Press release

创新精神致未来

**杜尔中国举办2024客户开放日：一般工业涂装及涂胶集成主题日**

**2024年11月12日至15日，杜尔中国成功举办了以"创新精神致未来"为主题的客户开放日。本次为期四天的活动，聚焦不同的重点，涵盖了****汽车制造领域涂装和总装系统的前沿技术，以及面向各行业的涂装、涂胶和环保技术产品。开放日最后一天聚焦工业涂装和涂胶集成，杜尔面向一般工业开发打造的创新产品以及涂胶领域的解决方案得以亮相。**

杜尔中国客户开放日最后一天，与会者得以近距离体验杜尔面向一般工业的最新喷涂技术成果，感受科技为传统涂胶工艺带来的革命性变革，以及这些创新如何助力效率提升及产品品质优化，最终实现可持续发展目标。

**灵活高效的自动化喷涂**

杜尔提供手动和全自动喷涂解决方案，不仅适用于汽车行业，还能无缝集成到其他多个领域。其基础是杜尔ready2integrate概念，旨在将单个产品如控制器、定量系统和喷涂应用等关键组件无缝整合，以打造高效且高质量的系统。通过将这些单个产品合并成套，确保了系统的易集成性，大大缩短了投产时间，降低了项目风险。集成商可在客户现场安装选定的产品，为每个客户量身定制适合其喷涂工艺的个性化系统。

**精准计量：双组分油漆自动混和解决方案**

杜尔**Eco**Dose 2K和3K是一种适用于高、低压应用的电子配比系统。它具有较高的通用性，能够灵活应用于手动和自动的涂装过程中。该系统通过快速变色和便捷的冲洗功能，显著提升了资源的利用效率和整体的应用效率。其精准的流体测量技术，即使在处理不同粘度的介质时，也能保持一致性和精确度。**Eco**Dose 2K能够处理包括1K、 2K 或3K材料在内的多种涂料类型，无论是水性或溶剂型涂料、清漆、油漆还是单层涂料，都能轻松应对，满足各种涂装需求。

**高效换色：特殊涂料供应系统**

**Eco**Supply P Core 是一种基于清管技术的模块化油漆供应系统。该产品采用先进的走珠技术，专为需要少量使用不同油漆颜色的行业量身定制，如建筑、木工和汽车供应商等，不仅能够有效回收未使用的油漆，减少清洗溶剂的使用，还能加速变色过程，提高工作效率。**Eco**Supply P Core 系统在出厂时已完整装配，仅需简单的调试即可投入使用，极大地缩短了集成商和最终用户在组装和调试上的时间投入，提供了一个高效、环保且易于操作的解决方案。

**适用于中高压涂料及粘合剂的EcoPump VP**

**Eco**Pump VP 是一款专为中压至高压喷涂设计的气动垂直活塞泵，久经考验的设计和长期耐用性使这些泵成为家具、钢结构或墙壁、车身以及其他物体在涂料和粘合剂应用的理想选择。此外，**Eco**Pump VP 泵支持无气喷涂和空气辅助喷涂，有多种配置可供选择，包括各种进气模块、减压阀、运输手推车和相邻设备等。

**无需遮蔽：无过喷油漆应用**

**Eco**PaintJet 技术首次实现了全自动汽车套色喷涂，且不会产生任何过喷。该产品结合了杜尔在喷涂、机器人技术和软件方面的专业知识和核心部件，并延伸应用到更多一般工业产品，例如车轮、家具、两轮车、纸板包装、车库门、飞机和火车车厢装饰的喷涂。

**独特的电池涂胶技术**

杜尔提供高质量的配比产品，并拥有广泛的工艺专业知识。活塞式计量器与高精度计量控制系统相结合，确保高质量和持续检测。这代表了精确的配料原理，以实现可重复的工艺和稳定的接缝质量。此外，杜尔还在整个生产生命周期内为客户提供支持，从选择合适的组件到工艺开发、现场支持和服务，使得杜尔成为涂胶领域可靠的合作伙伴。这尤其包括电池涂胶、车身粘接或天窗涂胶等领域。

**长效使用：提高电池生产质量**

杜尔的计量技术是生产高品质电池的核心。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，并确保胶料精准均匀地涂敷。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。

**涂胶产品在焊装车间的解决方案**

涂胶工艺是汽车白车身制造过程中的重要一环，不仅关系到车身刚度、稳定性，还直接影响整车性能和外观质量。杜尔的涂胶应用系统通过**Eco**RAM 供胶系统、**Eco**HVMP 控制系统、**Eco**Shot Meter（一种电动计量缸，不受材料流动和供应压力的影响，可精确计量高粘度材料），以及能够灵活匹配各类涂胶任务的胶枪 **Eco**Gun 等多个模块在焊装车间的协同工作，在提高生产效率的同时确保了白车身涂胶质量满足整车质量和性能要求。

**天窗涂胶：模块化系统，定制解决方案**

杜尔的天窗涂胶解决方案旨在满足客户在生产效率、工艺装备成本以及产品质量等方面个性化和多样化的需求。它包括了交钥匙涂胶单元、涂胶产品本身，两套带有高精度胶型检测功能机器人涂胶单元 。除此之外，杜尔半自动机械手无论是在连续运行还是间歇式操作模式下，都能将材料上料至工作站并安装到车身，为各种生产需求提供了全面且可定制的解决方案。

同时，杜尔还提供了包括设备工艺验证和软件编程在内的虚拟调试服务，确保了生产流程的顺畅与高效。不仅如此，杜尔还引入了一系列高度自动化的创新技术，如风挡的自动涂胶与安装、三角窗的自动涂胶以及随行安装等，极大地提升了生产效率。

2024杜尔中国客户开放日面向中国、东南亚、韩国和日本的客户、集成商、合作伙伴和媒体代表。参会人员见证了工业涂装技术的无限可能，以及高精度涂胶技术在成本效益上的巨大潜力。这不仅是创新成果的展示平台，更是未来制造业理念的前沿窗口。

自1983年在上海为大众汽车成功交付首个烘房项目以来，杜尔集团与中国汽车制造业的合作已经走过四十多年。从最初的涂装技术合作起步，不断拓展至总装、涂胶以及清洁技术。如今，杜尔的产品还广泛应用于其他工业领域。这是一段不断探索和突破的旅程，每一次技术的革新都标志着杜尔对卓越工艺和产品质量的不懈追求和坚定承诺。

展望未来，杜尔期待与合作伙伴继续携手,共同迎接新的机遇和挑战！

我们热忱邀请对尖端涂装技术抱有同样热情的新合作伙伴加入。杜尔集团凭借深厚的行业经验和专业知识，致力于为中国客户提供从项目规划到实施的全方位支持。我们期待与您共同探讨如何通过我们的专业服务，推动您的项目迈向成功。

创新精神致未来！

**图片**

**厨房的摆设布局

低可信度描述已自动生成**

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。

**图片包含 游戏机, 消防栓

描述已自动生成**

图2：**Eco**Pump VP 500使用寿命更长，更适用于LASD和玻璃微珠填充胶粘剂**。**

**图片包含 室内, 蓝色, 项目, 充满

描述已自动生成**

**图3：Eco**Supply P Core 是一种基于清管技术的模块化油漆供应系统。该产品采用先进的走珠技术，专为需要少量使用不同油漆颜色的行业量身定制。

**图片包含 室内, 桌子, 照片, 项目

描述已自动生成**

图4：杜尔ready2integrate概念，旨在将单个产品如控制器、定量系统和喷涂应用等关键组件无缝整合，以打造高效且高质量的系统。

**关于杜尔：**

杜尔集团自1983年进入中国市场以来，目前在中国拥有约1,200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 Systems AG

Carina Lachnit

Marketing

Phone: +49 7142 78-4899

E-mail: [carina.lachnit@durr.com](mailto:carina.lachnit@durr.com)

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