Press release

**杜尔创新型喷涂应用装置首次运用于非汽车行业**

杜尔EcoPaintJet助力PAN-DUR实现制冷设备隔热玻璃的无遮蔽喷涂

杜尔EcoPaintJet 最初应用于汽车行业的无过喷喷涂，而现在，这项先进技术的应用已拓展至其他行业。制冷设备制造商 PAN- DUR将其用于商用制冷设备隔热玻璃的生产。数月来，该公司一直使用杜尔EcoPaintJet 创新型喷涂应用装置对玻璃表面进行喷涂。这项技术无需在丝网印刷过程中使用单独的丝网，从而节省了时间和材料。

PAN- DUR 的玻璃元件采用强化安全玻璃（ESG），用于超市常见大型冷藏设备，如：墙上货架、橱柜或柜台，以保护内部存放的各种食品。 为了遮盖玻璃和制冷设备边缘不美观的粘合和密封接缝，PAN-DUR还采用了不透明装饰条。之前，喷涂该装饰条往往采用丝网印刷工艺，因而每次变换颜色、尺寸或设计，都需要更换新的丝网或模板，造成了浪费。

**更灵活，更降本**

杜尔**Eco**PaintJet喷涂应用装置可实现高清晰度无过喷的边缘喷涂，这使得PAN- DUR 简化了复杂的丝网印刷工艺，从而提高生产的灵活性和速度，同时降低喷涂成本。在进行玻璃元件上不透明装饰条的喷涂时，PAN- DUR只需对每个轮廓进行简单编程，无需预先遮蔽玻璃表面，就能在相应的预定义区域上喷涂所需颜色，省去了复杂昂贵的单个模板制作，也无需占用宝贵的空间来存储模板。

**一站式全套工艺技术**

杜尔不仅为PAN- DUR 提供喷涂应用装置，还提供了从料桶中提取涂料到向喷涂机供应涂料的所有工艺技术。安装的系统包括 Fluid Board 流体盘、喷涂应用装置清洁器和 **Eco**AUC 控制单元。PAN- DUR开发了多轴接头，用于安装**Eco**PaintJet 可旋转且高度可调的喷涂应用装置，使其与自身工艺技术无缝集成。“将杜尔的工艺技术与我们的系统接口相连之后，实施过程顺利无比，”PAN- DUR 电气和自动化技术开发主管 Jens Verhoef 解释道。最大的挑战是找到适合在玻璃表面使用的涂料。专业涂料公司 Votteler 是 PAN- DUR 的长期合作伙伴，也参与了开发工作。项目经理 Uwe Schmidt 解释道：“给玻璃表面上漆极具挑战性，不仅需要专门开发的涂料，且涂料的流变特性、遮盖力和颗粒分布都要能完全匹配系统，并能兼容其他基材。因此，我们进行了多轮实验，终于找到合适的涂料。”

**其他潜在工业应用**

**Eco**PaintJet 还可用于其他工业领域，例如：木材工业、窗户或厨房建造以及铁路车辆喷涂领域。“各领域随处都有将直条纹喷涂于平整表面的需要，而目前这种喷涂方式仍需要遮蔽。因此，我们收到了许多来自不同行业的咨询” ， 杜尔欧洲工业销售团队负责人 Fabian Schilt 表示。该系统之所以在应用拓展方面极具吸引力，还因为其具有另一项优势：所有组件均可集成到现有生产系统中。**图片**

建筑的摆设布局

中度可信度描述已自动生成

图1: PAN- DUR 最近开始将杜尔 **Eco**PaintJet 用于其商用制冷设备隔热玻璃的生产。

图片包含 室内, 桌子, 活, 图书馆

描述已自动生成  
图2：**Eco**PaintJet 可提供高清晰度且无过喷的边缘喷涂，助力 PAN- DUR 降低喷涂成本，并实现灵活、高效喷涂。

图片包含 汽车, 玩具, 照相机, 关

描述已自动生成

**图3**：**Eco**PaintJet 还可应用于其他工业领域，例如：木材工业、窗户或厨房建造以及铁路车辆喷涂领域。

**关于杜尔：**

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。2023 年集团销售额达到了46亿欧元。集团员工总数约20,000人，遍布于全球 33个国家的141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：汽车零部件、医疗器械和消费品的自动化装配和测试系统，以及平衡技术;
* 木工机械和系统：木材加工行业机械和设备

**Contact**

**Dürr Shanghai**

**Liao, Rong (Rachel)**

**Marketing**

**Phone: +86 21 3979-1473**

**E-mail: liao.rong@durr.com**

**http://www.durr.com**