新闻稿

**导热材料在自动化电池装配中的创新应用**

**-杜尔联合波士胶举办电池涂胶客户日**

2023年11月9日，杜尔中国联合全球胶粘剂专家波士胶举办电池涂胶客户日活动。活动期间，杜尔分享了多样化的电池涂胶解决方案，并通过现场演示涂胶工序展示杜尔模块化的涂胶系统。与会人员就导热材料在自动化电池装配中的创新应用展开充分交流。

电池是电动汽车的动力源泉，也是电动汽车的心脏。因车辆行驶时路况复杂，对车辆尤其是电池包的抗穿刺、抗振、防水防潮、隔绝空气、散热等提出了更高的要求，而精确的涂胶工艺是实现电力驱动系统稳定、高效、持久工作的一个核心因素之一。只有在各电池单元连接良好并且建立合适的电池包热管理的情况下，才能确保整个电池系统的性能、安全性以及寿命，这在很大程度上决定了电动汽车是否能获得成功。

杜尔涂胶技术助力电池制造实现高质量的生产。用于涂胶的模块化系统可适应各种粘度和混合比的粘胶材料，并确保材料精准均匀地涂敷。无论是密封还是结构粘连、TIM（间隙填充物），杜尔电池涂胶技术贯穿从电芯到模组到电池包的整个装配过程。杜尔精通每一道涂胶和密封工序，确保生产过程中的安全和质量，以实现电池系统的稳定性和耐用性。

在杜尔涂胶应用系统中，多个模块发挥了重要的作用：

材料供应(**Eco**RAM)

立式圆筒挤胶机**Eco**RAM可与所有杜尔涂胶设备兼容。有不加热和加热两种温控类型，可将粘性胶水有效泵出并分配，且系统可设计为单筒或双筒泵站。

控制系统（ **Eco**HVMP）

控制系统**（** **Eco**HVMP）由一个模块化、可扩展的控制柜以及用于控制泵和胶枪的标准部件组成。控制系统（安全 PLC）无需复杂且昂贵的电缆辅助，通过插头连接器即可进行快速的电气和气路安装，实现空间节约。杜尔开发的**Eco**HVC软件具有众多的分析工具，并与工业 4.0 兼容。

定量系统（**Eco**Shot Meter）

电动活塞定量单元 **Eco**Shot Meter 可定量供给高粘度胶料，而不受胶料供应影响。这适用于对工艺动态性和精确性要求很高的涂胶应用。该双定量单元可以完全集成在**Eco**HVC 控制系统中，实现连续不断的材料应用或者双组份应用。

胶枪（**Eco**Gun）

胶枪可安装在机器人或涂胶塔上，并可根据涂胶任务为胶枪(**Eco**Gun)配备各种不同的胶嘴。胶嘴在输出不同胶横截面的高粘度胶水的同时可确保理想的两端胶型质量。

杜尔集团在电池制造领域提供全面的解决方案，电池涂胶是其中的一个部分。杜尔中国应用技术事业部副总裁 Andre Hurst 先生表示：“我们拥有多样化的动力电池生产解决方案，覆盖从电芯制造、模组装配、电池包装配、电池集成，致力于实现安全高质量的电池生产。”

本次活动的合作伙伴波士胶亚太区Mobility业务总监刘沫女士表示：“杜尔与波士胶的合作为各种粘度和混合比的导热粘合剂（TCA）应用提供了灵活性和适应性，以实现更有效的热管理。”作为全球领先的胶粘剂专家，波士胶正推出其新的导热粘合剂（TCA）系列，以应对电池CTP技术带来的新挑战。

许多人站在室内

中度可信度描述已自动生成

图1：电池涂胶客户日吸引80余人参与

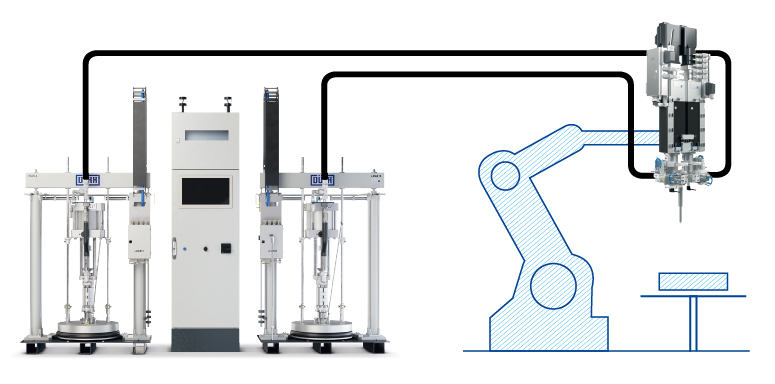


图2: 在杜尔涂胶应用系统中，多个模块发挥了重要的作用

图片包含 室内, 桌子, 橙子, 自行车

描述已自动生成

图3：涂胶工序现场演示

男人站在人群中

描述已自动生成

图4：杜尔现场展示模块化的涂胶应用系统



图5：杜尔中国应用技术事业部副总裁 Andre Hurst先生介绍杜尔中国以及杜尔的电池制造相关解决方案

一群穿着西装的男人站在房间里

描述已自动生成

图6：除了电池涂胶系统，杜尔集团在电池制造领域多种解决方案也在本次活动中得以呈现



图7：除了电池涂胶系统，杜尔集团在电池制造领域多种解决方案也在本次活动中得以呈现

**关于杜尔**

杜尔集团自1985年进入中国市场以来，目前在中国拥有约2,400位雇员。杜尔涂装系统工程（上海）有限公司设计和建造涂装车间、总装车间以及废气净化系统。其产品还包括能源效率技术。上海申克机械有限公司专注于动平衡、检测、加注技术的生产、销售和服务。豪迈集团生产木工行业相关机械和设备，在上海设有生产场所（豪德迈机械上海有限公司），并通过香港在香港设有销售和服务机构金田豪迈木业机械有限公司提供销售和服务。

杜尔集团是一家世界领先的机械和设备工程企业，在自动化、数字化以及能源效率技术领域拥有独到的经验，提供产品、系统和服务助力多个行业实现高效和可持续的制造流程。杜尔集团主要服务于汽车工业、家具和木屋生产、化学、制药、医疗技术、电气工程以及电池生产等多个行业。2022 年集团销售额达到了43亿欧元。集团员工总数约20,500人，遍布于全球 32个国家的140个业务据点。集团拥有五个事业群在市场上运作：

* 涂装和总装系统：面向汽车工业的涂装车间以及总装、检测和加注技术；
* 应用技术：自动应用漆液、密封剂和粘合剂的机器人技术；
* 清洁技术系统：空气污染控制系统,电池电极涂层系统和降噪系统；
* 工业自动化系统：面向汽车零部件、医疗设备和消费品的自动化组装和测试系统，以及平衡设备和诊断技术。
* 木工机械和系统：木材加工行业机械和设备

Contact

Dürr China

Liao, Rong (Rachel)

Marketing Manager

Phone: +86 21 3979-1473

E-Mail: liao.rong@durr.com.cn

[www.durr.com](http://www.durr.com)