

Contact

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

Telephone +49 (0)711 897 22 27

Fax +49 (0)711 897 39 74

Julia.conrad@coperion.com

www.coperion.com

新闻稿

高性能车用动力电池电芯

Cellforce 集团选择科倍隆双螺杆挤出机用于锂电池浆料连续法生产工艺

保时捷与 CUSTOMCELLS 的电池合资公司 Cellforce 在欧洲的工厂选择了两台科倍隆 ZSK Mc¹⁸ 双螺杆挤出机用于高性能车用动力电池电芯的生产。从 2024 年开始，这个崭新的生产基地将作为 Cellforce 集团的主力进行生产高性能车用动力电池。这套高标准的生产流程不仅搭载了科倍隆知名的双螺杆挤出机设备，还配置了科倍隆楷创的高性能喂料机，它们都将用于锂电池浆料的连续法生产工艺。因为设备有非常大的操作弹性，两台双螺杆匀浆设备可以帮助客户实现不同配方体系产品的生产。连续法的生产工艺流程有助于客户实现稳定的、可重复性的超高产品品质。

品质和成本效率

ZSK 双螺杆挤出机卓越的混合性能和效果是客户最终选择科倍隆的关键原因。他们的产量可以进行精准调控以实现整个工艺最终达到完美的状态。与传统的间歇式批次混合工艺相比，由于连续法工艺的自动化程度大幅提高，生产人员大幅减少，所以生产运营成本更低。

对此，科倍隆化学应用技术部门经理 Markus Fiedler 介绍说道“高性能硅阳极动力电池的配方中含有非常高比例的硅，而均一性又是高性能的关键，这些都依赖于 ZSK 双螺杆挤出机的卓越混合性能和效果让其成为可能。同时，由于双螺杆挤出机自身的模块化设计，这有助于后续新配方的适应和调整。因此，未来的一些工艺优化，比如在配方中减少甚至是去除有毒溶剂的使用，都可以被快速地实施并且不会影响产品品质。”

在锂电池整个生产工艺流程以及其中单体设备和部件的设计过程中，非常重要的一点就是对生产中的环节进行安全地隔离和防护。这些防护性的设计可以有效防止有毒有害物质逸出并污染车间

September 2022

和环境。基于这一点，双螺杆挤出机和高精度的科倍隆楷创喂料机都进行了防尘设计，以满足对工作环境的安全防护要求。

“科倍隆非常有幸参与这个项目并且提供成套解决方案，供货范围包含了我们的双螺杆挤出机、失重式喂料机以及物料输送系统。我们非常自豪地为全球的新能源事业贡献了一份应尽的力量。

Cellforce 集团的这一工厂将成为欧洲未来众多新能源工厂的典范。”科倍隆化学应用及电池事业部部门经理 Martin Doll 补充道。

“通过这一创新的电池电芯生产工艺，不论是在产品品质上还是在生产能力上，我们都已经创造了历史并站在了欧洲的电池技术顶峰” Cellforce 集团的总裁 Markus Gräf 如此评价。

科倍隆集团

科倍隆(www.coperion.com)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品牌之一。

Cellforce集团(CFG)计划从2024年开始开发和生产高性能车用锂离子动力电池电芯。Cellforce是保时捷和CUSTOMCELLS公司的合资企业，双方分别持有72.7%和其余股份。总裁是首席运营官(COO) Markus Gräf，首席财务官(CFO) Wolfgang Hüsken。预计到2025年，员工人数将增至100人。

欲了解更多Cellforce集团信息可浏览：www.cellforce.de



Dear Colleagues,
You can find and download this [press release in Chinese, English and German](#), and [print-ready color images](#) at
<https://www.coperion.com/cn/newsmedia/newsroom>

September 2022

Editorial 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



使用ZSK双螺杆挤出机的连续法电池浆料生产工艺可以实现无与伦比的优势，特别是稳定的、卓越的电芯品质

图片：科倍隆德国斯图加特

September 2022



从左至右：科倍隆配混设备-工程塑料和特殊应用事业部总经理Peter von Hoffmann，Cellforce集团总裁Markus Gräf博士，科倍隆化学应用和电池事业部经理 Martin Doll

图片：科倍隆德国斯图加特