Press release

机器人喷涂系统带来100%的油漆利用率

杜尔EcoPaintJet荣获德国创新奖

**比蒂西海姆-比辛根，2020年4月8日 – 杜尔系统公司（Dürr Systems AG）凭借EcoPaintJet机器人喷漆系统荣获“大型企业”类别的德国创新奖。EcoPaintJet是一项突破性的创新技术，用于汽车和其他产品的锐利边缘喷涂。该技术的突出优势给德国创新奖评审团留下了深刻印象：100%的油漆无任何浪费地落在表面上，双色车喷涂也变得容易——整个过程比以前更快、更节能、更环保。**

EcoPaintJet结合了杜尔在喷漆应用、机器人和软件等领域的专业技术和核心组件。 其核心部件是安装于机器人上的创新喷涂装置。不同于传统的旋转雾化器，该装置采用精密复杂的喷嘴板，其上遍布50多个几乎看不见的孔，直径约为十分之一毫米。油漆正是通过这些孔从30毫米的距离处平行喷射 - 类似于喷墨打印机。在喷漆前，测量系统通过摄像头测量待喷漆物体表面。基于测量数据，软件程序计算出喷头在表面上方的喷漆路径。喷头的移动速度和角度受到控制，以确保油漆在任何时候都能均匀地喷涂。待喷漆物体表面的轮廓也需要考虑在内，这点很重要，比如车顶喷涂。

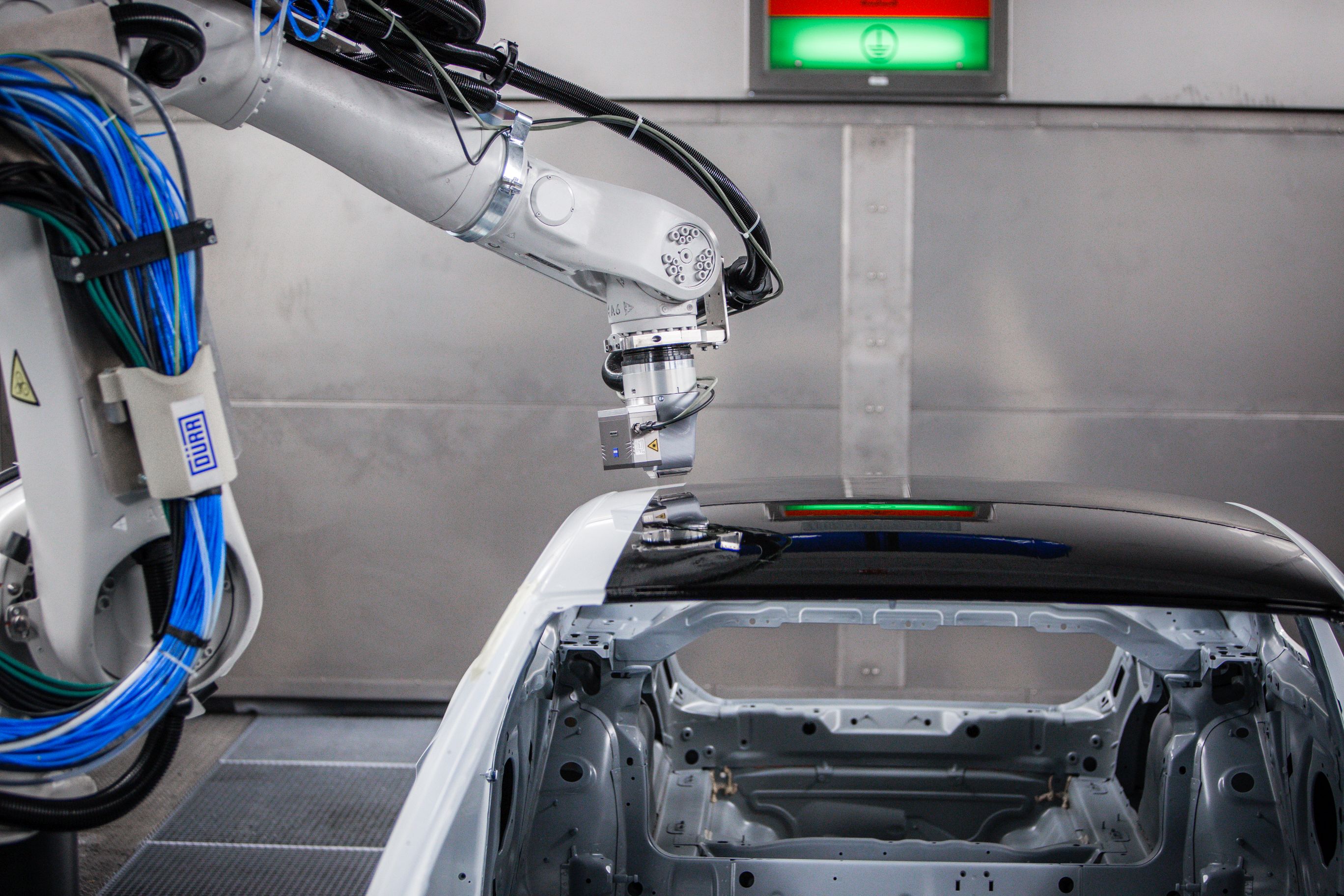
这项创新技术使得汽车生产中的产品定制变得更加容易。例如，如果需要，可以将装饰条或对比色完全自动地喷涂于车顶。“越来越多的汽车购买者想要定制汽车。在这一趋势下，EcoPaintJet使我们能够为汽车制造商提供支持。我们的创新技术在这方面提供了全新的可能性 – 具有成本效益，并完全集成到批量生产中。”杜尔系统公司董事会成员、应用技术事业部首席执行官Lars Friedrich博士表示。

**Eco**PaintJet不会产生任何过喷，因为油漆从不错过目标，只涂覆在预期的表面上。这就是为什么当使用第二种颜色的油漆时，车身的其余部分不再需要使用薄膜来遮蔽。**Eco**PaintJet只需要120秒就可以完成车顶喷漆。而在此前，仅上遮蔽和下遮蔽就需要耗费50分钟。此外，现在每辆车身可节省约15平方米的遮蔽膜。更多的好处包括提高油漆车间的产能利用率，在油漆烘干过程中可节省高达25%的能源。

**Eco**PaintJet不仅适用于车身，也适用于迄今为止油漆应用劳动高度密集的产品。范围涉及车轮、家具、两轮车到纸板包装、车库门、飞机和铁路车厢的装饰等。

德国创新奖是最著名的“德国制造”创新技术奖项之一，由全球领先的专业服务公司埃森哲（Accenture）、能源供应公司EnBW和商业杂志WirtschaftsWoche颁发。奖项授予以创新力量改变商业和市场的企业。

图片



**图1**：杜尔凭借**Eco**PaintJet机器人喷漆系统荣获“大型企业”类别的德国创新奖。



**图2**：**Eco**PaintJet 喷涂锐利边缘，不产生任何油漆过喷。

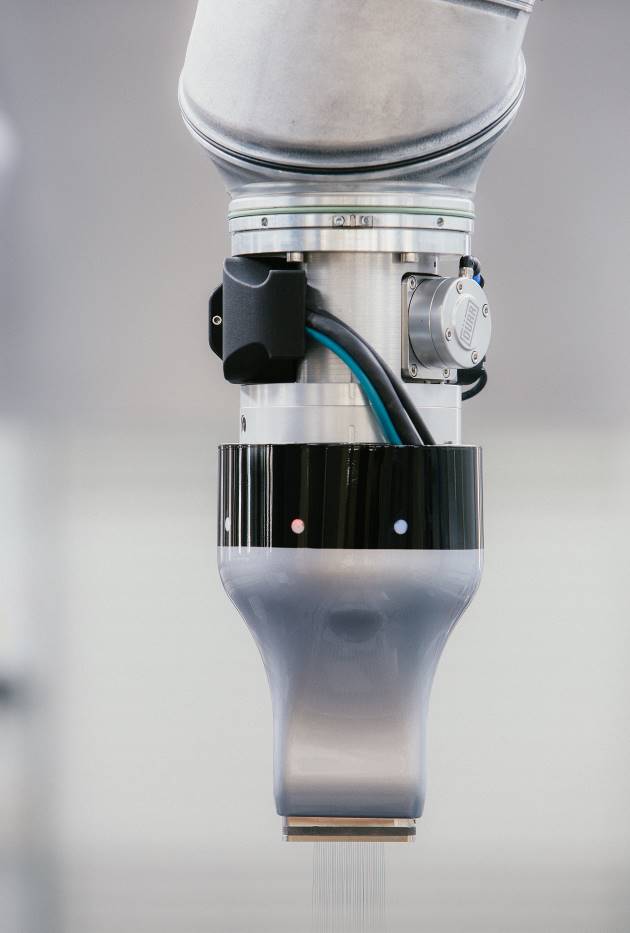


图3：EcoPaintJet 采用精密复杂的喷嘴板。油漆通过50多个几乎看不见的孔从30毫米的距离处平行喷射。

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。全球员工约16,500人，并在全球 34 个国家拥有 112 个业务据点。杜尔集团的市场业务分属于五个事业部：

* **涂装和总装系统：**用于汽车工业的喷漆车间和总装、检测和加注设备
* **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

联系人

杜尔涂装系统工程（上海）有限公司

廖容

市场经理

Phone: +86 21 3979 1473

E-Mail: liao.rong@durr.com.cn

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