

都林 喷涂机器人系统



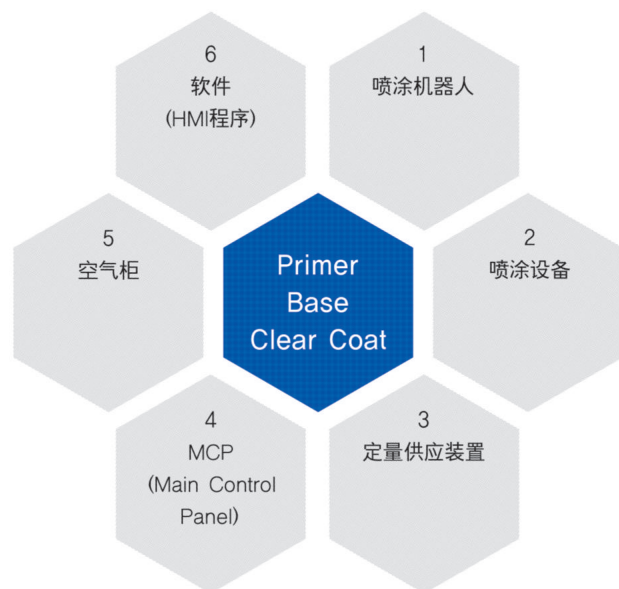
都林机器人应用技术有限公司
韩国京畿道华城市南阳邑茂下路70-15
TEL.82-31-357-0350 FAX.82-31-357-4935
www.doolim-robotics.com



Color Your Dream

都林机器人应用技术有限公司始终抱着一个梦想。
那就是以无人能模仿的我们独有的特色、与大家共同分享生活、传递幸福。
这也是我们之所以全力以赴的原因所在。
超越人与产品、人与人、时间与空间的壁垒、
实现都林机器人应用技术有限公司成为全球No.1的梦想、您就站在致力于实现更美好生活的梦想之中。

构成各工艺的系统



汽车喷涂

外板喷涂 使用涂料起到车身表面最终色彩及光泽等方面的装饰作用、保护车体颜色免受外部紫外线、氧气、水、热等影响、具有较强的耐久性。

通过中涂、色漆、清漆三个阶段工艺、将车身的美观和品质提升到最高水平。

- 中涂 (Primer Coat) : 保护车身钢板、同时起到最大限度地发挥色漆颜色的补助作用。
- 色漆 (Base Coat) : 在中涂涂层的基础上、为显示车体实际颜色而进行的涂装工艺。
- 清漆 (Clear Coat) : 为中涂和色漆上增加一道保护层、同时也是为了增强车体的光泽度而喷涂的工艺。

内板喷涂 在车门内部、引擎盖、引擎箱内部、车尾门及后备箱等车体内部、利用机器人实现喷涂的工艺。
为实现内板喷涂、除喷涂机器人外、还需要能够实现车门、引擎盖、车尾门开启的开门机器人以及第七轴等。

汽车零件喷涂

保险杠、后视镜、饰板、仪表板、轮胎等汽车零件喷涂

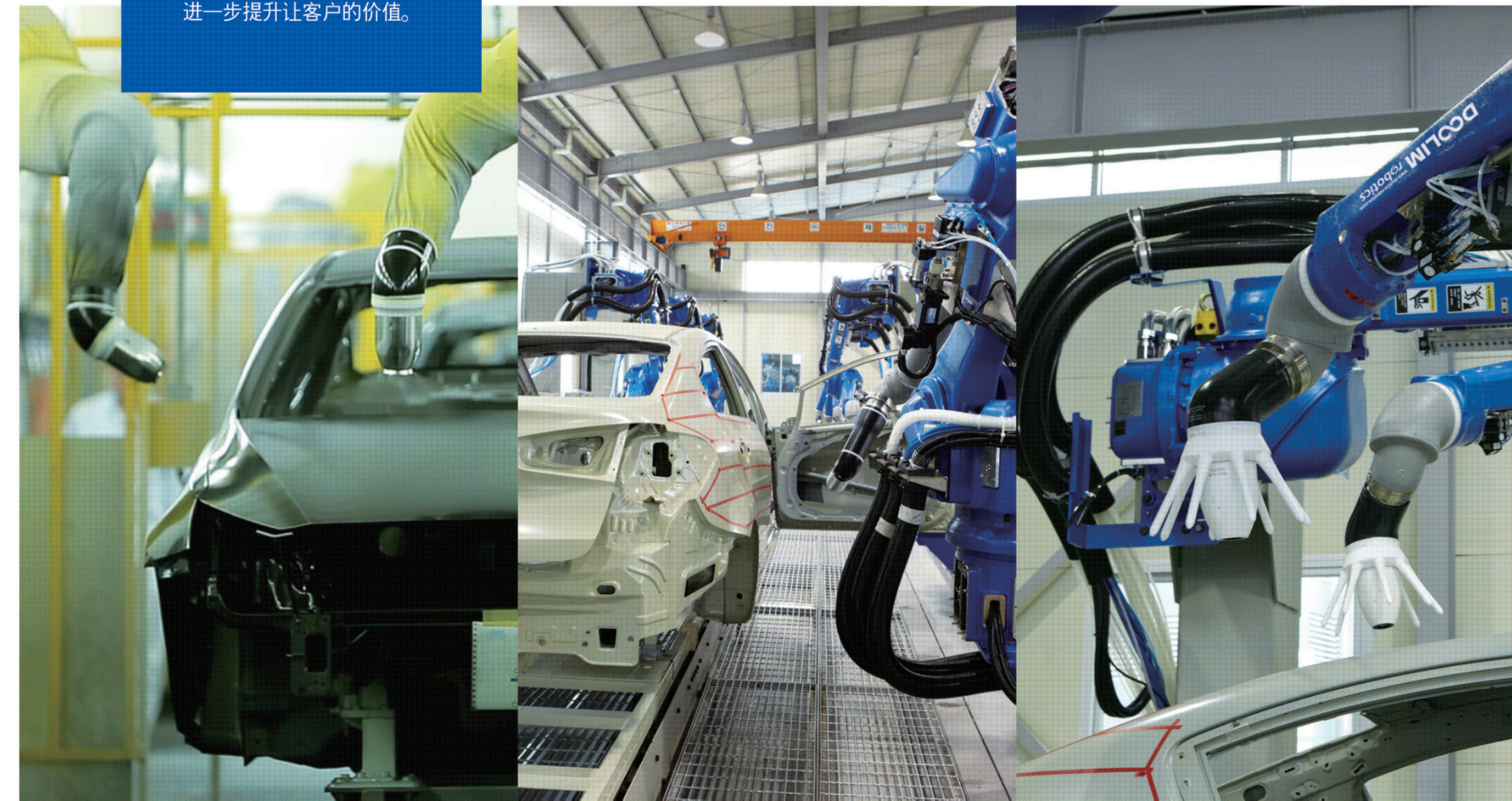
与汽车喷涂一样、通过中涂、色漆、清漆三个阶段工艺、将品质提高到最高水平。
尤其在塑料喷涂方面、有一种叫火焰等离子工艺的事先工艺、以改善粘合性能。

家电及一般产业

在叉车、电梯、摩托车、电视机、空调、智能手机等各种领域及家电方面、起到装饰产品色彩及光泽等方面的作用。

都林喷涂机器人系统

以超过20年积累的经验和技巧为基础、
走出韩国成为世界第一的都林机器人应用技术有限公司喷涂机器人系统。
我们将通过顶级技术和设备
进一步提升让客户价值。

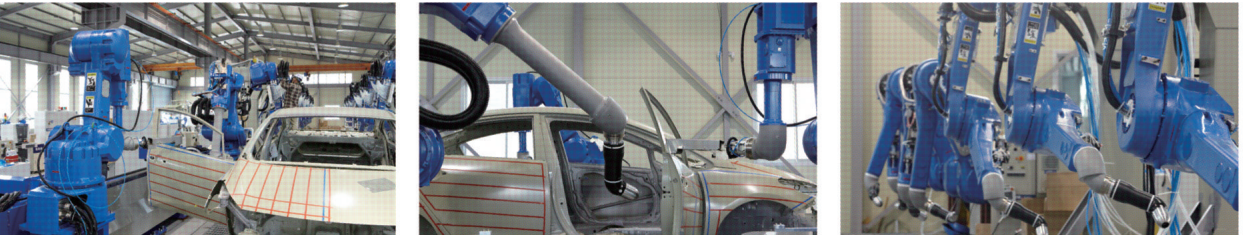


喷涂机器人系统

都林喷涂机器人系统

喷涂机器人系统不仅适用于整车、还适用于保险杠、家电等各种领域。
其目的在于保护钢板、改善外观、处理特殊功能等。
伴随着关于挥发性有机化合物(VOC)排量规定的全面推行、对水性中涂的需求正在逐步增长。
都林机器人应用技术有限公司于2005年首次在国内成功施工水溶性喷涂系统、不仅在油性涂装方面、在水溶性涂装方面也保有国内最高水平的核心技术及解决方案。

内板喷涂系统



外板喷涂系统



为什么需要都林机器人？



为什么非都林机器人应用技术有限公司不可呢？

喷涂机器人 应用技术有限公司的喷涂机器人是能够有效降低生产经费的自动化系统。
壁挂式可有效使用工作空间、也可确保喷涂区域。柜式可保障快速安装和稳定运营。
安装在第七轴、以七轴进行运营、可组成适合客户生产方式的各种喷涂程序。

喷涂设备 为保证喷涂品质、喷涂器的选择是最重要的。
都林机器人应用技术有限公司保有适合涂料特性和对象特性的各种尺寸和功能的喷涂设备、
提供优质工艺、以便确保低生产费用及高水平的品质。

涂料供应系统 都林机器人应用技术有限公司通过自行涂料供应解决方案、
具有喷涂器和机器人的整合技术力量。
以从喷涂自动化企业开始累积的丰富经验为基础、
提供更强化的定量供应装置和位置校正设备、体现高难度的涂料供应系统。

第七轴 喷涂工艺需要防爆设备、因为需要防止挥发性涂料及粉尘跟在内部机器设备发出的火焰接触而发生火灾。
在韩国、都林机器人应用技术有限公司是唯一自行设计防爆第七轴并跟机器人一起提供给客户的企业。
都林机器人应用技术有限公司的第七轴可改变长度和幅度、以符合客户的要求、同时与机器人顺利进行同步、
以少量的机器人也能够维持生产率。

Point

Point 1. 韩国唯一的喷涂测试实验室

喷涂机器人专门试验室保有各种机器人和喷涂器。
此外、还具备第七轴、开门机器人及烤箱、
在与客户公司实际喷涂环境几乎相统一的条件下、可进行品质测试、
又具备自行制作的涂装机测试平台、随着喷涂机可判断喷涂质量的不同点。

Point 2. 火焰等离子工艺系统的表面张力值达到90%

适用于保险杠喷涂的前处理阶段的都林机器人应用技术有限公司的火焰等离子处理系统、重整汽车用保险杠、饰板等汽车用塑料零件的表面性质、大幅改善中涂、上涂等的涂装品质。
都林机器人应用技术有限公司还通过火焰处理获取客户所期待的表面张力、
对于以下4项主要因素进行完美地控制：

1. 安装能正确地测定并告知火焰之中的氧气含量的氧气分析装置；
2. 维持被处理物与燃烧器的距离；
3. 凭借精确的火焰处理滞留时间而达到表面张力值的90%；
4. 调节混合气体的燃烧速度及火焰大小。

Point 3. 为完美喷涂的3Coat

伴随着关于挥发性有机化学物质排量规定的全面推行、
对水性中涂 (Primer Coat) 的需求正在逐步增长、
林机器人应用技术有限公司与2005年首次在国内成功施工水溶性喷涂系统、
除了油性喷涂以外、还在水溶性喷涂领域也具有顶级水平的技术和解决方案。
对于在美观方面产生重要影响的色漆 (Base Coat) 也拥有多项解决方案、
凭借多年来的经验与测试、清漆 (Clear Coat) 也具备顶级水平和较强的耐久性。