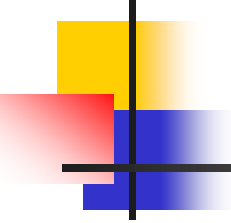


NCVM 技術報告會

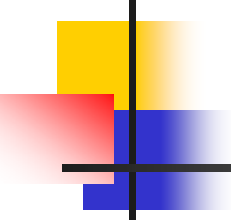
(Non Conductive Vacuum Metalization) Technology report

谷 崧 集 團
COXON GROUP



Contents

- What is Non-Conductive Vacuum Metallization (NCVM)?
- NCVM Process Flow
- NCVM Production Line Layout
- NCVM Equipments (Photo)
- Coxon's NCVM Production Capacity
- Customers
- Future Plan



What Is Non-Conductive Vacuum Metallization?

1.說明:

不連續性導電真空制程.

2.市場動向

現行市場動向，金屬化表面裝飾仕樣增加。

Green Environment Process 需要增加

3.環保要求

電鍍製品的「無鎳(Non-Nickel)」代替技術採用。

NCVM Process Flow



成形品 (Raw Material)



底塗 (Under Coat)



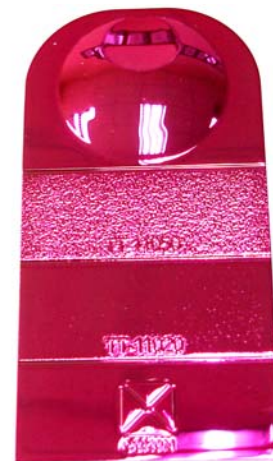
蒸著 (NCVM)



中塗 (Middle Coat) 註：中塗染色。

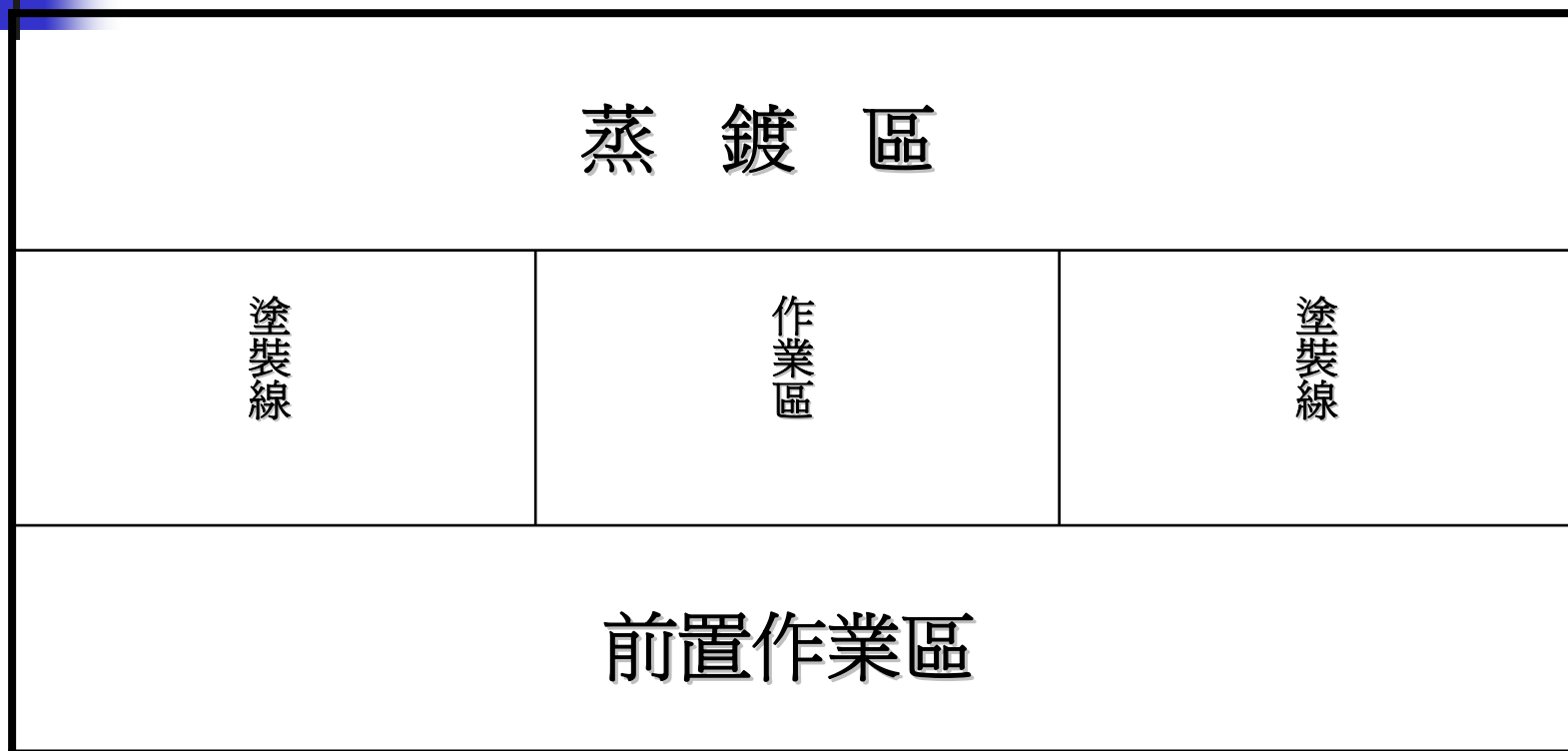


面塗 (Top Coat)





NCVM Production Line Layout



- 1.一般生產環境為10萬級無塵車間
- 2.二臺蒸鍍最少須配置二條1塗1烤塗裝線,塗裝線須有UV烤箱的配置
- 3.作業人員一律須著無塵服.

NCVM Equipments (Photo)

➤ 蒸 鍍 機

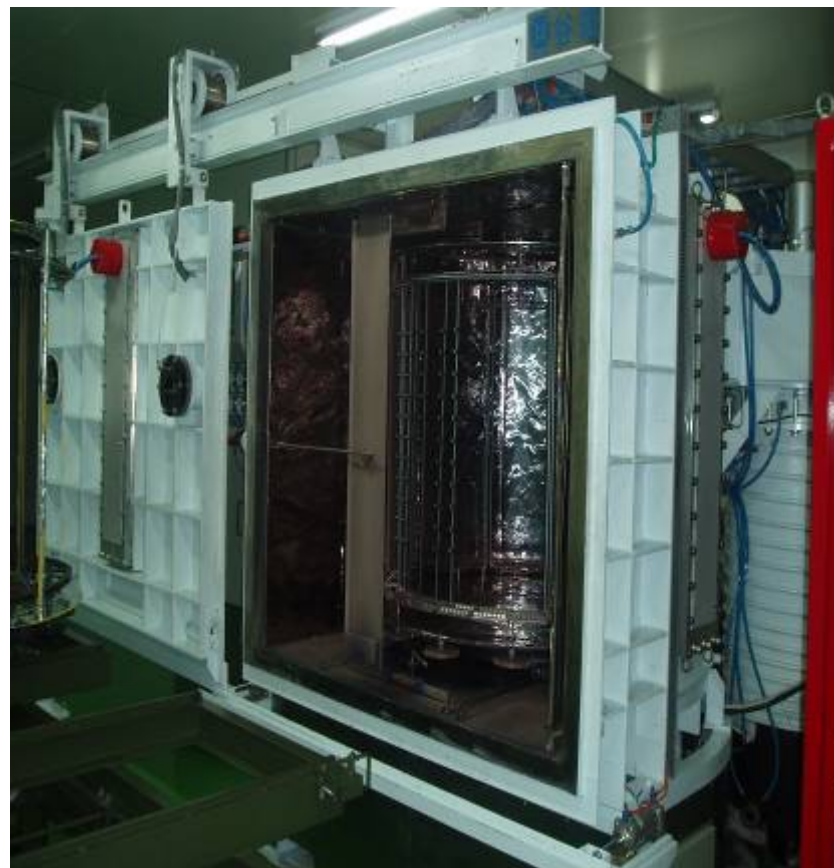


NCVM Equipments (Photo)



NCVM Equipments (Photo)

➤ 濺鍍機



Coxon's NCVM Production Capacity

➤加工性、量產化、直通率評估及現有設備狀況

直通率 : 70% (Initial)
80%~90%可能(Jig使用)

產能評估 : 8 K/20 H/1 Day/1 Line
25 Days/1 Month
200 K/1 Month/ 1 Line可能作成
 $200 \times 80\% = 160K$ 推估良率
(以右則樣品為例)

設備狀況:

中國廣東:

谷崧塑膠零件模具廠	:	蒸鍍機 2臺	濺鍍機 1臺
新崧塑膠(東莞)有限公司	:	蒸鍍機 2臺	濺鍍機 1臺

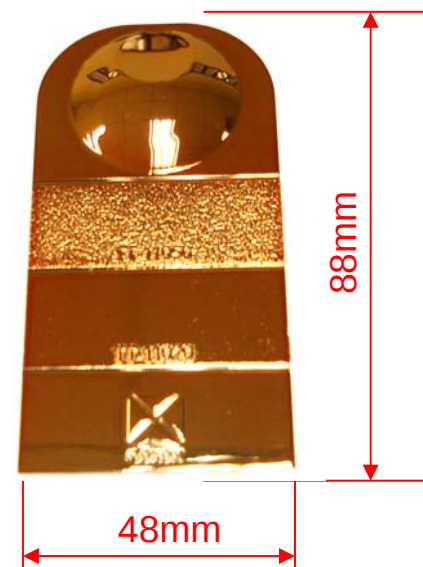
中國上海:

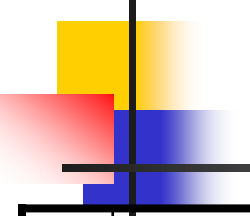
泰永企業(上海)有限公司	:	蒸鍍機 2臺
--------------	---	--------

中國江蘇:

谷崧工業(昆山)有限公司	:	蒸鍍機 1臺
--------------	---	--------

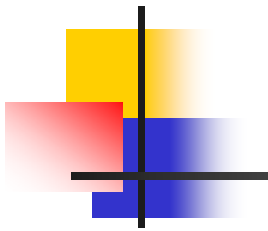
NCVM制程蒸鍍機和濺鍍機都可生產.合計共9條生產線.





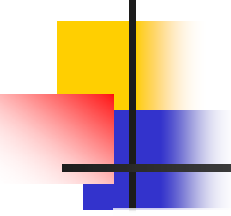
Ncvm Quality Control

Item	Inspection method	Drawing dim.
		Nominal
1	2H pencil 2H铅笔	surface hardness (10N/50mm) 表面硬度(10N/5条)
2	knife 3M-600 tape 小刀 3M-600膠帶	cross test 百格測試
3	RCA test of tape RCA紙帶測試儀	(175g/250cycles) 耐磨耗性(175g/250回)
4	740 eraser 740 橡皮	abrasive resistance(175g/1000cycles) 耐磨耗性(175g/1000回)
5	95% ethanol 95%醫用酒精	ethanol resistance(dip in2H) 耐酒精測試(浸泡2H)
6	lasting temp. & humi. 恆溫恆濕試驗機	high temp.resistance(90% 65°C 96H) 耐高溫測試(90% 65°C 96H)
7	lasting temp. & humi. 恆溫恆濕試驗機	low temp. resistance(-40°C 96H) 耐低溫測試(-40°C 96H)
8	干擾測試	以網路分析儀測試,中間射頻為1.75Ghz,上限範圍為1.95Ghz,下限範圍為1.55GHz, 不超過此範圍為不干擾

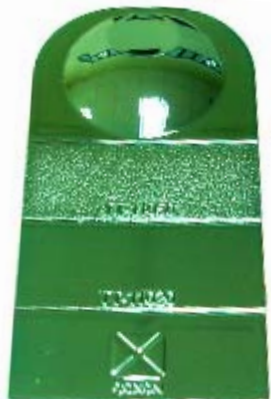
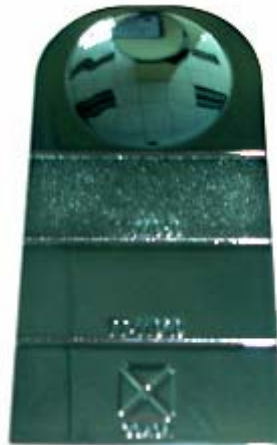
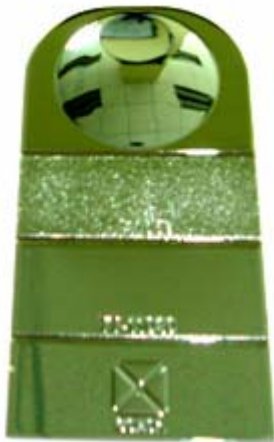


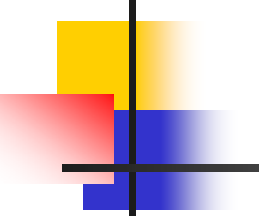
Future Plan

1. 讓**NCVM**及**VM**實現塑膠制品金屬質感多彩化的設計.
2. 克服**PC.POM.PC / ABS**塗裝困難的盲點, 傳統表面塗裝技術取代.
3. 再利用**SIO₂ .TIO₂**光學鍍膜的原理.使單一產品更加彩色鮮艷.
4. 減少金屬部件的使用,使客戶改用塑膠制品讓成本更具競爭力.



NCVM SAMPLE





Communication

● 中國臺灣：

谷崧精密工業股份有限公司

COXON PRECISE INDUSTRIAL CO.,LTD

聯係人：周大同 (dtchou)

E-mail: dtchou@coxon.com.tw

公司電話: **+86-03-4252-153 ext:271**

行動電話: **+86-0932-278-021**

公司傳真: **+86-03-4254-320**

公司地址:

台灣省桃園縣中壢市中正路**1274巷42號**

**No.42,Lane 1247,Chung Cheng
Re.,Chung Li City,Tao Yuan Hsien
320 Taiwan.**

Web Site: www.coxon.com.tw

● 中國華南地區：

谷崧塑膠零件模具廠

COXON PLASTIC & MOULD

聯係人：謝仁乾(Jackie Hsieh)

E-mail: jackie.hsieh@sinyon.com.cn

公司電話: **+86-769-8507-0288**

行動電話: **+86-138-2578-0670**

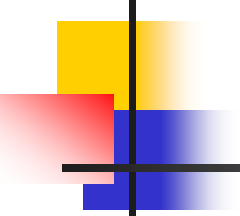
公司傳真: **+86-769-8507-9238**

公司地址:

中國廣東省東莞市長安鎮上沙第六工業區
振安一路

**Zhen An 1st.Rd.,6th Industrial
District,Shang Sha Vil.,Changan
Town,Dong Guan City,Guang Dong .**

Web Site: www.coxon.com.tw



Communication

●中國華東地區:

泰永企業(上海)有限公司

TECKYORK ENTERPRISE CO.LTD

聯係人: 鄭連興(Ricky Cheng)

E-mail: ricky.cheng@teckYork.com

公司電話: **+86-21-5762-6188**

行動電話: **+86-138-1632-2066**

公司傳真: **+86-21-5762-6168**

公司地址:

中國上海市松江區泗涇鎮泗涇工業區九干路**368號**

No.368,jiu Gan Rd.,Si jing Industrial park, Si jing Town,Song jiang Dist.,shanghai

Web Site: www.coxon.com.tw

谷崧工業(昆山)有限公司

COXON INDUSTRY(KUNSHAN)CO.,LTD

聯係人: 王聰富 (tfwang)

E-mail: tfwang@coxon.com.tw

公司電話: **+86-512-5772-9888**

行動電話: 無

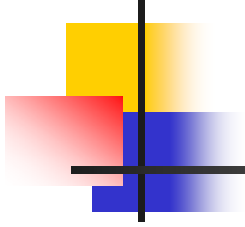
公司傳真: **+86-512-5772-9868**

公司地址:

中國江蘇省昆山經濟技術開發區中央大道**68號**

NO.68,Central Ave.,E&T Development Zone,Kun Shan,Jiang Su .

Web Site: www.coxon.com.tw



THE END