新闻稿

杜尔推出“EcoDose 3K”

坚固耐用且精确的混合系统，可混合三种组分

**中国上海**，2020 年XX 月XX 日, 如今，杜尔凭借EcoDose 3K扩展了其涂料混合系统的产品系列，该产品基于经过试验和测试的双组分注射技术，为三组分流体提供解决方案。该混合系统精度高，使用寿命长且具有智能功能。

与拥有全球数百家客户且久经考验的**Eco**Dose 2K一样，杜尔的新型**Eco**Dose 3K使用寿命长且易于维护。新的混合系统适用于任何在临近应用前需要将流体的三个组分混合的地方。三组分涂料系统广泛应用于航空，木工，游艇和造船行业。

通过注射技术精确混合

**Eco**Dose 3K是基于与杜尔原有的双组分混合系统相同的注射技术。为了升级**Eco**Dose 2K，系统中还集成了换色阀，测量单元和混合器。控制器也进行了相应的升级，因此可以在三个组分临近应用前对其进行自动地测量，合并和混合。这是通过使用测量单元监测第一个组分的连续流量来实现的。根据所需的混合比例，通过打开和关闭阀门以计量方式注入其他组分。计量量也通过测量单元进行监控，从而确保符合正确的混合比。

第三组分需要特殊的精度，通常用于调节粘度。这是因为这种成分仅少量添加，并且通常其粘度非常低。为了能够最佳地应对低粘度，杜尔在**Eco**Dose3K中使用了科里奥利测量单元。这些都是免维护的，具有高测量精度，并提供附加的测量功能，例如密度和温度。**Eco**Dose 3K凭借成熟的杜尔阀门技术满足了高精度要求，从而可以在特别短的周期内进行注射。

坚固耐用的阀门技术可确保较长的使用寿命

尽管时钟频率高达5 Hz，杜尔阀门技术的使用寿命无与伦比：杜尔三年前推出的第一系列阀门如今已完成了超过1000万次的开关循环，无需任何维护，至今仍在使用。

此外，阀门的巧妙设计确保了即使在轻微泄漏的情况下，流体也不会在正常操作期间渗透到阀门控制空气的活塞中，这样可以防止与空气中的湿气发生不必要的反应。如果需要维护，可以通过拆卸四颗螺钉快速更换阀门，这意味着几分钟之内便可再次使用该系统。

EcoDose 3K智能功能

杜尔的**Eco**Dose 3K配有7英寸彩色触摸显示屏。用户的操作与杜尔其他基于控件的产品操作相似，因此可以快速找到应用程序的路径。标准交付内容还包括可以集成到特定控制环境中的以太网通信接口。此外，混合系统具有智能功能，可最大程度地减少清洗剂消耗和材料损失，并能显著减少冲洗和装载新介质所需的时间。

**图片**



**图 1：**杜尔的 **Eco**Dose 3K 混合三组分流体。

*杜尔集团是一家世界领先的机械和设备工程企业，拥有丰富的自动化和数字化/工业 4.0 专业经验，提供产品、系统和服务助力多个行业实现高效制造流程。杜尔集团服务于汽车工业、机械工程、化学、制药以及木材加工等多个行业。2019 年集团销售额达到了 39.2 亿欧元。集团员工总数超过 16,200 人，遍布于全球 33 个国家的112 个业务据点。集团通过杜尔、申克和豪迈三个品牌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：****自动喷涂、密封和涂胶的机器人技术*
* ***清洁技术系统：****空气污染控制系统,降噪系统和电池涂层线*
* ***测量和装配系统：****平衡设备及诊断技术*
* ***木工机械和系统：****木材加工行业设备*

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