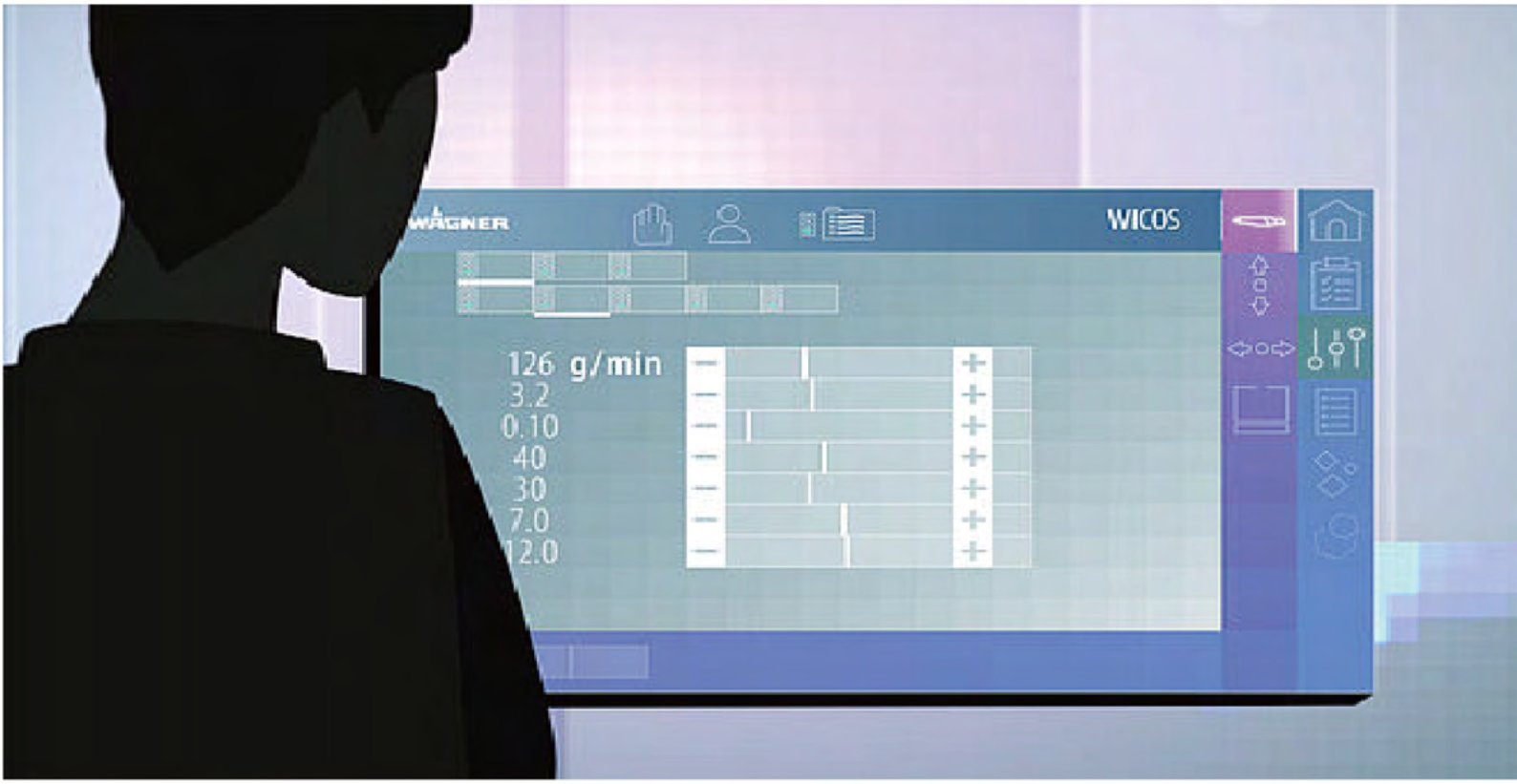
高品質自動化塗裝科技
High Technology Coating System

自動化塗裝系統	Automation system
粉體、液體噴房	Powder and liquid booth
粉體、液體噴槍系統	Powder and liquid coating application
空汙防治設備	Technologies for air cleaning systems
環保、節能、水性/溶劑專用噴房	New paint separation system
自動化塗膠系統	Adhesive and gluing system
塗料輸送泵浦	Air powered pumping system
吊具清潔機	Jig paint stripper





春泰機械

春泰公司概要　company profile

公司名稱:春泰機械有限公司

設立:1973年

資本金:US$ 700,000

代表者:劉秀枝

取引銀行:玉山銀行

證照:工廠登記證,天車,高空作業車,堆高機,
安全衛生,原廠總代理證書

Company name: Fuspec Co., Ltd.

Established: 1973

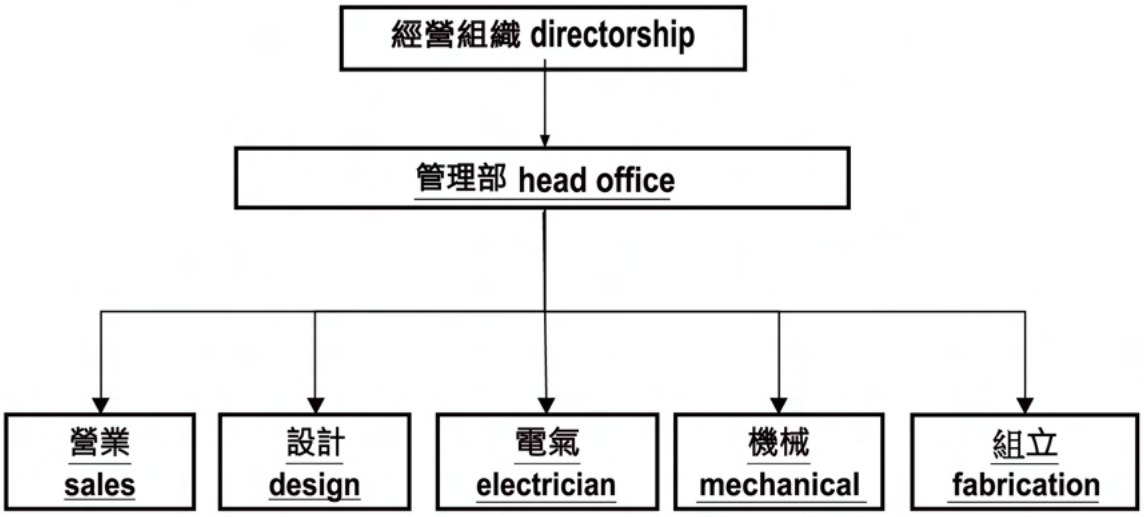
Capital: US$ 700,000

President: LIU Hsiu Chih

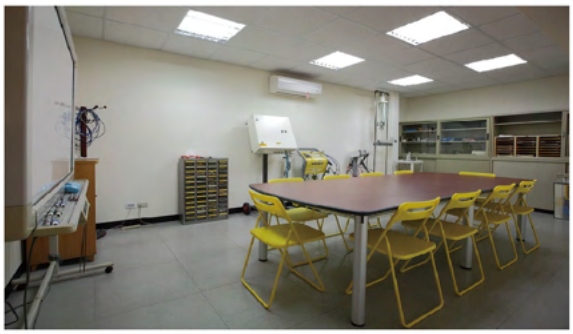
Banking: E. Sun Bank

Certificate: Factory registration,
Crane self propelled lift vehicle, Forklift,
Industrial safety qualification,
Partner certificates

台灣春泰機械有限公司組織圖 organization



春泰公司實景 factory view



會議室 Meeting room



辦公室 Office



實驗室 Laboratory



工廠 Factory

粉體塗裝

1. 粉體噴房 E-line 系列, Powder coating booth
2. 粉體噴房 ICF 系列, Powder coating booth
3. 粉體噴房 C-line 系列, Powder coating booth
4. 3D自動工件判別 Industrial solution：DYNAMIC 3D COATING
5. 粉體噴房 S-Line系列, Powder coating booth
6. 粉體自動噴槍系統 PEA 系列, Automatic guns
7. 工業設計部門, Engineered system
8. 自動噴塗機, Motion technology
9. 粉體塗裝供粉中心, Powder center
10. 粉體手動噴槍系統, 振動/粉桶台車式, Manual System Sprint
11. ID手動粉體噴房, Manual spray booth

液體塗裝

12. 旋杯式靜電自動化噴塗系統, TOPFINISH RobotBell
13. 兩液型自動化噴塗系統, Electronic mixing unit for 2K/3K
14. 水性靜電自動化噴塗系統, Electrostatic application of waterborne paint
15. 溶劑型/水性靜電自動化噴塗系統, Electrostatic application - automatic
16. 溶劑型/水性靜電手動噴塗系統, Electrostatic application - manual
17. 靜電自動化噴塗系統旋杯, Bell electrostatic automizer
18. 靜電自動化噴塗系統旋杯, Disk electrostatic automizer

塗裝機器人、塗料供應、泵浦、工程設計、規劃

19. 粉, 液體塗裝用機器人, ABB robot
20. PCS塗料供應循環泵浦系列, 工程設計, 規劃, Paint circulating system
21. 高黏度塗膠機, 泵浦系列, 工程設計, 規劃, Sealing equipment
22. 塗料輸送泵浦, 泵浦系列, 工程設計, 規劃, High viscosity material transfer
23. 高/中/低壓氣動泵浦, Air operated pumps
24. 塗料供應, 水性/溶劑型塗裝, Pulse-free double-diaphragm pump
25. 流量檢知, 齒輪泵浦, 換色閥組, Flow meter, Gear pump, Dosing technology
26. 靜電高壓測試計, 塗料導電測試計, 黏度計, HV tester, Resistance meter
27. 無氣式噴塗系列, Airless
28. 汽車工業塗膠工程設計, Automatic sealing system
29. POMA 汽車工業一級配套廠專用自動噴塗, Automobile, Tier one

噴房

30. 液體噴房, 手動/自動噴塗, Spray booth
31. 自動化噴塗系統, 噴槍清洗, 溶劑回收設備, Robotic paint gun cleaning
32. 環保, 節能, 水性/溶劑型, 塗裝專用噴房, New paint separatin system

VOC防治設備

33. VOC防治設備, 沸石轉輪, RTO蓄熱式脫臭爐, 濃縮式排ガス處理裝置, 蓄熱式排ガス處理裝置
34. VOC防治設備, 吸附式活性碳塔, Charcoal filter absorber

輸送機 conveyor

35. 積放鏈式, 輸送機, 天車系統, Power & free twin rail conveyor

膜厚量測裝置, 非接觸式

36. 即時線上同步膜厚量測裝置, 非接觸式, CoatMaster, Coating thickness

塗裝消防系統

37. 專業粉體塗裝消防系統 + 自動接地檢測設備, Fire fighting - powder
38. 專業液體塗裝消防系統 + 自動接地檢測設備, Fire fighting - wet

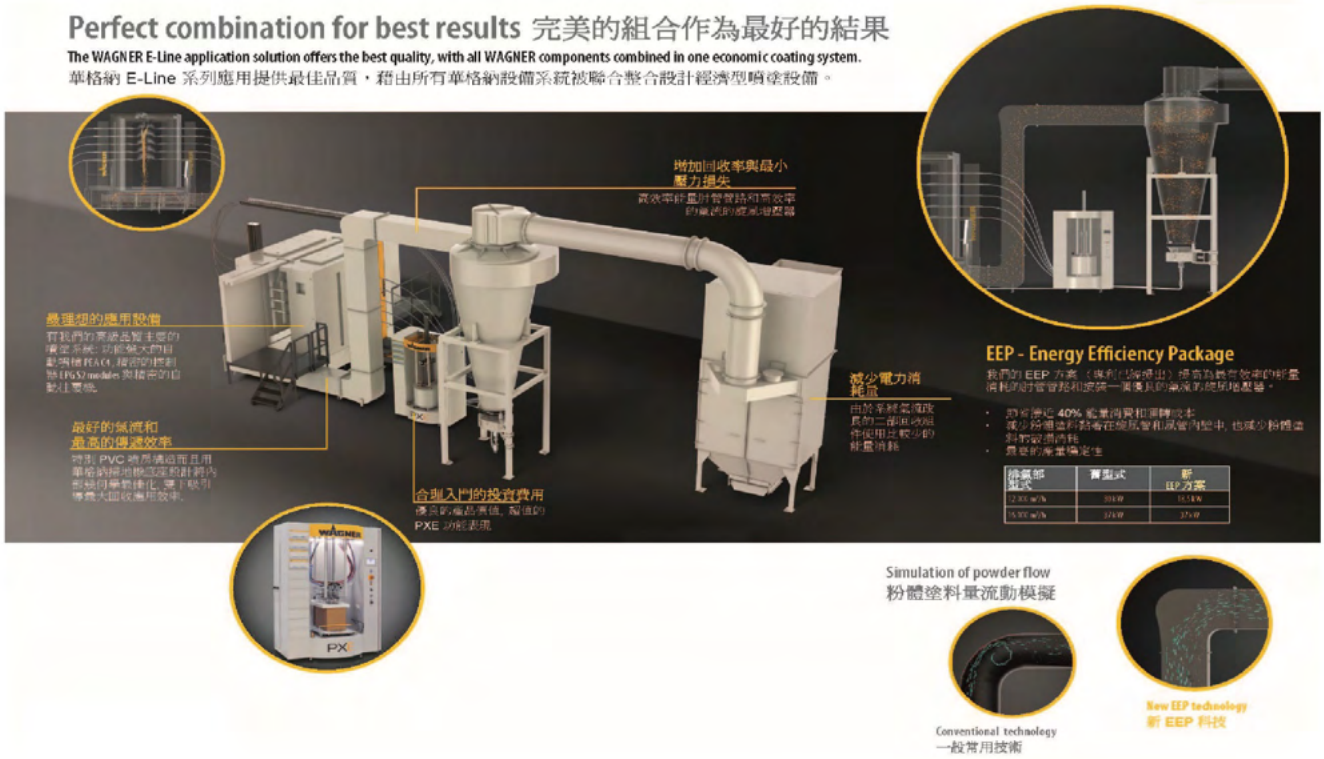
吊具清潔設備

39. 吊具, 工件剝漆設備, Jig stripper

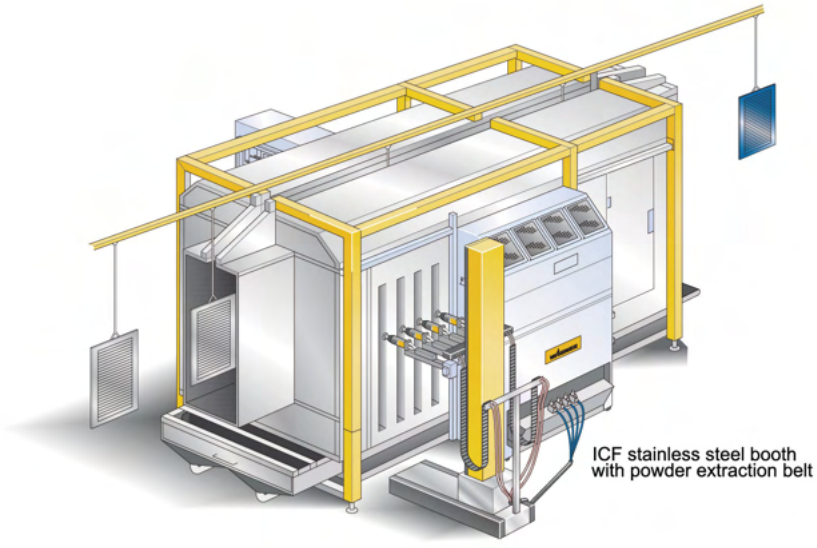
巴斯夫化學

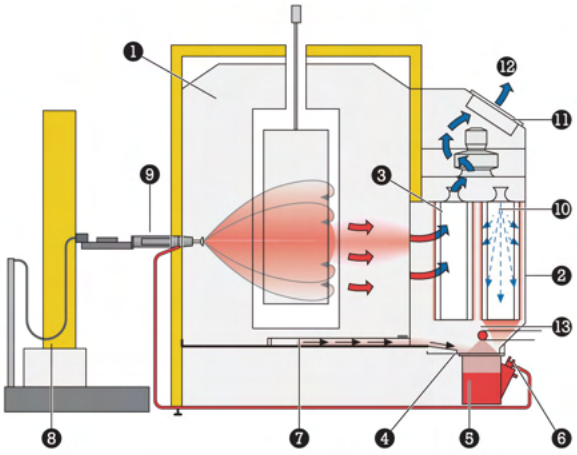
40. 巴斯夫 環保型皮膜 Oxsilan® 永續的薄膜技術

1. 粉體噴房 E-Line 系列 Powder coating booth



2. 粉體噴房 ICF 系列 Powder coating booth





1. 粉體塗裝噴房
2. 卡匣式
3. 過濾管
4. 振動篩粉
5. 儲粉桶
6. 塗料泵浦
7. 特殊裝置
8. 自動往覆機
9. 自動噴槍系統
10. 逆洗裝置
11. 最後濾網
12. 室內排氣
13. 特殊裝置

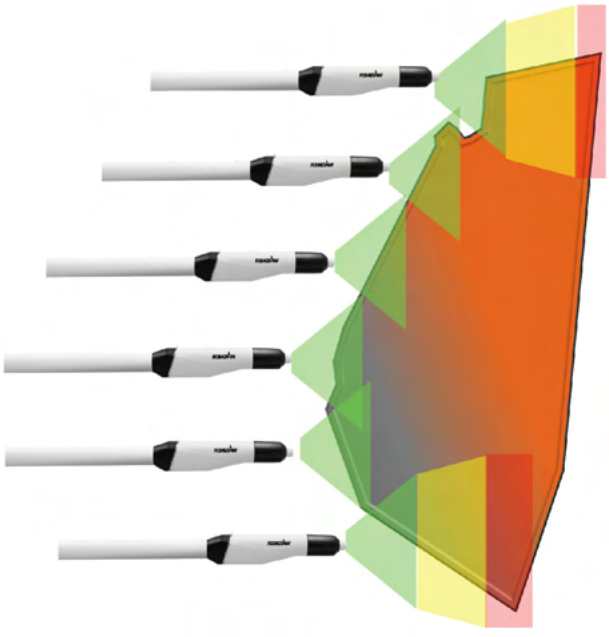
3. 粉體噴房 C-Line 系列 powder coating booth

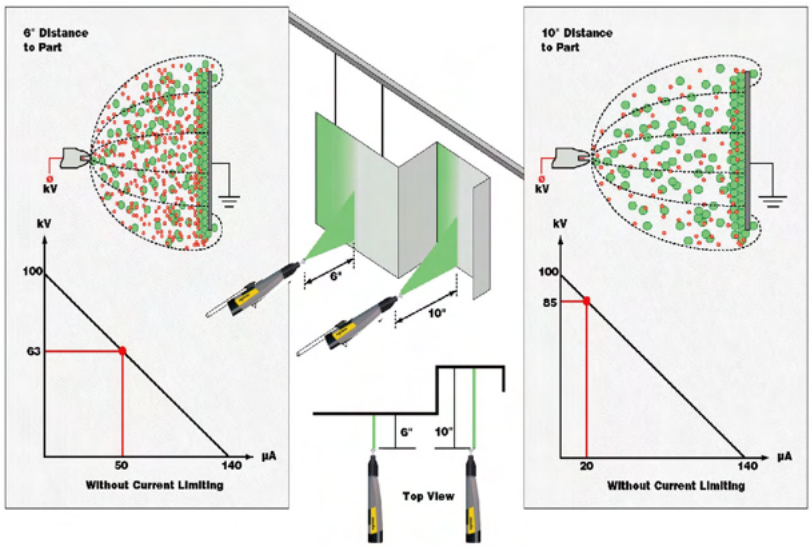
The most flexible powder coating solution for wheels in the world.
世界上最靈活的輪圈粉體塗裝解決方案



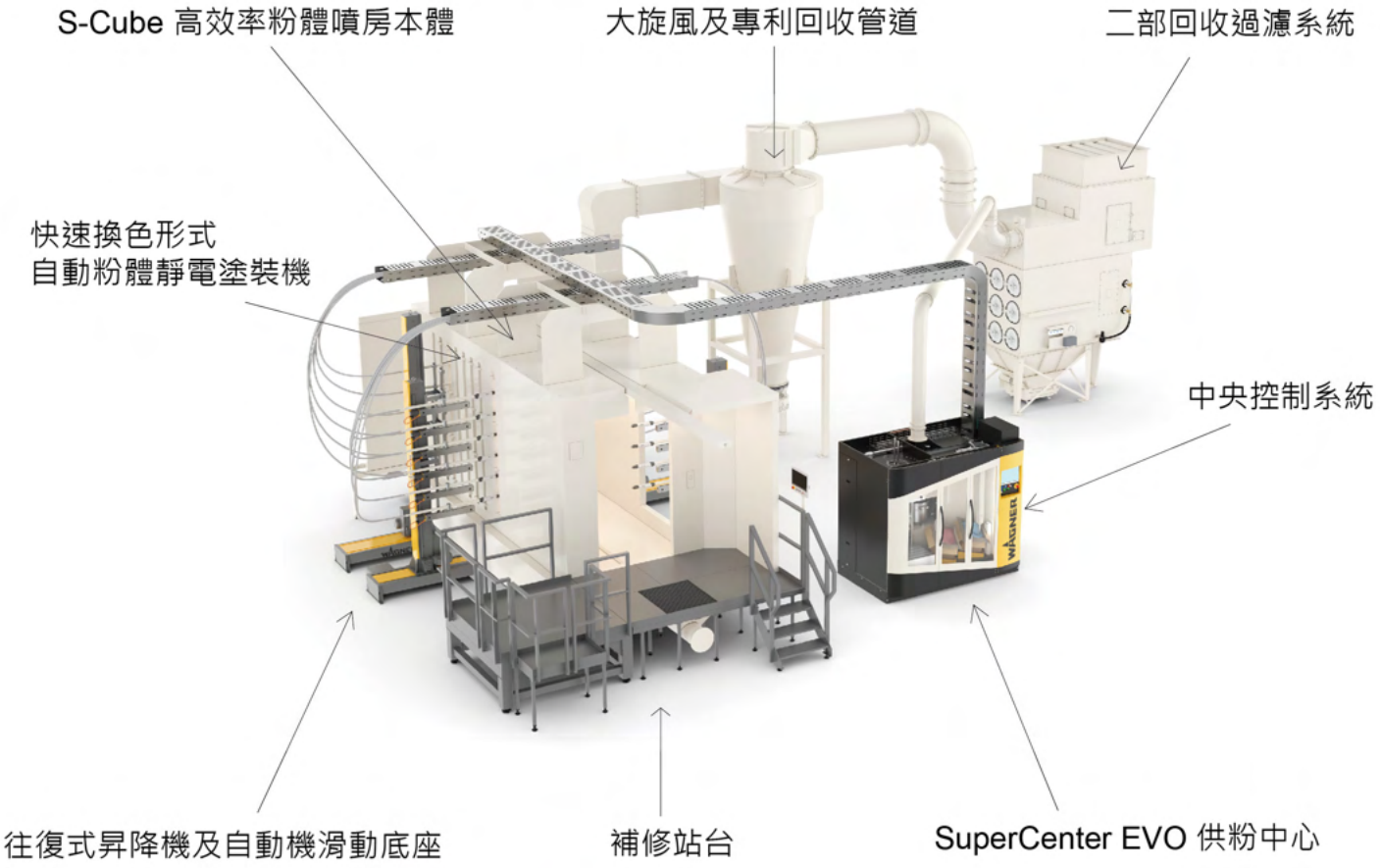
4. 3D自動工件判別 Industrial solution：DYNAMIC 3D COATING

在入口處設置掃描工件的3D光學系統, 高解析度掃描鏡頭使用多個鏡頭以適當的方式掃描工件
通過的區域, 以避免可能的碰撞, 並以精確的方式定義輪廓, 以正確且精確的方式調整噴槍, 噴嘴的位置





5. 粉體噴房 S-Line系列, Powder coating booth



6. 粉體自動噴槍 PEA 系列 Automatic guns



7. 工業設計部門, Engineered system





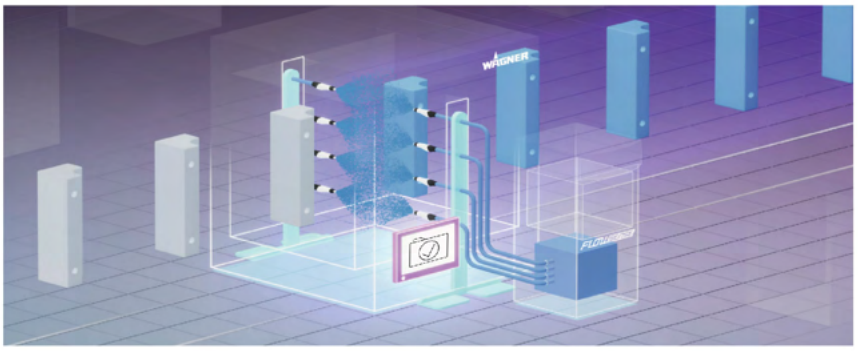
















8. 自動噴塗機, Motion technology







9. 粉體塗裝供粉中心, Powder center



PXM Powder Center



PXS Powder Center



IPS



EVO SuperCenter

10. 粉體手動噴槍系統, 振動/粉桶台車式, Manual System Sprint



Manual Unit Sprint 2B 振動台車式
PEM-X1 Manual Gun 粉體手持靜電噴槍
Sprint 2 XE系列控制器
PI-F1 Injector 粉體塗料泵浦 PI-F1
11mm PH 特殊塗料管 ID11mm,5ML
Gun & Hose holder 噴槍架,管路架
Connecting cables, Hoses 槍控線路, 管路



Manual Unit Sprint 2H 浮動粉桶台車式
PEM-X1 Manual Gun 粉體手持靜電噴槍
EPG-Sprint X Controller X系列控制器
PI-F1 Injector 粉體塗料泵浦 PI-F1
ID 11mm PH 特殊塗料管 ID11mm
Gun & Hose holder 噴槍架,管路架
Connecting cables, Hoses 槍控線路, 管路
選配 - Powder container 3, 25, 60L 浮動粉桶 3, 25, 60L



Manual Unit Sprint 2CG 實驗室小批量式
PEM-X1 Manual Gun 粉體手持靜電噴槍
EPG-Sprint X Controller X系列控制器
PI-F1 Injector 粉體塗料泵浦 PI-F1
Connecting cables, Hoses 槍控線路, 管路
Powder cup with lid 210 ccm 塗料杯 210 ccm
Transport Case 手提箱

11. ID手動粉體噴房, Manual spray booth







12. 旋杯式靜電自動化噴塗系統, TOPFINISH RobotBell





Produkt	Angle	High Voltage	Mounted on
Topfinish Bell 1 - S*	0°	100 KV	Reciprocator, fixed arrangement and handling robot
Topfinish RobotBell 1 - A60	60°	70 KV	Hollow Wrist Robot
Topfinish RobotBell 1 - B60	60°	100 KV	Hollow Wrist Robot



13. 兩液型自動化噴塗系統, Electronic mixing unit for 2K/3K



Characteristics	Values
Mixing accuracy	± 1%
Mixing ratio	0.1 : 1 - 50 : 1
Material pressure	Max. 325 / 530bar [1]
Flow	50 - 7000 cc / min [2]
Components A	Max. 25
Components B	Max. 10
Components C	Max. 10
Components D	Max. 10
Flushing agent A	10
Flushing agent B	5
Flushing agent C	5
Flushing agent D	5
Guns	Max. 4
Material temperature	+ 5 °C - + 60 °C ; +41 °F - +140 °F
Material viscosity	20 - 2200 mPas, depending on the flow meter
Workable materials	Water and solvent-based materials
Workable components	2K, 3K, and 4K
Dimensions (W x H x D)	Wall mount: 950 x 1700 x 350 mm Stand: 980 x 2010 x 580 mm

14. 水性靜電自動化噴塗系統, Electrostatic application of waterborne paint

1. 傑出的應用方案效率
The manual guns are designed for most water-based products with a specific resistance of the spray material of between 1kΩ-cm and 1MΩ-cm. The guns are fitted with a special, permanently connected product hose and offer a soft and homogenous spray jet for maximum coating quality and excellent application efficiency.

2. 多樣化的塗料儲存槽
Two sizes of cabinet are available with the new generation of Aquacoat systems. The slim basic AquaCoat 5010 device is suited to areas with little available space. The wide basic AquaCoat 5020 device provides considerably more space for larger tanks, possible extensions, and increased freedom of movement in the cabinet during maintenance work.

3. 可目視內部狀態, 或選擇塗料液位警報
All control and operating elements of the AquaCoat system are easy to access from outside centrally on the control unit. As an option, the cabinets are available with a window for checking the level of the separating agent / paint container.

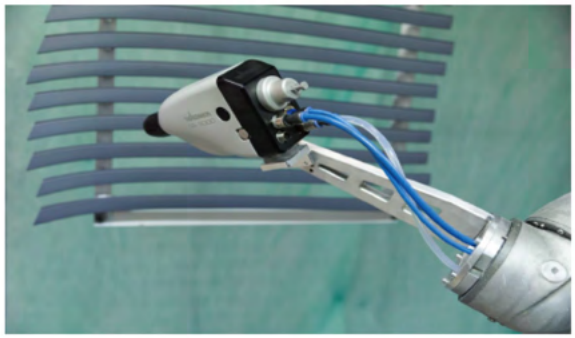
4. 最高等級的安全防護系統
During application, access to the interior of the system is blocked mechanically. The most important safety systems are duplicated (redundant) and thus provide optimal user protection.

5. 快速換色, 適合多色噴塗
The large door provides easy access to the paint supply and enables quick topping up or paint changes.



15. 溶劑型/水性靜電自動化噴塗系統 electrostatic application - automatic





GA 5000	GA 5000EA	GA 5000EAW	GA 5000 EAC	GA 5000EACW
Output voltage	80 KV	80 KV	80 KV	80 KV
Output Current	100 µA	125 µA	100 µA	100 µA
Max air pressure	8 bar	8 bar	8 bar	8bar
Max material pressure	8 bar	8 bar	250 bar	250 bar
Length	272 mm	272 mm	290 mm	290 mm
Width	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Height	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm
Material connection	G ¼“		NPS ¼“	
Atomistation air connection	D10	D10	D10	D10
Shaping air connection	-*/D8	-*/D8	-*/D8	-*/D8
Control air connection	D6	D6	D6	D6
Weight	1,2 kg	1 kg	1,2 kg	1 kg
Operating temperature	0 °C - 40 °C 32 °F - 104 °F	0 °C - 40 °C 32 °F - 104 °F	0 °C - 40 °C 32 °F - 104 °F	0 °C - 40 °C 32 °F - 104 °F
Max material temperature	50 °C 122 °F	50 °C 122 °F	50 °C 122 °F	50 °C 122 °F



16. 溶劑型/水性靜電手動噴塗系統 electrostatic application - manual







- High voltage I/O 高壓靜電 I/O
- Ground monitoring 接地監控
- Atex Zone 2 (Spraypack-compatible) 防爆等級
- Variable voltage and current adjustments 調整電流, 電壓
- Recipe selection/store 記憶參數組, 選擇/記憶
- Monitoring working voltage & current (LED & Numeric display) LED 顯示
- Servicetime / interval setting 使用時間/保養時間 設定
- Communication interface (in out for current and voltage, error and reset signals, grounding and ok for HV when flushing is finished) 通信界面 (無電流電壓, 復歸異常信號, 接地檢知, 沖洗時關閉 HV)

17. 靜電自動化噴塗系統旋杯, Bell electrostatic automizer

Rotary Electrostatic Automatic Atomizer Gun
F-3000-C 型 旋風式旋杯靜電塗裝機

F-3000-C 型 カップ型静電塗装機



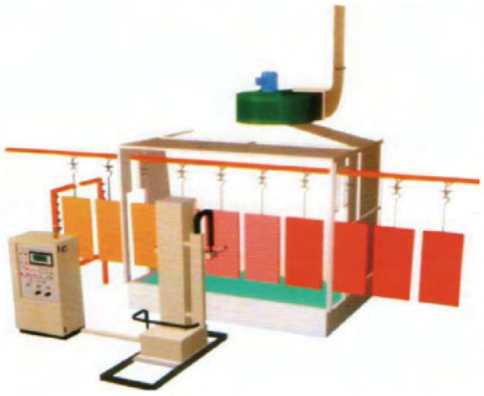
The centrifugal force of new type air cup and bell cup enable superior atomization that offers high quality finish coatings.
The new type bell cups offers superior transfer efficiency that reduce paint consumption and improve the environment of coating line.

空氣霧化旋杯和噴塗旋杯使提供進階優勢的霧化效果，完美新型的離心力霧化，達到最高階品質的塗裝表面. 新型旋杯提供超高的附著效率，降低塗料消耗，並且能兼顧環境保護議題，達到降低能源，資源消耗目標。

Specification 仕様

Model	型式	F-3000-C
Turbine speed	回転数	1500-20000rpm
Shaping A. consumption	消費量	80-250Nl/min
Rotary A. consumption	消費量	50-200Nl/min
Paint fluid	吐出量	400cc/min Max
Dimension	寸法	650 × Φ100mm
Weight	重量	4 kg

Bell Atomizer Electrostatic Automatic Coating System
旋杯式靜電自動噴塗系統



- High speed bell produce optimum atomization
- High transfer efficiency
- Lower spray booth maintenance cost
- Lower spray booth air velocity
- High paint saving gives rapid return on capital investment
- Less pre and past spray needed due to wrap around affection
- Twister type for coating angular and sharp-edge work pieces
- ■高轉速將塗料微粒化
- ■塗裝附著效率高
- ■減低噴房維護成本負擔
- ■減低噴房排氣風速
- ■減低噴塗中的塗料浪費，快速回收投資成本
- ■減少提前開槍與延遲關槍，靜電包覆效果佳
- ■旋風式旋杯可克服複雜型工件，將大部份角落噴入

18. 靜電自動化噴塗系統旋杯, Disk electrostatic automizer

The Pneumatic High Speed Disk Atomizer
氣動式圓盤型高速霧化系統

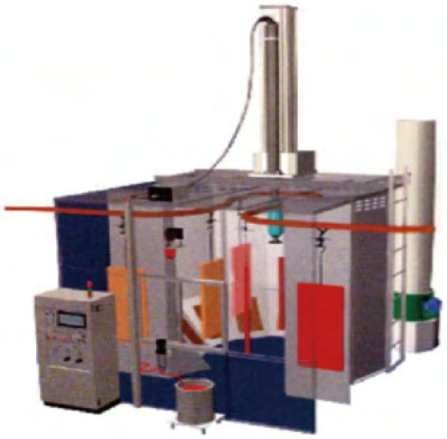
The DISK system is suitable for high volume production coating application with geometrical dimensions allowing guidance on an almost circular path around the DISK coating system.
DISK 靜電塗裝系統適用於大批量的生產條件，尤其針對立體多邊型狀的被塗物，被塗物環狀包圍在 DISK Ω 噴房周圍，讓噴塗系統進行噴塗作業可大量節省塗料。

Specification 仕様

Model	型式	D001-100
Disk diameter	霧化盤尺寸	100mm/170mm/230mm
Turbine speed	運轉速	5000-30000rpm
Operating voltage	使用電壓	30-90KV
A. consumption	空氣消耗	500-1200Nl/min
Paint fluid	吐出量	1120cc/min Max
Atomizer dimension	霧化頭尺寸	L750×Φ200mm
RCP speed	昇降機速度	5-36M/min
RCP stroke	昇降機行程	1200mm(standard)



Disk Atomizer Electrostatic Automatic Coating System
圓盤式靜電自動噴塗系統



- High speed turbine coater creates optimum paint atomization of even higher solid coatings
- Directional air flow and electrostatic produce high quality coverage and minimize paint waste
- The total enclosure of the disk sprayer simplifies cleaning of atomizer and ensures a consistently high quality of coating result.
- The compact design of disk system permits removal of all enclosure elements for optimum access and convenient maintenance
- ■高速旋轉使塗料微粒化進而達到高品質霧化塗裝效果
- ■塗料經圓盤高品質霧化後再加上靜電效果，使塗料包覆被塗物，可節省塗
- ■所有機件完全包覆在殼內使清潔容易，清潔及霧化風壓順暢更符合高品質的噴塗作業
- ■機件組合式設計，拆解容易，保養簡單

19. 粉, 液體塗裝用機器人, ABB robot



20. PCS塗料供應循環泵浦系列, 工程設計, 規劃, Paint circulating system



21. 高黏度塗膠機, 泵浦系列, 工程設計, 規劃, Sealing equipment



22. 塗料輸送泵浦, 泵浦系列, 工程設計, 規劃, High viscosity material transfer



23. 高/中/低壓氣動泵浦, Air operated pumps

35:1



60:1



8:1



20:1



3:1



55:1



40:1

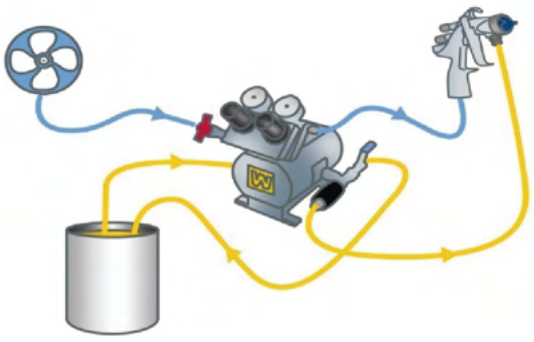


ZIP52/80/182



24. 塗料供應, 水性/溶劑型塗裝, Pulse-free double-diaphragm pump





Technical data	
Pressure ratio	1:1
Air inlet pressure	1-8 bar
Volumetric flow with free outlet	10 l
Volumetric flow per double stroke	40 cc
Material inlet	G ½"
Material outlet	G 3/8"
Air outlet	G ¼"
Material temperature	4 – 60 °C
Material pH value	3.5 - 9
Wetted parts	Stainless steel
Dimensions	192 x 142 x 175 (WxDxH without regulator)
Weight	3.1 kg without regulator

25. 流量檢知, 齒輪泵浦, 換色閥組, Flow meter, Gear pump, Dosing technology











26. 靜電高壓測試計, 塗料導電測試計, 黏度計, HV tester, Resistance meter

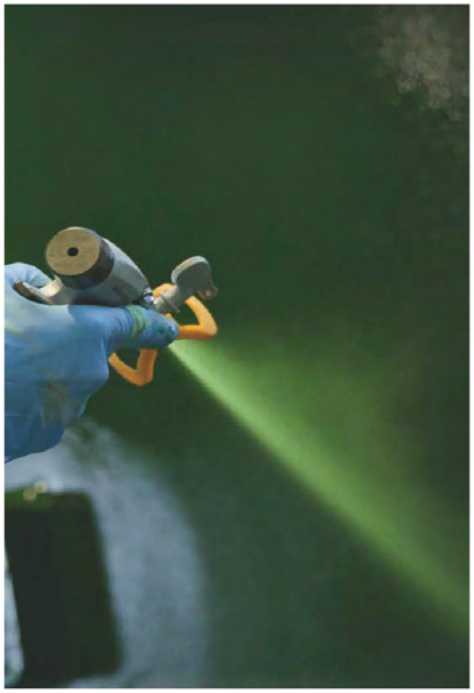






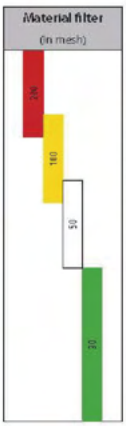


27. 無氣式噴塗系列, Airless



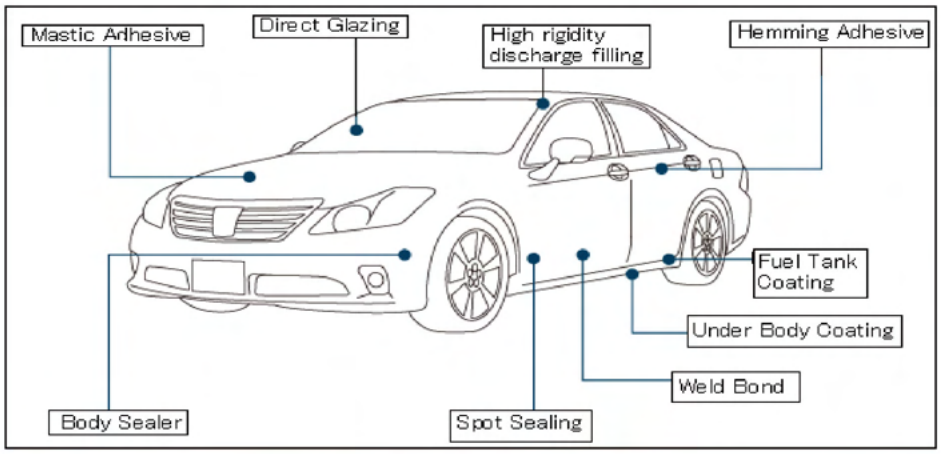


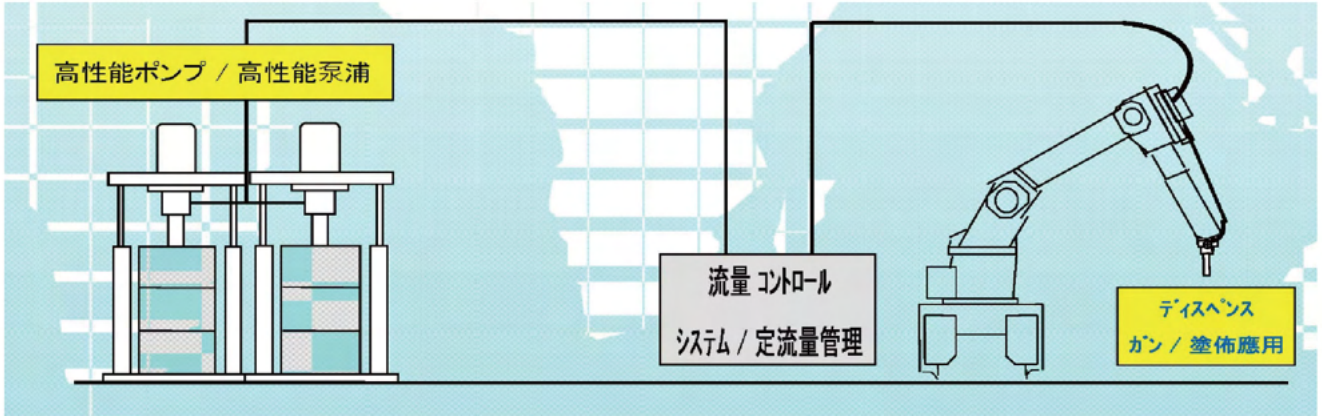
Size	Spray angle							
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
07***				407	507			
09***		209	309	409	509	609		
11	111	211	311	411	511	611		
13	113	213	313	413	513	613		813
15	115	215	315	415	515	615	715	815
17		217	317	417	517	617	717	
19		219	319	419	519	619	719	819
21		221		421	521	621		821
23		223		423	523	623	723	823
25		225		425	525	625		825
27		227		427	527	627		827
29						629		
31		231		431	531	631		
35		235		435	535	635		
39								839
43		243			543			
52					552			



Bore	Material flow*
inch (mm)	l/min (gal/min)
0.007 (0.18)	0.21 (0.055)
0.009 (0.23)	0.23 (0.061)
0.011 (0.28)	0.34 (0.090)
0.013 (0.33)	0.50 (0.132)
0.015 (0.38)	0.68 (0.180)
0.017 (0.43)	0.88 (0.232)
0.019 (0.48)	1.09 (0.288)
0.021 (0.53)	1.31 (0.346)
0.023 (0.58)	1.63 (0.431)
0.025 (0.64)	1.92 (0.507)
0.027 (0.69)	2.25 (0.594)
0.029 (0.75)	2.58 (0.682)
0.031 (0.79)	2.95 (0.779)
0.035 (0.90)	3.80 (1.004)
0.039 (0.99)	4.32 (1.141)
0.043 (1.10)	5.00 (1.321)
0.052 (1.30)	6.14 (1.622)

28. 汽車工業塗膠工程設計, Automatic sealing system

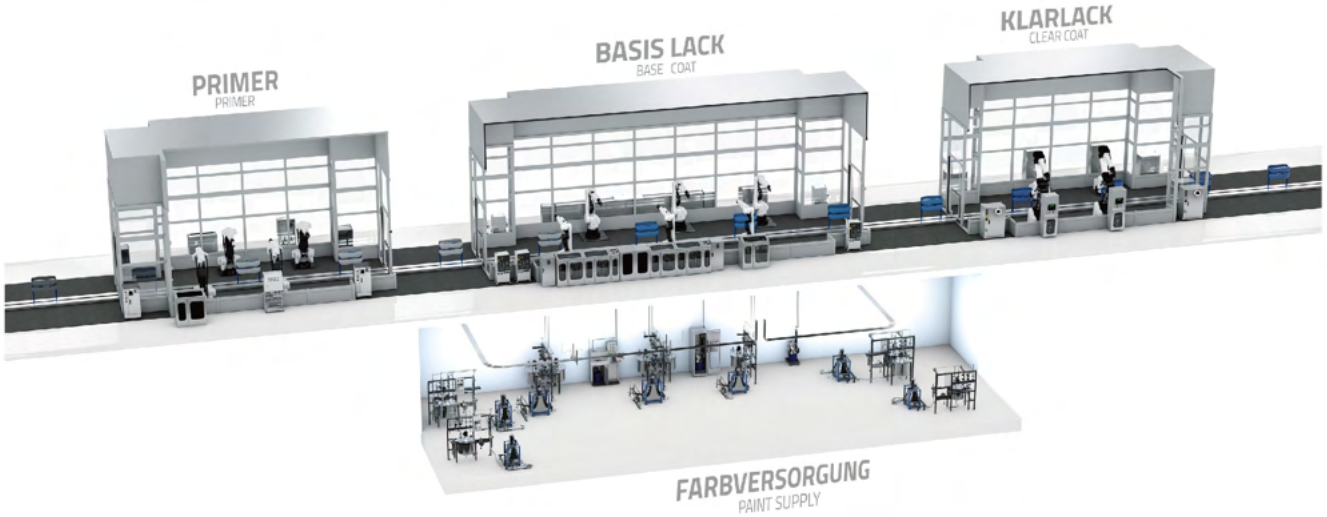


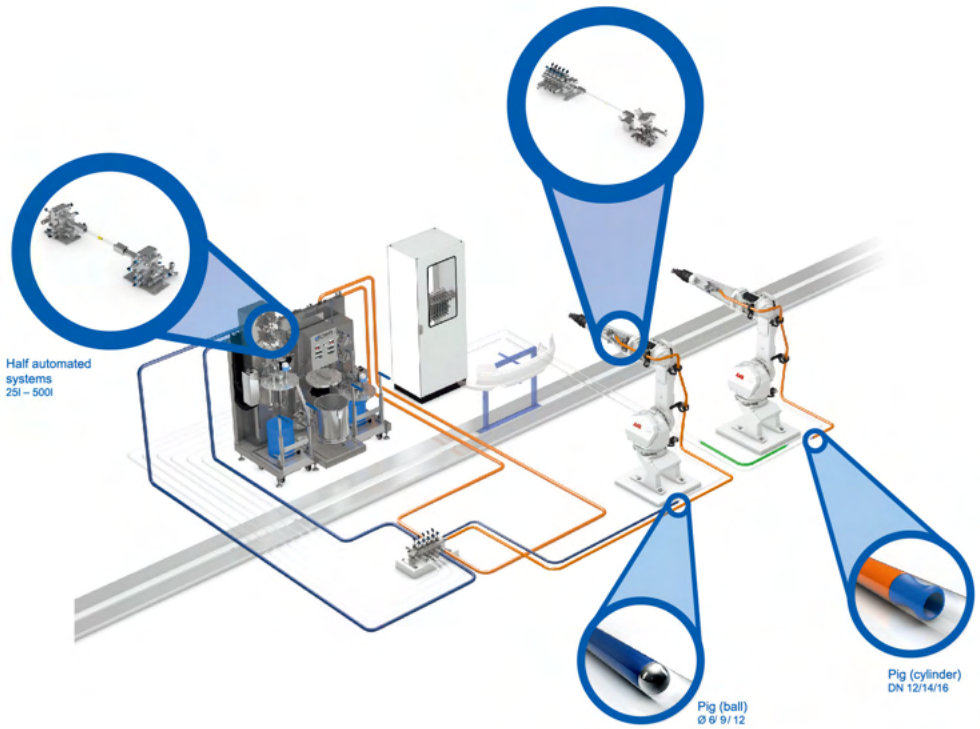


29. POMA 汽車工業一級配套廠專用自動噴塗, Automobile, Tier one



Paint supply system 塗料供應循環系統
Pig technology 快速換色膠囊
Media dosing system 定量噴塗
Potential separation system 攪拌設備
Gear pump units 齒輪泵浦
Material pressure regulators 塗料調壓
Media changer 快速換色
Media valves 換色閥組
Spray guns 噴槍系統
Screw connectors 塗料接頭
Pigging technology 走珠系統





30. 液體噴房, 手動/自動噴塗, Spray booth



31. 自動化噴塗系統, 噴槍清洗, 溶劑回收設備, Robotic paint gun cleaning





32. 環保, 節能, 水性/溶劑型, 塗裝專用噴房, New paint separatin system

PS-29-A 框型



PS-25-AA 框型

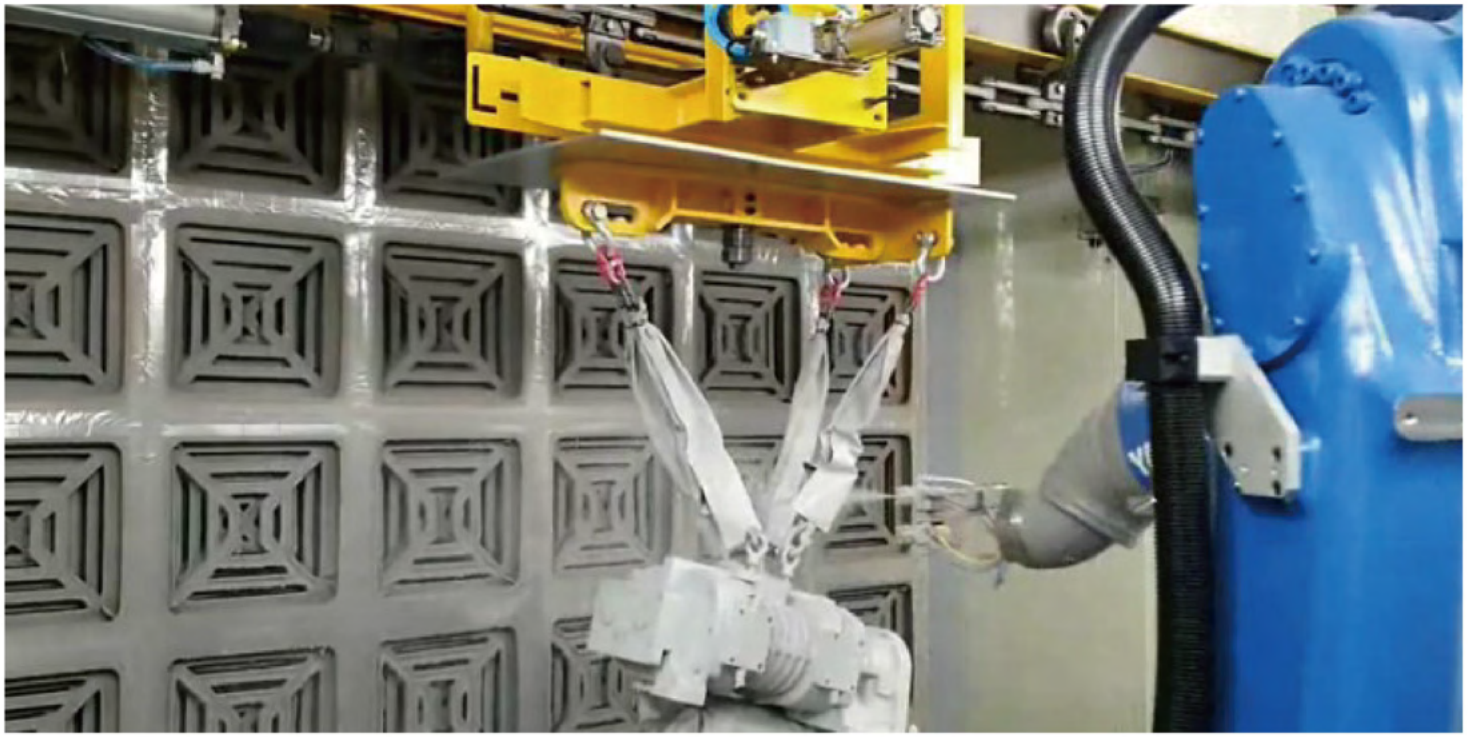


PR-UV 箱型



PR-2V 500 箱型





A + AA + PR-2V

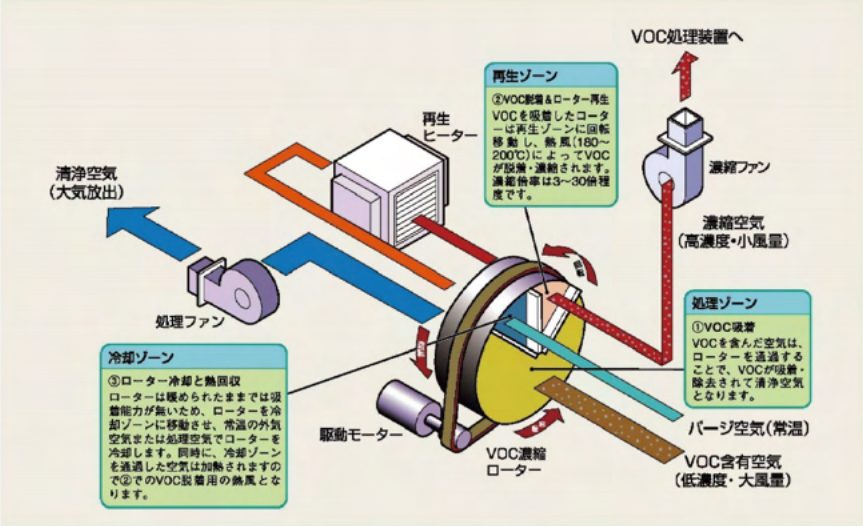
A = 490mm x 490mm x 100mm (W x H x D)

AA = 490mm x 490mm x 100mm (W x H x D)

PR-2V = 490mm x 490mm x 500mm (W x H x D)



33. VOC防治設備, 沸石轉輪, RTO蓄熱式脫臭爐, 濃縮式排ガス處理装置, 蓄熱式排ガス處理装置











34. VOC防治設備, 吸附式活性碳塔, Charcoal filter absorber



35. 積放鏈式, 輸送機, 天車, Power & free twin rail conveyor

雙軌輸送機適用在任何類型的工作進行任何類型製造的懸吊高架運輸，甚至也可以設計為地面運輸。

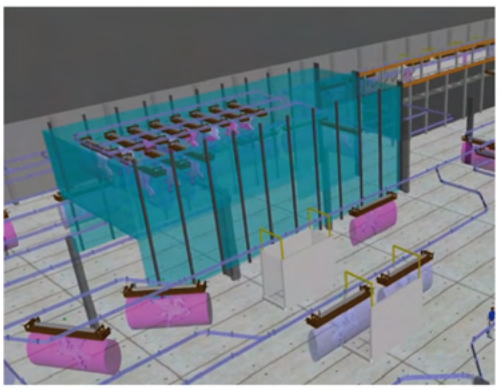
產品的巨大靈活性保證了任何自動運動的分辨率，產品可以單位或批量移動，靜態和動態累積，即使在不同速度下工作迴路之間也能完美銜接。

根據重量、要移動的工件產品性質以及輸送機所處的特定工作條件（例如腐蝕劑、高濕度和高溫）製作特定型號。









36. 即時線上同步膜厚量測裝置, 非接觸式, CoatMaster, Coating thickness

CoatMaster Inline 線上型式



Measurement range: 1-1000 µm 膜厚
Standard deviation: <5% 誤差
Measurement duration: 0.1 – 1 s 檢知時間
Object speed: 10 m/min 輸送機速度
Measurement intervall >= 1 s 量測間隔

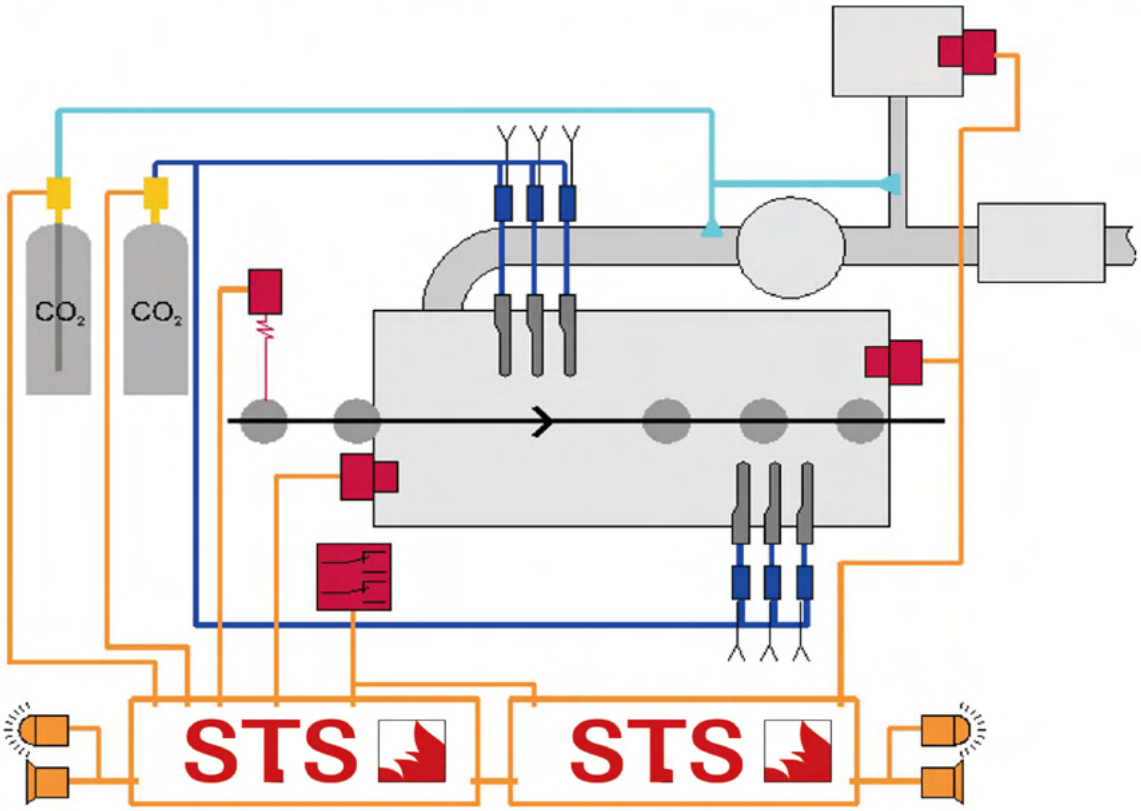
Power consumption: <2000 W 電力
Fuse: 10A 保險絲
Dimensions optics: 21 x 16 x 23 cm 外型
Weight optics: 5.2 kg 重量
Mounting: profiles 按裝

CoatMaster Flex 非接觸式膜厚量測計 手持型

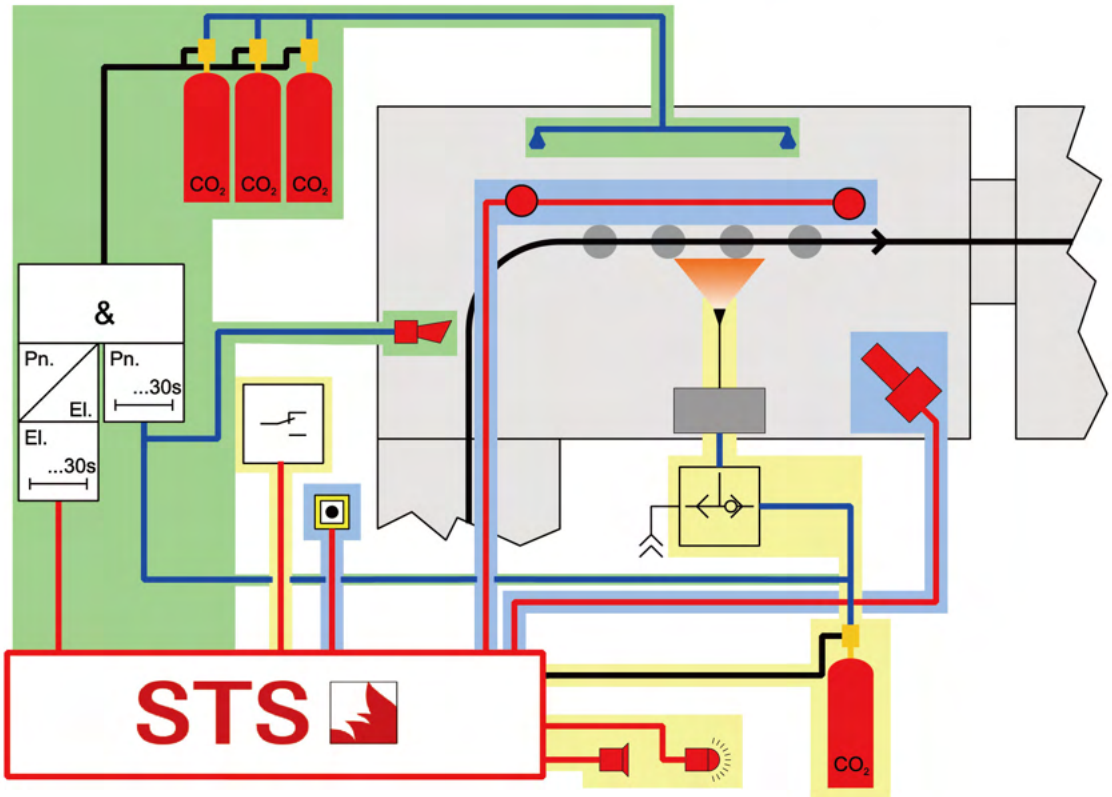


Powder coatings before curing 未烘烤前的粉沫塗層，量測範圍	1 – 400 µm	Measurement on moving parts 量測移動中的工件	yes
Cured powder 已烘烤後的粉沫塗層，量測範圍	1 – 1000 µm	Relative standard deviation 量測膜厚誤差	< 1 %
Wet paints before drying 未烘烤前的油漆塗層(濕膜)，量測範圍	1 – 400 µm	Measures coatings of any color (incl. white) 量測各種顏色	yes
Dried paints 已烘烤後的油漆塗層(乾膜)，量測範圍	1 – 1000 µm	Real-time data access via ERP and browser 透過ERP及瀏覽器獲得即時數據	yes
Measuring time 量測時間	from 20 ms	Weight (without battery) 重量(不含電池)	1.3 kg
Distance tolerance 量測距離	2 – 15 cm	Dimensions 尺寸	374 x 91 x 203 mm
Tilt tolerance 量測傾斜角度範圍	± 70°		

37. 專業粉體塗裝消防系統+自動接地檢測設備 Fire fighting - powder



38. 專業液體塗裝消防系統+自動接地檢測設備 Fire fighting - wet



39. 吊具,工件剝漆設備 Jig stripper



軟性剝漆, 對吊具或工件沒有磨損和變形的影響
常溫剝漆, 沒有高溫退火傷害吊具或工件的影響
物理衝擊力, 沒有需要再剝離, 或再敲打剝漆
處理速度快, 不需要批次等 4/8/16/20 min
運行成本低可以在短時間內攤提 1gk = 1hr
整個剝漆過程可以在控制盤設定完成 – PLC
任何人都能很容易地操縱設備
沒有危險性, 任何位置都可以設計安裝
不使用藥劑
不使用瓦斯
沒有廢氣排出
沒有廢水排出
沒有高溫廢熱排出

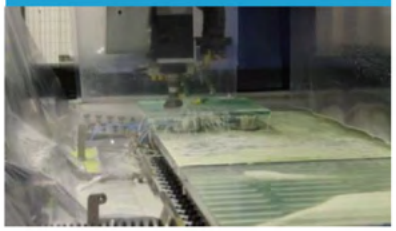
■主要規格 Specification

項目 Item / 形式 Model	有效工作尺寸 Effective size (ϕ×Hmm)	吊下荷重 Lift load (kg)	投射裝置 Rotar unit		集塵裝置風量 Dust collector cap. (㎥/min) 2.0KPa	電気容量 Electricity (kW)	本体寸法 Machine size (W×L×H mm)
			形式·台數 Model/No.of unit	最大投射量 Max. projection cap.			
FJS-510	500×1000	75	FR37type×1	60kg/min×1	12	4.95	2100×1200×2500
FJS-700SL	700×1400	75	FR37type×2	60kg/min×2	12	8.85	2400×1300×3000
FJS-1000	1000×1500	75	FR37type×3	60kg/min×3	28	15.5	3000×1700×3500
FJS-1200	1200×1800	75	FR37type×3	60kg/min×3	28	16.6	3200×1900×3800
FJS-1000H	1000×2000	75	FR37type×3	60kg/min×3	28	15.4	2920×1600×4000
FJS-1025	1000×2500	75	FR37type×4	60kg/min×4	28	20.15	3000×1600×4500

40. 巴斯夫 環保型皮膜 Oxsilan® 永續的薄膜技術

巴斯夫 - 我們創造化學
我們提供領先的技術及解決方案，滿足現在及未來的需要

表面處理
陽極氧化
清洗劑
卷鋼塗料
轉換塗料和薄膜
玻璃加工
潤滑劑
金屬加工液
無損探傷
維護產品 - 油漆脫漆和脫漆劑



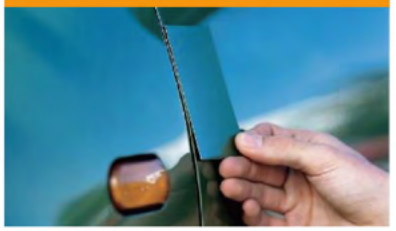
汽車原廠漆
電泳漆
中塗
色漆
清漆



建築裝飾漆
內牆漆和外牆漆：
牆面
木材
金屬
特殊用途



汽車修補漆
底漆
中塗
色漆
清漆



BASF We create chemistry | Chemetall expect more

春泰機械

Process steps comparison 比較表

工藝製程比較表											
線別	預脫脂	主脫脂	水洗#1	水洗#2	表面調整	皮膜化成	水洗#3	水洗#4	純水洗#1	純水洗#2	總道數
現狀	55 °C	55 °C	室溫	室溫	室溫	50°C	室溫	室溫	室溫	室溫	10
巴斯夫 BASF (未來)	50±5 °C	50±5 °C	室溫	純水洗室溫		室溫 25°C	室溫	室溫	室溫	室溫	9



- **巴斯夫的關鍵技術 Key benefits of BASF Chemetall**





1. 省能源成本 → 較低的作歸功於更有效率的藥劑。
2. 省汙泥成本 → 幾乎無渣業溫度，汙泥，每月汙泥費用。
3. 省人力成本 → 幾乎無渣汙泥，無須每月清槽作業。
4. 省廢水處理費用 → 所有藥劑不含重金屬。
5. 增加產能(減少停機時間) → 清槽作業的時間可轉為有效產出。
6. 無風險 → 行之有效的解決方案! 世界級車廠皆使用環保型皮膜 Oxsilan®

PS. 知識補充 – 促進劑與溫度的迷思

BASF We create chemistry | Chemetall expect more

巴斯夫 環保型皮膜 Oxsilan® 永續的薄膜技術 Sustainable thin-film technology

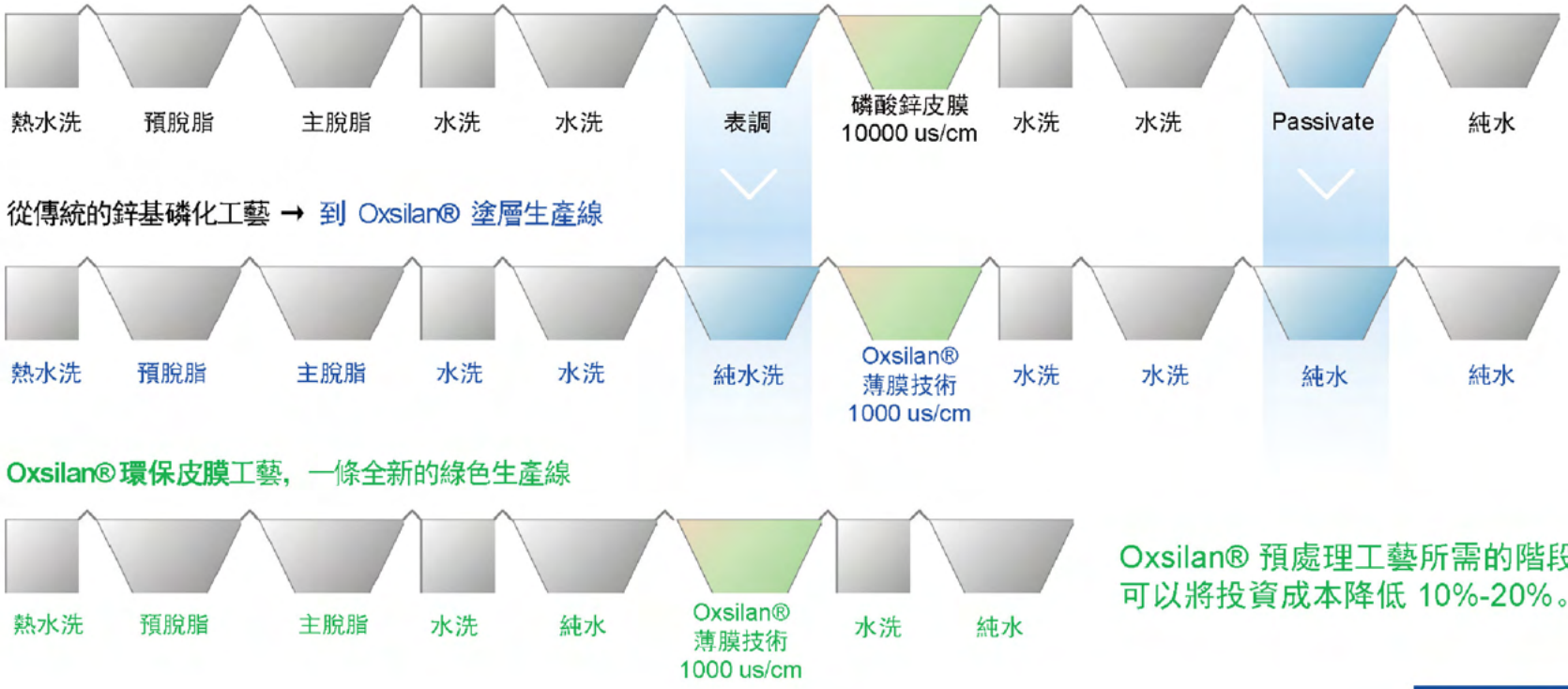
- 無需加熱 |節省高達 40% 的能源
- 低導電度 10000 → 1000 um/cm |節省高達 50% 的水
- 幾乎無汙泥 |無汙泥處理費用 |減少維護
- 不含鎳、鉻 |不含重金屬, 綠色和永續性
- 性能與磷化工藝一致或更好 |國際認證
- 成本效益 |預先評估 → 導入投產 → 成果發表
- 世界一級塗層技術 |世界一級汽車工業經過環保型皮膜的 Oxsilan® 汽車上路



BASF We create chemistry | Chemetall expect more

春泰機械

巴斯夫 環保型皮膜技術 Oxsilan® 工藝成本節省可達 70%，投資節省可達 10-20%



Oxsilan® 預處理工藝所需的階段和裝置更少，可以將投資成本降低 10%-20%。

BASF We create chemistry | Chemetall expect more

合作廠商

WAGNER GROUP

ABB

POMA SYSTEMS

Efficiency for your success.
German technology.

coatmaster

BASF We create chemistry | Chemetall expect more

Sanoyas サノヤス・エンジニアリング株式会社
Sanoyas Engineering Corporation

inter action AIR GASES TECHNOS

STS BRANDSCHUTZ SYSTEME

横浜技研株式会社

Cool down. Fire Protection by MINIMAX

DECC SURFACE TECHNOLOGY GROUP

HOSOKAWA MICRON ホソカワミクロン

MAMMUT FILTER

高品質自動化塗裝科技
High Technology Coating System

春泰機械有限公司
台灣 桃園市 龜山區 忠義路2段260巷65號
工四工業區
Fuspec Co., Ltd.
No. 65, Lane 260, Sec. 2, Jhong Yi Rd.
Guei Shan District, Taoyuan City 333 Taiwan
Tel: +886 3 3185977
Fax: +886 3 3185978
E-mail: fpec@ms22.hinet.net
Web: www.fuspec.com.tw