍隆楷创失重式喂料机，适用于研发和小规模生产。

图片：科倍隆，斯图加特