Press release

杜尔为奥迪电动汽车打造面漆涂装线

**第18,000台杜尔机器人应用于奥迪电动汽车喷涂**

在机械和设备工程领域享有盛誉的杜尔公司，为奥迪英戈尔施塔特工厂生产了第18,000台涂装机器人。这台机器人搭载了杜尔最新研发的EcoBell4雾化器，采用4主针技术，在实现快速换色的同时，可有效降低油漆和清洗剂的损耗。

杜尔正在英戈尔施塔特为汽车制造商奥迪建设一条新的面漆生产线，用于新款奥迪Q6 e-tron系列的内外喷漆。目前，**Eco**RP L033i机器人已于今年五月份安装于奥迪内喷喷房。这款具有里程碑意义的六轴喷涂机器人配备了杜尔最新的**Eco**Bell4雾化器，得益于获得专利的4主针技术，每次换色只需4秒。奥迪汽车股份公司涂装车间制造工程总监Sven Veit提到：“这项技术可将三种最常用的颜色直接连接到雾化器上，从而显著减少油漆和清洗剂的消耗。”凭借杜尔最新的**Eco**Bell4雾化器技术，汽车制造商不仅节省了运营成本，还减少了VOC排放，保护了环境。

**可持续的油漆供应**

新建成的面漆生产线集成了28台机器人和相应的应用技术。为确保涂层质量的精准监控，杜尔还提供了一个质量检测单元，以测量漆膜的厚度、结构和色泽，确保涂装工艺的高标准。生产线中还包括一个擦净站，配备两台**Eco**RS Clean F擦净机器人，使用羽毛辊对车身进行擦净。在该项目中，奥迪还采用了杜尔**Eco**Supply P特殊颜色供应系统，该系统使用清管技术，能够灵活连续地提供不同颜色的油漆，满足个性化涂装需求。

**喷涂机器人的成功案例**

1998年，杜尔向日产的西班牙工厂提供了其首台喷涂机器人——RP7机器人。时至今日，这家机械和设备工程公司已发展到第三代机器人，该系列于2016年推出，其优势在于模块化结构设计，可将换色器和计量泵置于机器人的前臂，确保快速换色的同时，能最大限度地减少涂料损失和清洗剂消耗。

今年四月底，杜尔在其总部比蒂格海姆-比辛根向奥迪交付了这款具有里程碑意义的机器人。杜尔应用技术部门负责人Lars Friedrich博士表示：“我们始终准备接受具有挑战性的项目。毕竟，以高标准喷涂大量汽车是我们每天都在做的事情。在奥迪的新项目中，我们实施了许多创新，也首次运用了许多新技术，包括**Eco**Bell4 4主针技术和高上漆率的喷涂技术。这正是这个项目如此特别的原因。”

**图片**

Ein Bild, das Kleidung, Mann, Person, Anzug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

图1: 为奥迪公司交付第18000台杜尔喷漆机器人。从左至右：

杜尔公司应用技术部门产品开发主管Jürgen Haas、

杜尔公司应用技术部门销售主管Marcus Treppschuh、

奥迪股份公司制造工程负责人Jörg Spindler、

杜尔应用技术部门负责人Lars Friedrich博士、

奥迪股份公司涂装车间制造工程总监Sven Veit、

奥迪英戈尔施塔特工厂涂装车间制造工程部 Hannes Kupke。

Ein Bild, das Maschine, Gebäude, Bautechnik, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
  
图2：杜尔售出的第18,000台机器人

Ein Bild, das Zug, Fahrzeug, Im Haus, Bahn enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
图3：用于奥迪Q6 e-tron系列的面漆外喷

版权所有：奥迪股份公司

**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20,500 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：**大气污染控制系统,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。

Contact

Dürr Shanghai

Liao, Rong (Rachel)

Marketing

Phone: +86 21 3979-1473

E-mail: liao.rong@durr.com

http://www.durr.com