

**技术名称:** LINE DANCER 排舞 (喷涂机械手)

**技术领域:** 节约资源技术/常时监视技术·测量技术

**适用范围:** 中小型工件 (手里能拿的皆能喷涂)

**技术概述:** 世界最初悬挂移动型喷涂专用机械手SOFTBOY·PRO系列的最新机型。最大可搭载12把喷枪。悬挂移动型产生的优点是提高1台机械手对应的生产性能的同时削减喷涂成本。主要面向中/批量生产的自动化喷涂生产线。

## 技术特征和优点

### ▶特征·优点① 不会污染作业环境的喷涂生产线

- 机械手和开口框架一体型的排舞机械手系统，消除了因多余漆雾造成的环境污染和缺陷产品的产生，在洁净舒适的工作和生产环境中实现了高品质的喷涂生产。

### ▶特征·优点② 对应宽幅工件

- 排舞机械手最适合从小型到中型零件尺寸工件的喷涂。R技术可对应业界所有工件。特别是最适合激光切割和珍珠，金属，高亮度涂膜等，对膜厚和涂膜要求高的产品。

### ▶特征·优点③ 排舞&升龙线

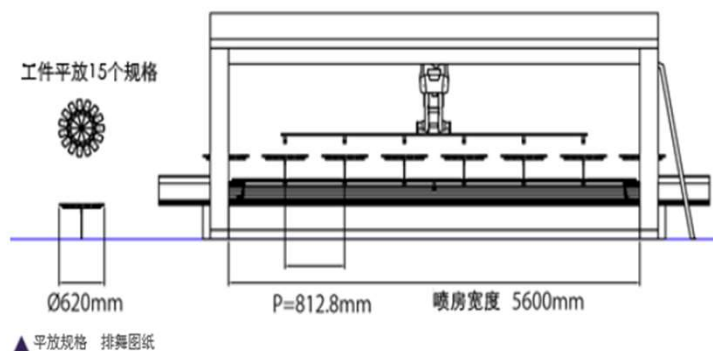
- 当排舞机械手为多把喷枪规格时，喷房宽幅也相应比例变大。因此，供排气量增加能源成本增大。与新开发的积放式生产线「升龙线」相连接，无需增大喷房宽幅，也可抑制供气量及能源成本。

## 技术原理

- 搭载喷涂需要的全部机器设备
- 标准配备注塞泵系统，对应复数喷枪同时喷涂
- 开发旋转喷涂专用的喷枪 (对应低压、微粒化、稳定张角、维护性、彩色涂料)
- 可与防爆型移栽机械手搭配使用

## 技术规格

构造	悬吊多关节型	
驱动方式	耐压防暴	AC伺服马达旋转驱动
动作轴数	4轴 (包含横向轴)	
往复定位精度	±1mm	
最大速度	500mm / sec	
安装姿态	悬吊垂下式	
温度·湿度环境	0°C~40°C	85%RH
机械手臂重量	68kg	
最大搬运重量	20kg	



## 技术性能目标:

### ➤ 排舞和R技术解决一切课题

- 旋转喷涂R技术是通过注塞泵的定量供给性能和小型喷枪的低压微粒雾化性能, 以及详细的条件设定, 实现了大幅度削减涂料使用量的喷涂生产。
- R技术是以「更薄、更快、更完美」为基础。旋转控制是通过示教数据, 控制喷枪, 控制机械手等各种高度控制形成涂膜, 高品质量产及提高生产力。
- 通过低压低吐出量使用高微粒雾化的涂料喷涂旋转工件。形成的薄膜层以实现品质涂膜。
- 将薄膜多层喷涂, 涂料精密定量供给, 搭载复数喷枪, 悬挂式机械手, 控制系统, 以及简单的PACK示教软件等技术集为一体的排舞喷涂机械手系统, 使喷涂成本得到削减。
- 低压雾化, 薄膜多层旋转喷涂, 示教软件和油帘柜使多余漆雾得到抑制。另外, 油帘柜提高收集效果改善环境。
- R技术的基础是数码喷涂。从示教数据到条件设定的所有信息都为数值管理。在被管理的环境下进行喷涂生产。而且使用DATA PRO可使处在各地工场的机械手与数据共享。

## 实际案例

### ➤ 认定规格

- CQST中国防爆认定

### ➤ 设置场所·行业

- 涂装行业 (汽车零部件, 3C产品, 化妆品, 保温瓶)
- 水性涂料, 溶剂涂料, UV涂料 均可对应

### ➤ 系统结构

- 前处理机械手, 喷涂机械手, 油/水帘柜
- 干燥炉, 冷却炉, 搬运装置
- 注塞泵、操控柜、世旺旋思特 (示教软件)

### ➤ 实际数据

- 用户遍布在日本, 中国, 韩国, 泰国, 印度, 印度尼西亚, 马来西亚, 越南, 墨西哥, 美国等世界各地。
- 至今为止共计销售 60条生产线。

### ➤ 投资费用

- 3500万日元 (标准型)

公司名称  
部门名称  
联系人  
地址  
联系电话  
传真  
邮箱地址  
网站地址

泰酷宝 (TAKUBO) 工程株式会社  
营业技术部  
紀 涛 (Ji Tao)  
千叶县东金市丘山台2丁目7号  
0475-50-0211  
0475-50-0231  
j-tao@takubo.co.jp  
<https://www.takubo.co.jp/c/>



联系人微信

对应语言: 日语 · 汉语 · 英语 · 韩语 · 泰语