

Contact

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

Telephone +86 25 5278-3922
Flora.fu@coperion.com
www.coperion.com/cn

新闻稿

科倍隆和科倍隆楷创，携手参加2024中国国际电池技术展览会

高效生产电池材料的先进技术

2024年3月，中国南京 – 在本届中国国际电池技术交流会/展览会（4月27-29日，重庆国际博览中心）期间，科倍隆和科倍隆楷创将携手在 N1T083 展台，为您展示创新技术和电池材料高效生产的系统解决方案。科倍隆提供值得信赖的创新技术和部件，同时也是系统供应商提供整体解决方案。这些方案涵盖了正负极浆料生产工艺过程的每一道环节，从活性材料的卸料、输送和备制，到挤出机中的喂料和混合匀浆，再到成品的物料输送至后续涂覆工艺等。

届时科倍隆将展出一套用于电池材料连续生产的 STS 25 Mc11 双螺杆混合机组同科倍隆楷创 K3-PH-ML-D4-QT35 高精度喂料计量系统的组合，同时展出的还有一台 CRD250 耐磨旋转阀，用于高效的物料处理。

您可以了解更多关于电池材料连续法制造工艺的优势，以及科倍隆双螺杆挤出机如何提高产量。此外，科倍隆楷创还为活性材料生产和电极制造工艺提供高精度喂料解决方案。配合使用气动输送和旋转阀等高效物料处理解决方案，科倍隆提供的整体解决方案可在成本、效率和可持续性等方面整体改善生产工艺。

适用于活性材料加工和黑粉回收的安全输送和喂料工艺

能够适用活性材料生产加工需求的工艺流程在电池浆料生产过程中起着重要作用。由于活性材料在电池中起着储存能量的根本作用，因此这种材料的精确制造对于高端产品品质至关重要。活性材料是通过几个复杂的工艺步骤生产而来的，整个过程依赖于原材料和各组分添加剂的安全处理和精确配比。科倍隆的输送系统以及科倍隆楷创的喂料机可以实现安全输送和高精度喂料。这同

March 2024

样也适用于黑粉回收。由于在活性负极材料生产以及黑粉回收过程中都存在有毒有害物质，防尘密封是必不可少的。科倍隆输送部件的防尘设计和对研磨后散装材料的柔和输送，是最令人印象深刻的特点之一。高精度、可靠的科倍隆楷创喂料机能够实现安全的喂料工艺，这要归功于高度先进的称重和控制技术，它确保活性材料在受保护的情况下实现高品质生产。

半固态或固态工艺：采用双螺杆挤出机和失重式喂料机的连续法混合工艺

双螺杆挤出机和失重式（LIW）喂料机作为连续工艺的核心部分，帮助电池制造商实现了一种更加高效的生产工艺。科倍隆双螺杆挤出机提供了高可靠性、高盈利能力的理想解决方案，并满足了连续法电芯电极生产工艺对品质和产量的最高要求。凭借挤出机的高扭矩，该制造工艺可以实现对固态和半固态的工艺应用。挤出机内部各个工艺段都可以处理高固体含量的物料混合，从而为未来先进生产工艺铺平道路。在综合测试中，半固态和固态电芯电极材料已经成功地在科倍隆挤出机上生产，同时匹配科倍隆楷创喂料机作原料喂给。

即使特别难处理的物料，通过使用科倍隆楷创喂料机也可以实现在短时间内持续准确地喂料，为添加原材料本身提供更惊人的使用和操作弹性，同时对配方进行出色管理。这些都得益于使用了先进喂料技术，喂料单螺杆或双螺杆的选择，振动或其他专用的辅助手段，并结合采样率 450 次/秒的 SFT 称重传感器，以及 KCM 控制系统高达 50 次/秒的快速响应来实现。

科倍隆集团

科倍隆（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

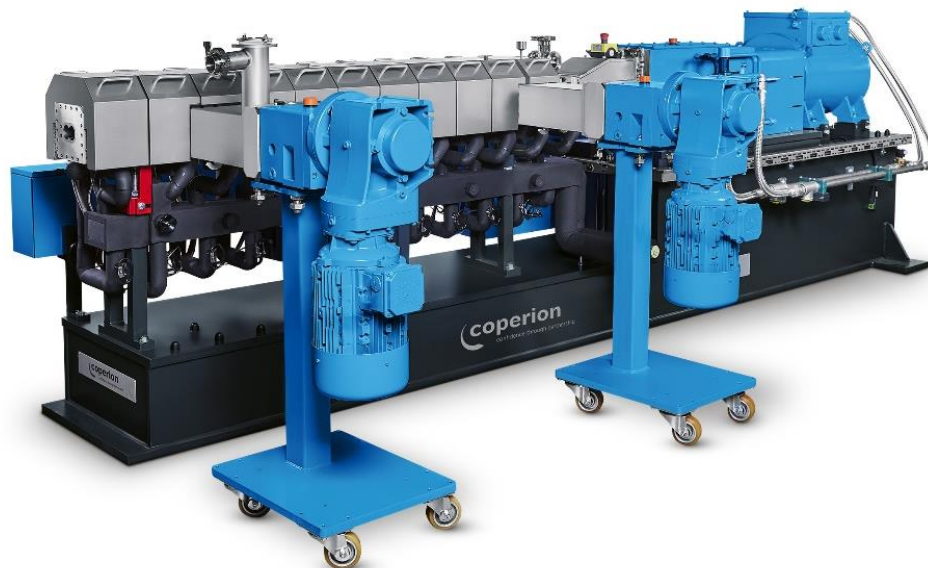


March 2024

Dear Colleagues,
You can find and download this press release in English and Chinese 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
Tel.: +49 (0)6027 - 99005-0
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de



科倍隆双螺杆挤出机为高效、可持续和可靠的连续法电池生产工艺，提供理想解决方案。

图片：科倍隆，德国斯图加特

March 2024



可靠的科倍隆楷创高精度喂料机可实现精确、安全喂料，这都归功于我们高度先进的称重和控制技术。

图片：科倍隆楷创，瑞士Niederlenz