Press release

**使用螺旋轴替代活塞**

**杜尔推出EcoMeter SP连续计量系统，用于不间断涂胶**

2024年9月，上海——杜尔推出专为高粘度胶料不间断涂胶而设计的EcoMeter SP连续计量系统，能够确保胶材料的连续填充。作为对先前推出的活塞计量系统的补充，EcoMeter SP采用螺旋轴传动，比现有活塞计量系统更轻巧、更紧凑，且维护成本更低，成本效益更高，非常适合需要大量粘合剂或密封剂供给的大剂量涂胶应用。

螺旋定量机与胶材料供应泵站相连，伺服电机驱动中心螺旋轴旋转，进而带动另外两根螺旋轴以相反方向旋转，将储存于胶泵供应站内的胶材料连续不断地压入计量定量机。相比之下，现有的活塞计量系统则依赖活塞的往复运动不断将胶材料压入并排出腔体，因而涂胶过程会频繁中断，可能会导致涂胶周期超出节拍。此外，活塞计量系统还存在最大填充量限制，为了实现连续涂胶供给，活塞计量系统的用户通常只有两种选择：一是购买容积为600毫升的最大型号，二是将两个容积为150或300毫升的较小型号串联使用。

**提高涂胶剂量，缩短周期节拍**

**Eco**Meter SP系统的涂胶剂量不受限制，因此用途广泛，可用于汽车制造众多工序中的涂胶流程，包括白车身本体制造、总装和电池制造。该系统的优势不止于连续计量，还在于节省了活塞填充的时间，从而缩短了周期节拍，提高了涂胶效率。与双活塞串联计量系统相比，**Eco**Meter SP系统采用螺旋轴设计，最多可减重20%，且占用空间更少，并可与小型机器手臂连接，增强了其灵活性和机动性。此外，与串联活塞计量系统相比，**Eco**Meter SP系统仅配有一个进料密封圈，更易于维护，因而能耗更低，成本最多可降低40%。

**适用于大剂量涂胶**

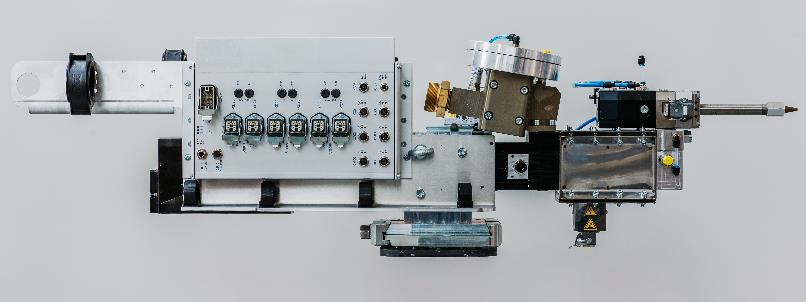
杜尔此前已推出**Eco**ShotMeter活塞计量系统，此次新推出的**Eco**Meter SP系统并非旨在取代前者，而是作为其补充。**Eco**Meter SP系统凭借其多功能性和灵活性，能更好地调整压力和体积流率，同时螺旋定量机可精确地测量容积流量，并能满足特定要求，是高压、高容积流量、高精度涂胶的理想之选。因此，**Eco**Meter SP系统适用于要求稳定输出压力和连续胶材料供应的涂胶场景，例如：总装过程中全景玻璃车顶的粘接和密封，或电池盒和模块密封所需的大剂量涂胶，**Eco**Meter SP系统都能提供可靠的解决方案。

杜尔**Eco**Meter SP系统有两款可选：一种是**Eco**Meter SP直接和应用胶枪连接，另一种**Eco**Meter SP通过软管与应用胶枪相连。**Eco**Meter SP同样适用于使用1C单组份 和2C双组分材料的大批量工业粘接剂涂胶。

**图片**

工程绘图

描述已自动生成图1: **Eco**Meter SP连续计量系统（如图所示，与**Eco**Gun PVA04搭配使用），专为高粘度胶材料的无间断涂胶而设计，可连续供料。

  
图2：三根螺旋轴可不间断地连续送料。因此，**Eco**Meter SP系统非常适合需要大量粘合剂或密封剂的大剂量涂胶应用。

图片包含 室内, 小, 卡车, 桌子

描述已自动生成  
图3：杜尔新推出的连续计量系统适用于汽车制造众多工序中的涂胶流程，包括白车身本体制造、总装和电池制造。

**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。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**