新闻稿

杜尔为一般工业开发了新的涂料供应系统

**Eco**Supply P Core**可最大限度地减少油漆损失**

**和清洗溶剂使用**

上海，2024 年 3 月 21 日 – 新的EcoSupply P Core是一种基于走珠技术的模块化油漆供应系统。事实证明，这种油漆供应技术在汽车涂装领域是有效的，但杜尔更进一步，首次将其运用于其他行业。EcoSupply P Core现适用于任何少量使用不同油漆颜色的地方，如建筑、木工或汽车供应商行业。该系统可有效回收未使用的油漆，最大限度地减少清洗溶剂的消耗，加快颜色变化。

目前，不仅是客户将自己的颜色偏好作为选购商品的唯一标准，而且越来越多的公司也将特殊的颜色作为自己和产品的独特卖点。因此，相较于汽车行业，一般工业更渴望拥有全面的调色系统。例如， 建筑和塑料行业的制造商需要更多可用的颜色来满足客户的需求。

然而，在涂装过程中，供应线的每次换色都会导致油漆和清洗溶剂的浪费。在喷涂数量非常小的情况下，往往会出现成本倒置。这是因为目前的油漆供应系统使用溶剂和压缩空气的方式进行软管清洁。只有去除管内油漆和清洗溶剂残留物才能开始下一次上色。这一过程既费力又耗时，软管越长越粗，导致油漆损失越大。

走珠技术减少油漆消耗

关于走珠技术，杜尔使用了一个为管路内径量身定制的部品—称之为珠球。

喷涂之初，油漆经过走珠管路，推动珠球从源站到达目标站，这一过程在开始便可以清除管路内残留的杂质。喷涂期间，分配站单元可以集成至多4根管路连接到1根走珠管路，提供连接到应用喷涂技术。喷涂结束后，通过压缩空气推动珠球回到源站，留在管路内的油漆会被推回到原料桶中，同时清洗溶剂接着会清洗走珠管路及终点模块。待清洗结束后，重复喷涂过程。

因此，通过走珠技术的应用，杜尔EcoSupply P Core可以有效降低油漆和清洗溶剂的消耗，使流程更高效。

更快的换色和更简化的维护

EcoSupply P Core目前有单通道和循环两种版本，适用于水性和溶剂型涂料。在这两种情况下，由于工作量的减少，可以实现快速换色。此外，模块化设计简化了维护工作，EcoSupply P Core允许灵活配置单个组件，以适应用户需求并集成到现有系统中。同时，该产品还可以与其他杜尔系统集成，如EcoSupply2 Core油漆供应站。

入门套件，包含您所需的一切

杜尔的启动套件包含所有重要组件：即源站、目标站、分配站连接到应用喷涂设备、管路（至多100米）及珠球本身。除此之外，该套件还包括用于监测走珠位置的传感器、维护和调试工具，以及配有系统示例的电子版EcoDocu技术文档。

25年的走珠技术经验

EcoSupply P Core为一般工业提供了经济高效、易于使用的油漆供应解决方案，适用于小批量和低压范围内的油漆供给。这项新技术是杜尔在EcoSupply P走珠技术方面25年经验的结晶。这种久经考验的，带有走珠技术的油漆供应系统已在全球汽车涂装领域证明了其有效性。EcoSupply P Core计划于初夏开始销售。

Ein Bild, das Zylinder, Im Haus, Plastik, Behälter enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**图片1：走珠技术通过将喷涂后留在软管中的油漆推回到油漆容器中，以减少油漆和清洗溶剂的消耗。**

Ein Bild, das Maschine, Werkzeug, Bautechnik, Kabel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**图2：源站（如图所示）是走珠的起点。物料推动珠球从源站通过分配器站到达目的站。**

**关于杜尔集团:**

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20,500 人，遍布于全球 32 个国家的142个业务据点。集团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。

联系方式

杜尔涂装系统工程（上海）有限公司

廖容

市场

电话：+86 21 3979 1473

E-mail：liao.rong@durr.com.cn

www.durr.com