新闻稿

杜尔在芜湖为奇瑞打造工业4.0涂装车间

新车间配备146台先进的杜尔机器人和智能软件

上海，2022年9月29日——杜尔正为奇瑞汽车有限公司建造一个全新的交钥匙涂装车间，以实现多车型、多平台、柔性化共线生产。该车间的最大亮点是采用DXQ产品家族中的大量软件解决方案，对所有工艺流程进行智能互联和追踪管理。涂装车间将于2023年春在芜湖奇瑞总部试运行。

新车间位于上海以西约300公里，将用于喷涂从典型车身到SUV等多款车型。此外，杜尔还将完成二期工程套色线的设计，并为将来做出扩展预留。预计该车间将在8个月内投入使用，每小时完成60台车身的喷涂。奇瑞对全新的涂装车间提出了要求，希望将该车间打造为“高度智能化的涂装车间”，这在灵活性、可扩展性、软件专业知识、高质量和快速安装等方面对杜尔提出了挑战。

**采用多款杜尔机器人**

杜尔为新涂装车间安装大量机器人，其中，92台为喷涂机器人，包括16台**Eco**RP E043i机器人和4台**Eco**RPL043i机器人。两款机器人均为七轴机器人，因此非常灵活，可轻松喷涂车身内部难以到达的位置。该车间还配备了**Eco**BellCleaner D2，可在节拍时间内对高速旋转雾化器外部进行清洗，同时在雾化器内部换色并清洁油漆管道，可在15秒后重新开始下一台车身的喷涂。 此外，还配有38台**Eco**R30L 16i 和**Eco**RS 16i 涂胶机器人用于涂胶和密封工艺，以及4台兼容的擦净机器人。

**配备DXQ产品家族中的多款软件**

采用**DXQ**软件，奇瑞“高度智能化涂装车间”的要求将成为现实。**DXQ**control用于更高级别的工厂控制，能够从头到尾无缝追踪每台车身的生命周期。 **DXQ**equipment.operation人机界面可从任何设备对各个流程进行可视化监控。**DXQ**quality.management将过程监控与车辆详细信息联系起来，为每辆车创建无缝数据记录。**DXQ**equipment.maintenance用于判断泵、阀门或过滤器等单个组件的维护需求。此外，车间还配备了**DXQ**系列的多个模块，保证涂装车间可进行基于数据的全自动运营。

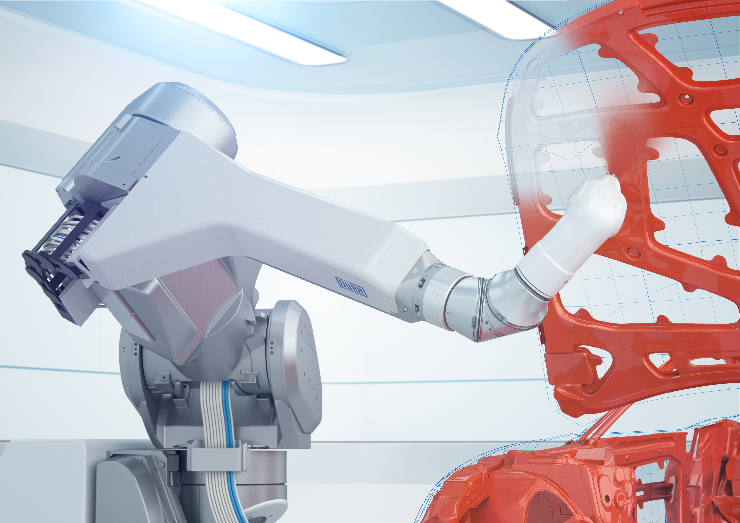
**使用智能空气管理系统提高能效**

除工厂灵活性和所有部件的互联外，奇瑞也非常重视能效。为此，车间配备了**Eco**Smart VEC智能空气管理系统，用于控制烘房的新鲜空气和废气（这是涂装工艺中除喷漆室外最大的能源消耗）。该系统可根据实际需求调节能源供应，并在部分负荷运行时减少能源供应，不仅节约了能源，还减少了二氧化碳排放。

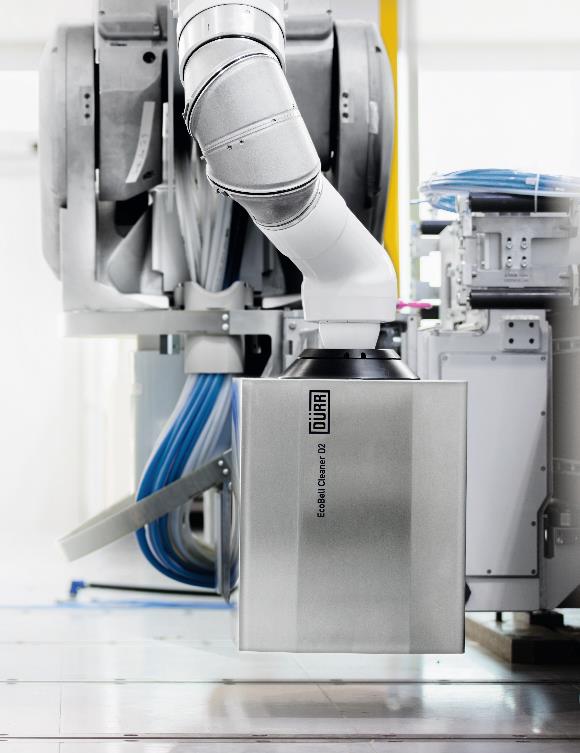
**奇瑞汽车：中国领先的汽车出口商**

奇瑞汽车成立于1997年，已在80多个国家和地区销售逾900万辆汽车，是中国领先的汽车出口商。2019年，奇瑞在德国法兰克福附近的劳恩海姆成立研发设计中心，向欧洲市场进军。

图片：

****

**图1.** 车间装备92 台喷涂机器人，其中包括16台 **Eco**RP E043i机器人，可实现灵活和精确的喷涂。

****

**图2. Eco**BellCleaner D2对高速旋转雾化器外部进行清洗。

**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，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和节约资源的制造流程。杜尔集团服务于汽车工业、机械工程、化学、制药、医疗技术以及木材加工等多个行业。2021 年集团销售额达到了 35.4 亿欧元。集团员工总数超过 18,100 人，遍布于全球 33 个国家的120 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，面向医疗设备的装配和检测系统；
* **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,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