SAMES KREMLIN绿色涂装技术&解决方案

鲁智
SAMES KREMLIN CHINA

SAMES KREMLIN 绿色涂装技术 & 解决方案

1 公司介绍

2 绿色喷涂技术及应用

静电喷涂技术

静电喷涂技术应用案例

混气喷涂技术

混气喷涂技术应用案例

SAMES KREMLIN 公司简介-公司概况

SAMES KREMLIN – 法国

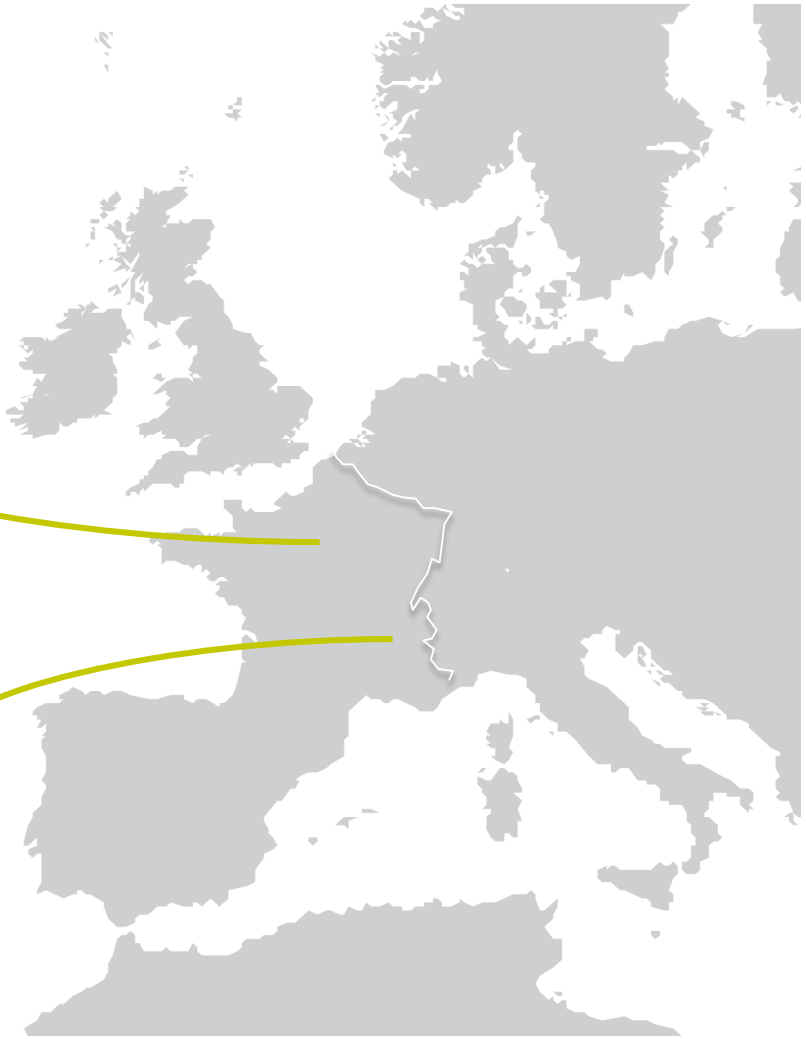
150, avenue de Stalingrad -
93240 STAINS

+33 0(1) 49 40 25 25

SAMES KREMLIN – 总部

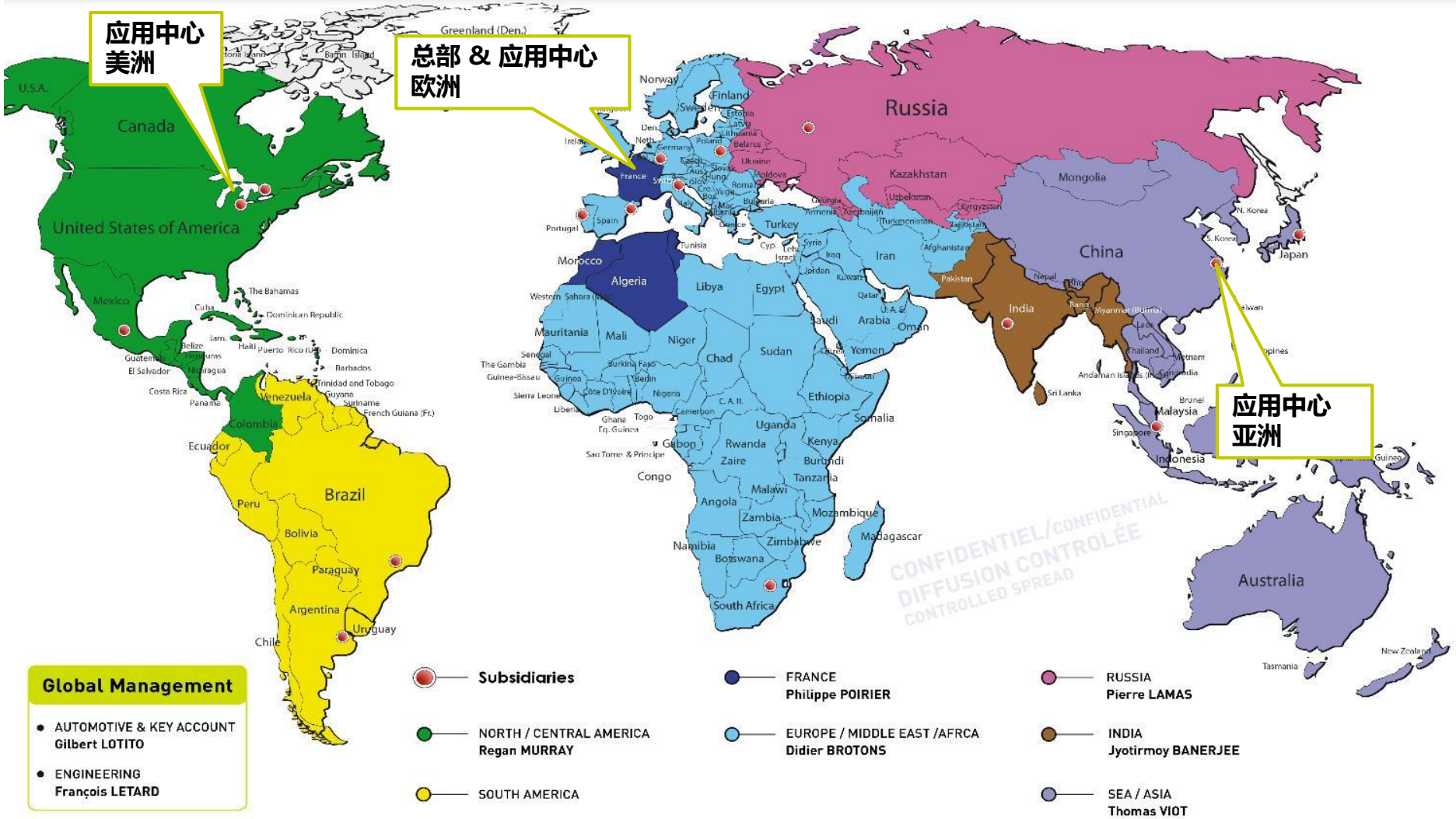
13 chemin de Malacher -
38243 MEYLAN

+33 0(4) 76 41 60 60



PLATFORM WATERBORNE 水性平台 | FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 公司简介-全球业务总览



16 子公司

+850 员工

+1000 授权经销商&集成商

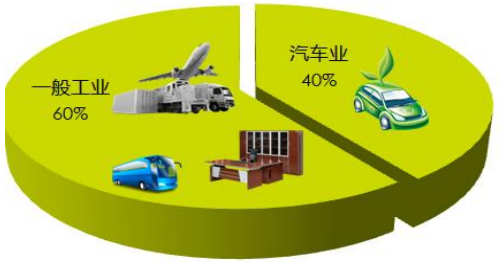
SAMES KREMLIN 公司简介-市场及业务分布

汽车

木器产品

工业品

轨道交通



农业机械

工程机械

消费品

PLATFORM WATERBORNE 水性平台 | FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 绿色涂装技术 & 解决方案

1 公司介绍

2 绿色喷涂技术及应用

静电喷涂技术

静电喷涂技术应用案例

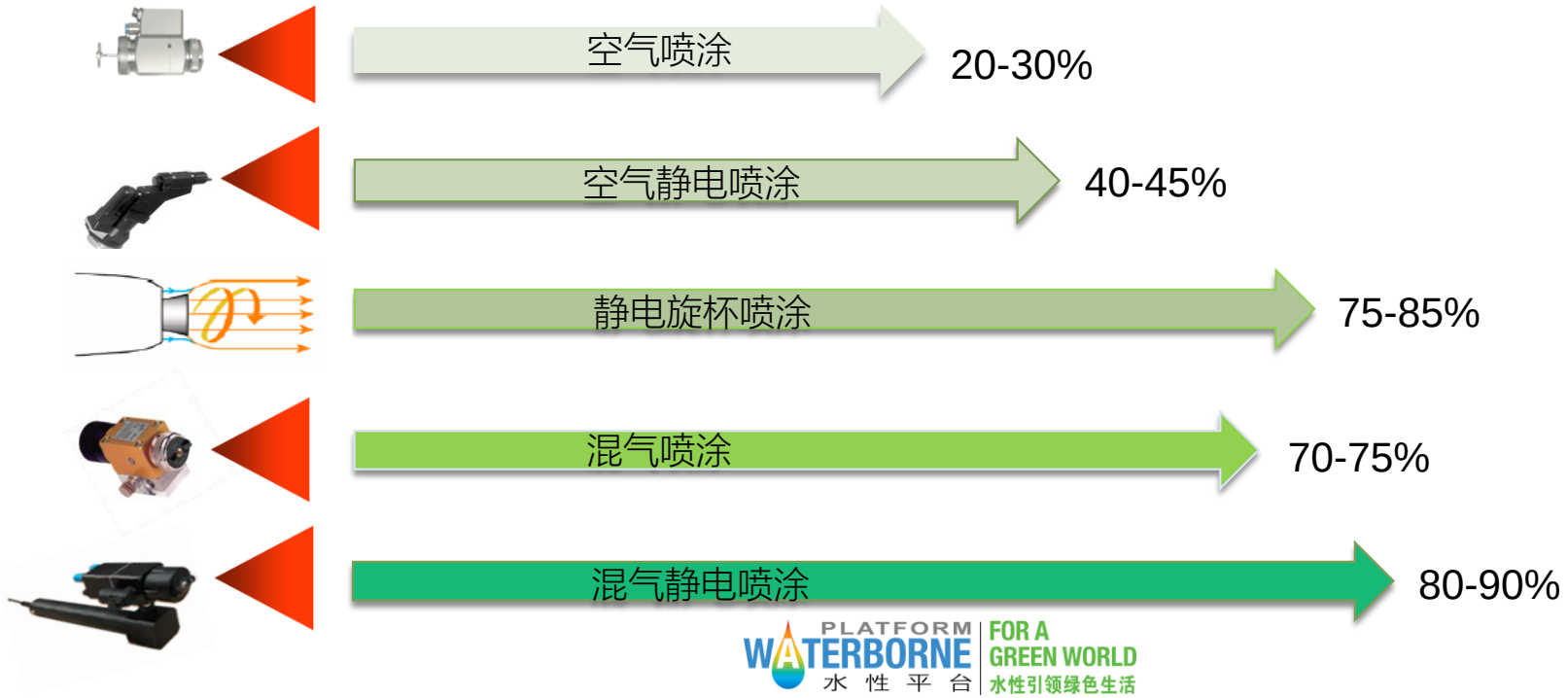
混气喷涂技术

混气喷涂技术应用案例

SAMES KREMLIN 绿色喷涂技术及应用

绿色涂装：低VOCs排放

- 涂料水性化
- 涂料高固含
- 提升涂料利用率



PLATFORM WATERBORNE 水性平台 FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 绿色喷涂技术及应用

空气喷涂VS 静电旋杯喷涂

空气喷涂

节拍时间60s，2次成膜

静电旋杯喷涂

节拍时间30s，1次成膜

PLATFORM WATERBORNE 水性平台 FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 绿色喷涂技术及应用

不同喷涂方式成本计算

汽车行李架清漆站涂料成本计算分析-（静电旋杯 VS 空气喷枪）									
	工件	节拍s	单挂数量	单件表面积(m2)	年产量(件)	上漆率	膜厚(um)	固体份	涂料消耗量(kg)
空气喷枪	行李架	60	5	0.15	1,900,800	20%	30	40%	106,920
静电旋杯	行李架	60	5	0.15	1,900,800	60%	30	40%	35,640
年节约涂料（kg)									71,280
年减少VOC排放(kg)									46,332
年节约涂料金额(元）	**按单价80元计算**								**¥5,702,400**

汽车尾翼清漆站涂料成本计算分析-（静电旋杯 VS 空气喷枪）									
	工件	节拍s	单挂数量	单件表面积(m2)	年产量(件)	上漆率	膜厚(um)	固体份	涂料消耗量(kg)
空气喷枪	扰流板	42	2	0.4	100万	25%	30	35%	137,143
静电旋杯	扰流板	42	2	0.4	100万	55%	30	35%	62,338
年节约涂料（kg)									74,805
年减少VOC排放(kg)									48,623
年节约涂料金额(元）	**按单价80元计算**								**¥5,984,416**

SAMES KREMLIN 绿色涂装技术 & 解决方案

1 公司介绍

2 绿色喷涂技术及应用

静电喷涂技术

静电喷涂技术应用案例

混气喷涂技术

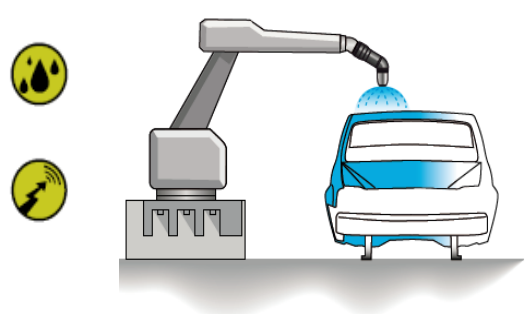
混气喷涂技术应用案例

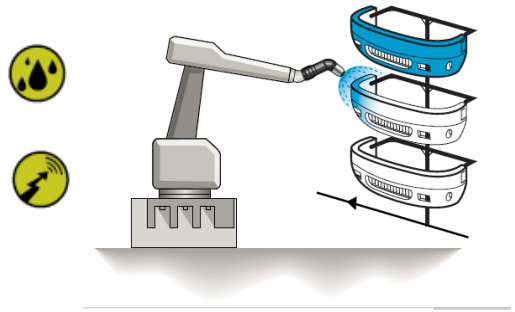
SAMES KREMLIN 静电喷涂技术

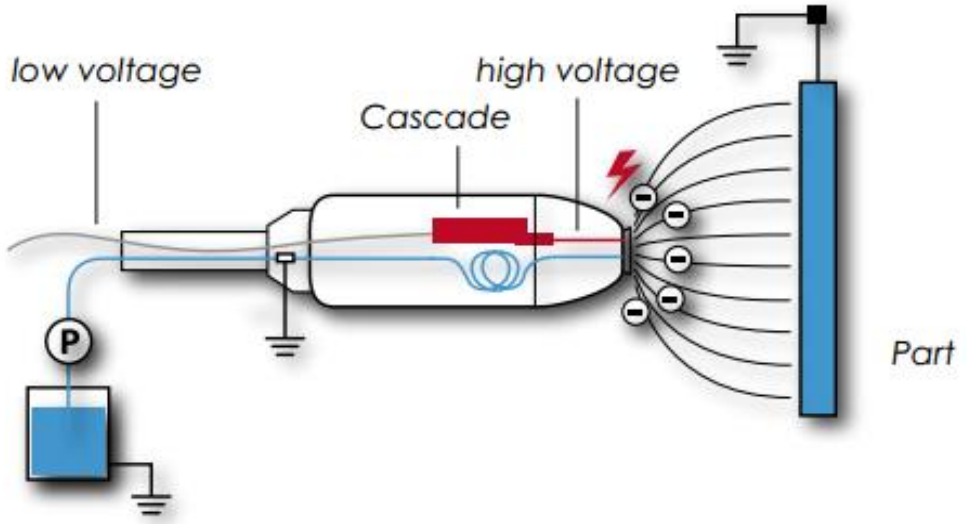
溶剂性涂料

溶剂性涂料不同条件下涂料利用率参考值（%）

喷涂工件	空气喷涂	静电喷枪	静电旋杯
汽车车身			75-85%
汽车保险杠	30%	40-45%	65-70%
汽车铝轮毂	25-30%	40-45%	70-80%

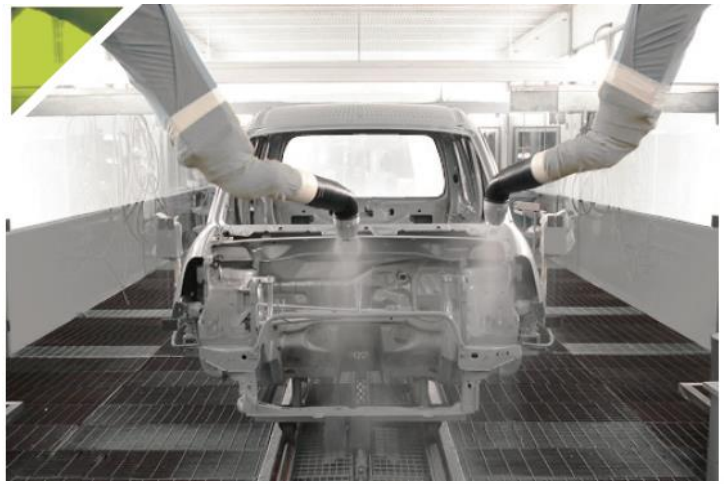






SAMES KREMLIN 静电喷涂技术应用案例

溶剂性涂料



PLATFORM WATERBORNE 水性平台 | FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

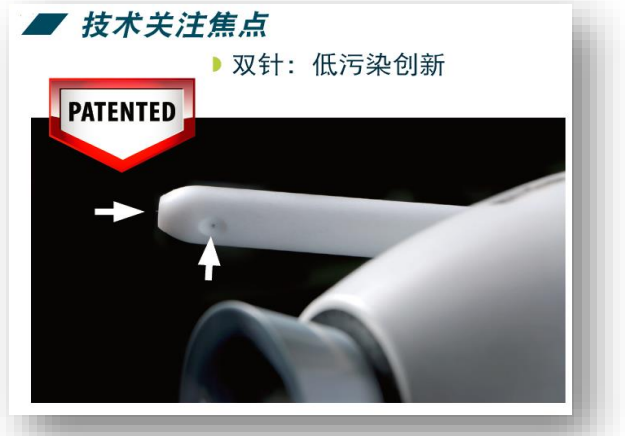
SAMES KREMLIN 静电喷涂技术应用案例

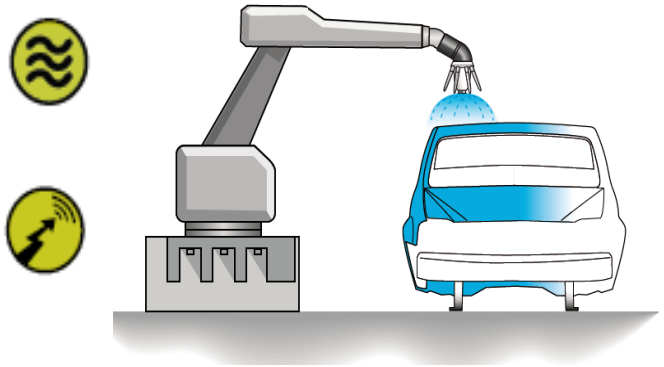
溶剂性涂料

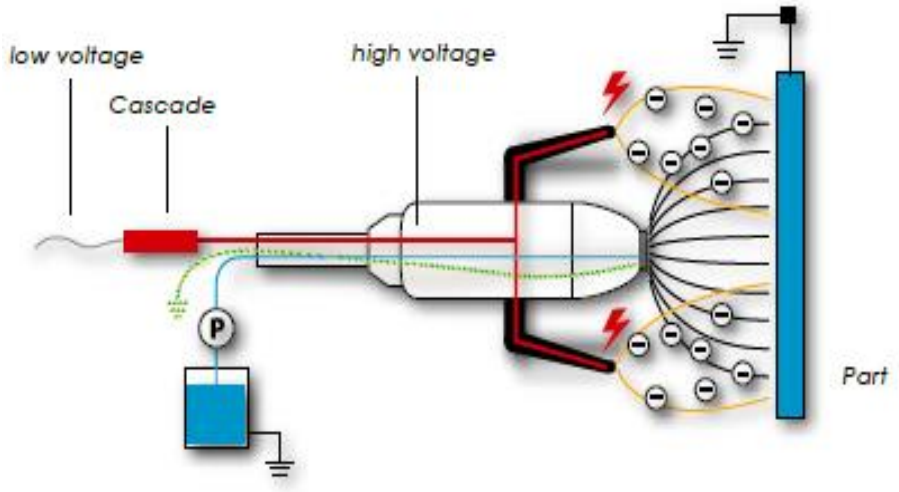
SAMES KREMLIN 静电喷涂技术

水性静电外加电技术

- 水性涂料工艺易于集成
- 高表面喷涂质量
- 涂料利用率达70-75%
- 电极针低污染创新设计







PLATFORM WATERBORNE 水性平台 FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 静电喷涂技术应用案例

水性外加电

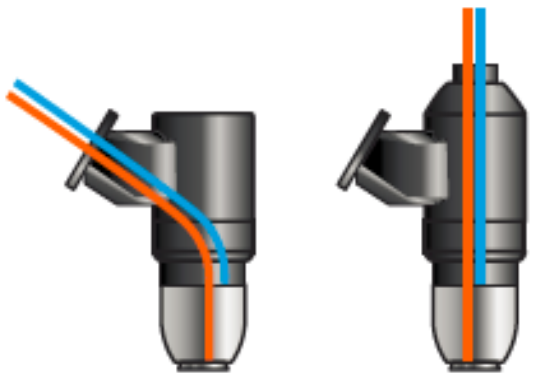
静电旋杯技术

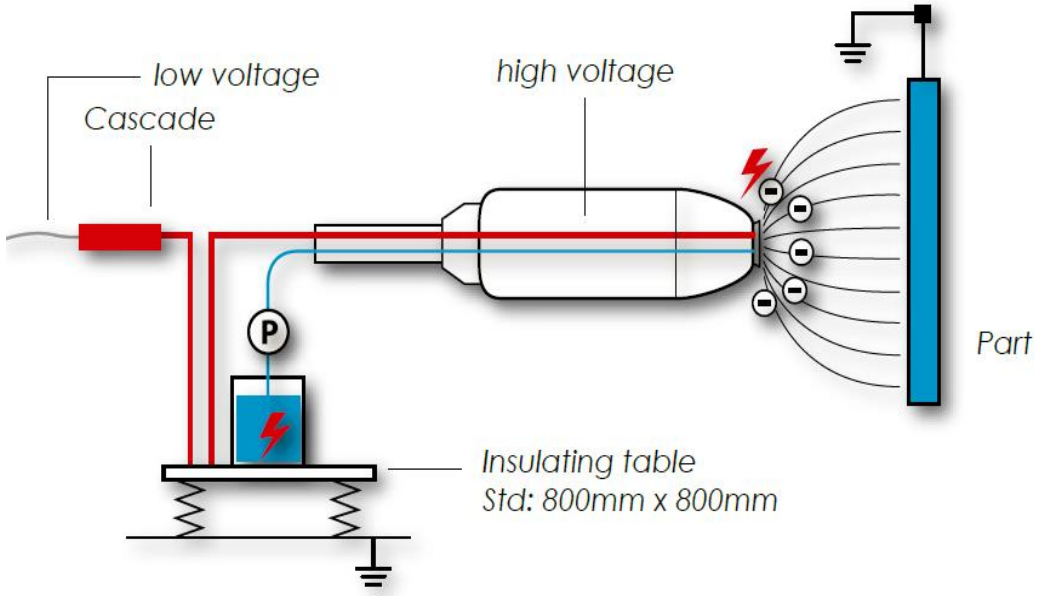
水 性 平 台 | FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 静电喷涂技术

水性静电内加电技术

- 水性涂料工艺易于集成
- 高表面喷涂质量
- 涂料利用率达75-85%
- 多种杯头和成形罩技术适用不同工艺条件





PLATFORM WATERBORNE 水性平台 FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 静电喷涂技术应用案例

水性涂料内加电静电旋杯

SAMES KREMLIN 静电喷涂技术应用案例

水性涂料内加电静电旋杯

SAMES KREMLIN 绿色涂装技术 & 解决方案

1 公司介绍

2 绿色喷涂技术及应用

静电喷涂技术

静电喷涂技术应用案例

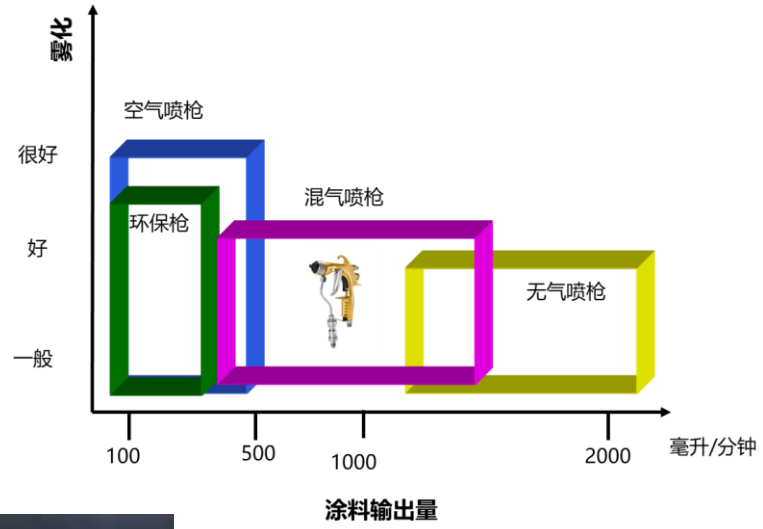
混气喷涂技术

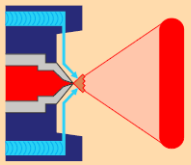
混气喷涂技术应用案例

SAMES KREMLIN 混气喷涂技术

混气喷涂技术简述

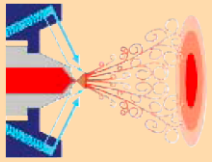
- 1975年Kremlin公司发明了Airmix®混气喷涂技术。
- 喷涂雾化质量介于空气喷涂和无气喷涂之间。
- 涂料利用率高达65-75%。
- 至今40多年，混气技术仍被认为是喷涂应用领域的一项杰出的发明。
- 混气技术广泛应用于航空、工程机械、轨道交通、农机、家具、汽车配件等行业。





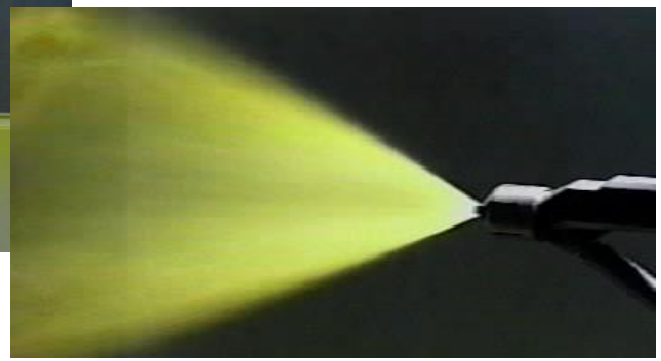
混气喷涂Airmix®

借助克姆林Kremlin设计精准独特的喷嘴与空气帽，雾化空气与涂料在雾化点均匀混合，产生可控制的平稳涂料雾场，从而产生一独特均匀的喷涂界面。



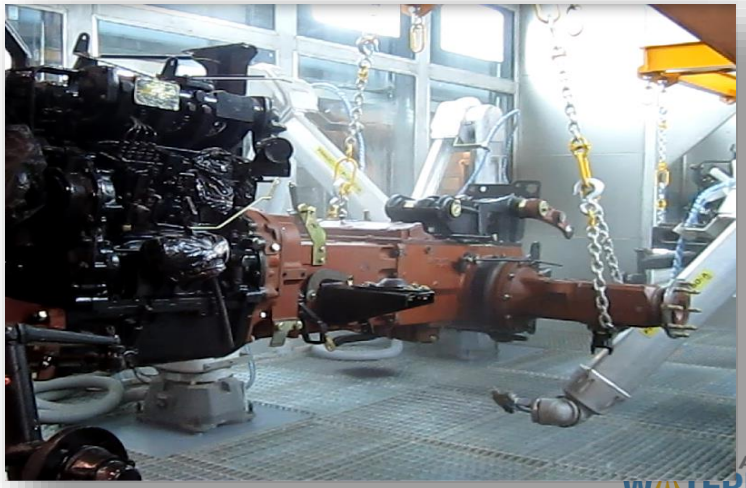
辅助空气喷涂Air-Assisted Airless

使用其他喷涂技术所借助的喷嘴与空气帽，雾化空气直接射入雾化点或射入雾化点的较远处。
这样就会产生过多的紊流，过喷，涂料粒子粗糙，涂膜相当不均匀的现象。因此要增加不必要的，额外的喷涂工序来再度处理。



PLATFORM WATERBORNE 水性平台 FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 混气喷涂技术应用案例



ATFORM
WATERBORNE 水 性 平 台 | GREEN WORLD 水性引领绿色生活

SAMES KREMLIN 绿色喷涂技术及应用

用户目录

SAMES KREMLIN 绿色喷涂技术及应用

用户目录

PLATFORM WATERBORNE 水性平台 | FOR A GREEN WORLD 水性引领绿色生活

水性引领绿色生活
平台造就环保产业