

Contact

Julia Conrad
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
70469 Stuttgart, Germany

Phone +49 (0)711 897 2227
Julia.conrad@coperion.com
www.coperion.com

新闻稿

电池材料连续式生产工艺的高效解决方案

2021 年 11 月，斯图加特讯：科倍隆和科倍隆楷创可以为电池材料提供多种连续式解决方案。这些解决方案涵盖整个生产加工过程：从防止污染的散装物料处理系统到防止粉尘泄漏的高精度喂料系统，到锂电池浆料的均匀混合及挤出，或者是锂电池隔膜的生产 and 固态电池的固态电解液的混合。这些生产工艺都可以采用连续式的混合挤出设备进行优化。科倍隆的 **ZSK** 双螺杆挤出机和科倍隆楷创的高精度喂料机可以实现高稳定性且长周期的不停机运行，同时大量的细节设计和设备性能可以保证高品质且均一的最终产品。另外，与传统的批次式加工方式相比，采用双螺杆挤出机的连续性生产工艺可以实现更低的物料损耗以及更加环境友好的锂电池加工和制造。

锂电池浆料连续式匀浆工艺有助于电池生产效率的提升

保障浆料的均匀性在锂电池的生产中至关重要。**ZSK** 双螺杆挤出机是非常理想的匀浆设备，其分散混合过程打破了固体团聚，随后的混合和均化过程保障了产品质量的均匀性。**ZSK** 挤出机的两根螺杆互相啮合，提高了输送效率，从而优化了工艺段的自清洁能力，减少了挤出机中物料的残留，保证了更高效的生产。此外，双螺杆挤出机的模块化结构可以实现特定的应用要求：工艺段采用积木式设计，可以根据需求进行独立、灵活的配置和组装。连续式匀浆生产也有利于环境：减少溶剂的使用或者采用无毒替代品。由于干燥时间更短，能源消耗大幅减少，从而整个生产过程更加环保。

毒性物质的安全和无污染的处理

科倍隆楷创的高精度失重式喂料机特别适用于高精度、高可靠性的喂料过程，尤其是在电极材料和隔膜制造的过程中使用了一些特别难流动的原料成分。**K3-PH** 系列喂料机以其现代化的密封设计脱颖而出，满足了电池应用生产的高要求。科倍隆楷创的双螺杆喂料机适用于各种散装物料，

November 2021

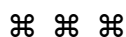
包括研磨料、腐蚀料和有毒物质。得益于最新的称重和控制技术，设备能够实现高精度喂料，从而得到优质的最终产品，并确保昂贵原材料的充分使用，尽可能地减少损耗。

除了喂料和混合挤出部分，科倍隆还提供制造电极材料所需原料的气动输送的防污染解决方案。各种原材料特别是有毒性的原料在料仓、吨袋或各种不同容器中进行供给和储存，从输送到挤出，科倍隆都可以提供一套完整的解决方案，每一步工序都可以与其他工序和谐匹配。

加工所用的原材料通常都具有磨蚀性，部分材料甚至有腐蚀性，科倍隆确保整套系统中与产品接触的部件都具有高耐磨防腐性能，即使在长期加工磨蚀性原料时，也能避免产品被加工过程中磨损下来的金属颗粒污染。最终实现品质完美的最终产品。

关于科倍隆

科倍隆集团是配混挤出系统，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聚合物事业部成员。更多信息请浏览www.coperion.com 或电邮至info@coperion.com



Dear colleagues,
You will find this press release in Chinese, English 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, Internet: www.konsens.de

November 2021



ZSK双螺杆挤出机的连续式锂电池浆料生产工艺具有众多操作和生产工艺优势，提高了生产效率。图片：科倍隆，斯图加特



科倍隆楷创的K3喂料机可以完美实现精准、无粉尘泄漏的计量喂料过程。

图片：科倍隆，斯图加特