

# PLATO-HA 系列 自動研磨拋光機



*Perfect Surface.  
Always*

## P20G-1-A/B/C系列

- 互換式研磨頭 A、B及C
- 研磨盤及頭部轉速可調整
- 多元盤面應用
- 可搭配鑽石盤(選購)最佳化研磨平整度
- 可與滴瓶機構連動(選購)

專利品

## 機台介紹&特色



### 金屬按鍵操作面板

直覺式操作，配置高質感耐用實體金屬按鈕。

### 高效無刷馬達，頭部轉速可調

頭部採用高效無刷馬達，轉速10~170rpm。

### 連動滴瓶機構(選購)

外接連動滴瓶機構，精準控制拋光程序及再現性。



### 自動甩水功能

圖示化甩乾功能，快速清潔盤面，有效避免製樣過程中所造成的交叉污染。

### 微速研磨拋光功能

研磨轉速最低可調至10rpm，搭配連動式滴瓶機構，適用於長時零變形之拋光需求。



A type  
個別施壓



B type  
個別施壓及定吋功能



C type  
整體施壓及定吋功能

外殼採用高強度高級工業工程材料

### 精美外觀

流線型外觀設計，表面經特殊亮光膜處理，藝術化的精品機械外觀。

### 模組化設計

組合式控制箱系統，可縱向或橫向擺放，空間彈性最大化，快拆設計，易保養及維護。

### 個別施壓(A type 及 B type)

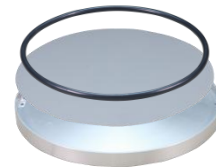
力量1.4~5kg，依樣品材質調整控制施壓力量。

### 整體施壓 (C type)

力量 3~5kg，依樣品材質調整控制施壓力量。

盤面多樣性，適用於各式耗材

8" 及10" 盤面可選擇，適用於各式耗材。

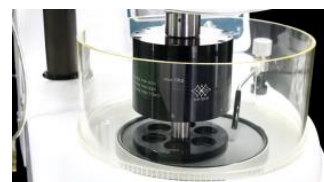


伸縮式噴水座設計  
機台清潔便利



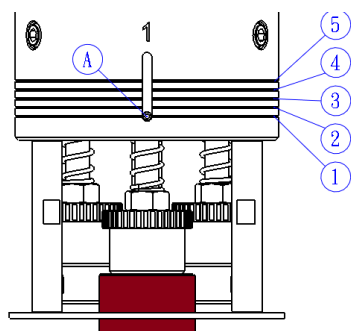
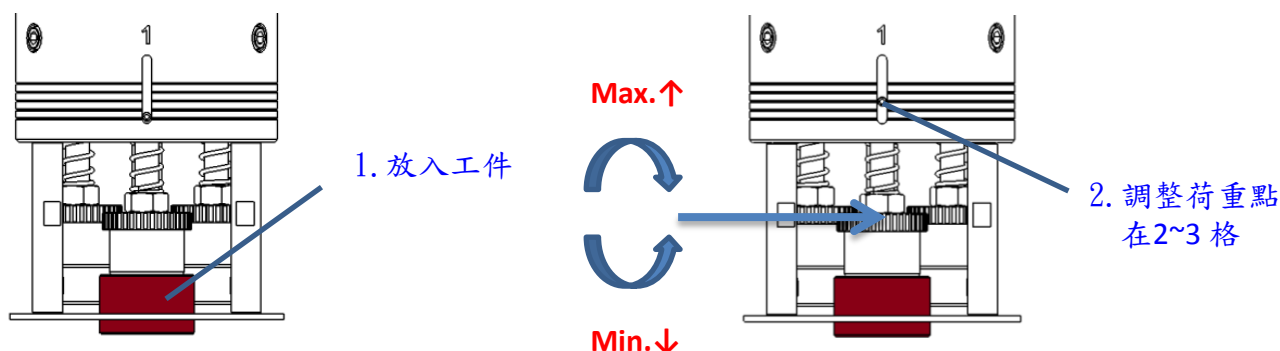
### 防濺蓋多樣化設計

依不同研磨拋光方式，提供最合適的防濺蓋。除自動專用防濺蓋外，亦為零濺出研磨拋光之需求，量身訂製全罩式防濺蓋。

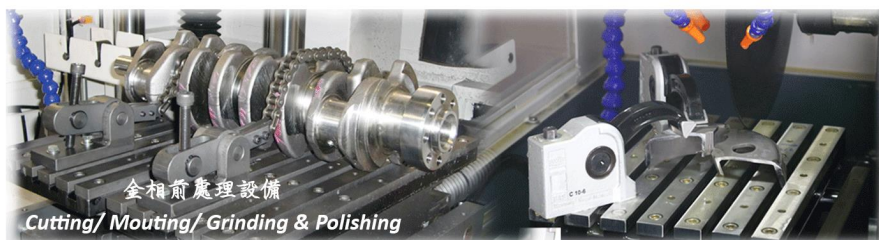


## A系列簡介

### A、B系列:樣品個別施壓



(A)	標準型(Kg)	強力型(Kg)
5	3.0	5.0
4	2.6	4.5
3	2.2	4.0
2	1.8	3.5
1	1.4	3.0
鑲埋樣品	1.銅、鋁 2.鑲埋樣品小	1.鎢鋼、鋼、鈦、 合金鋼等硬化材 2.鑲埋樣品大
樣品高度	5mm~25mm，建議高度20mm	

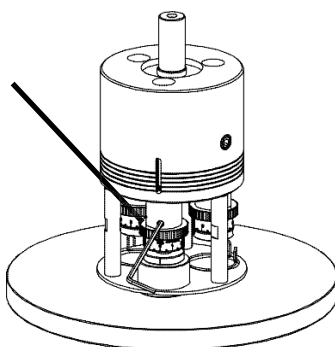




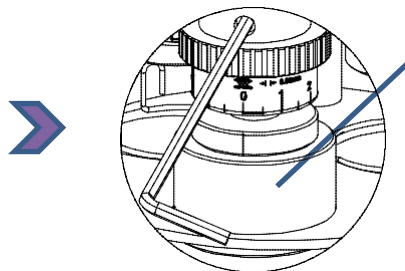
## B系列簡介

### 定吋壓頭調整方式

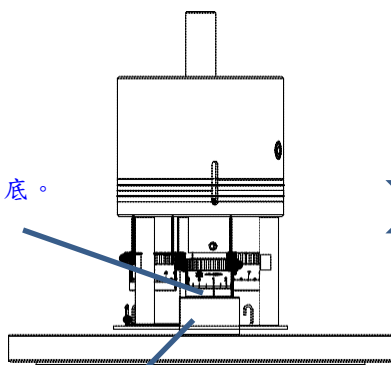
1. 放入樣品，使用板手鬆開螺絲。



2. 將壓頭下移，壓住樣品。

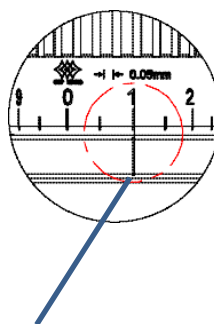


3. 順時針旋轉到底。

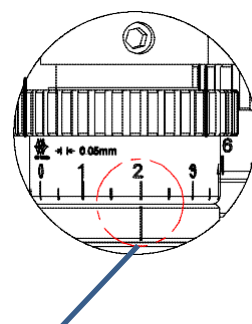


20mm  
(樣品厚度)

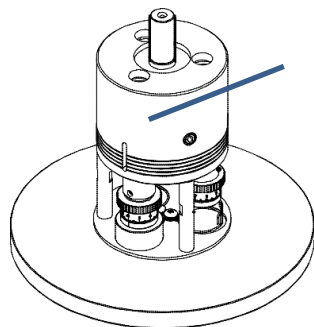
4. 因為樣品有厚度，順時針旋轉到底，所顯示的數字為"起始點"。



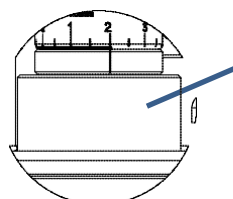
5. 順時針調整，設定研磨深度，鎖固螺絲。  
(每一刻度0.05mm。)



6. 開始研磨。



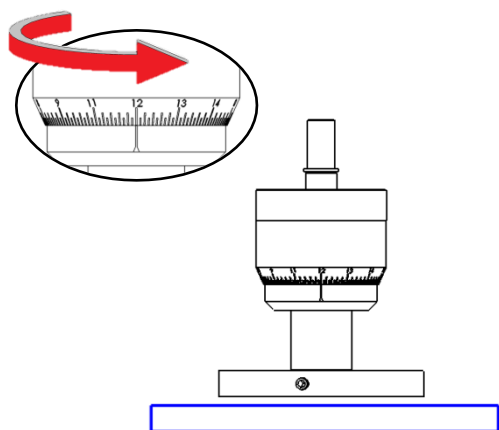
7. 研磨完成，樣品尺寸則研磨掉0.1mm。  
工件高度19.9mm



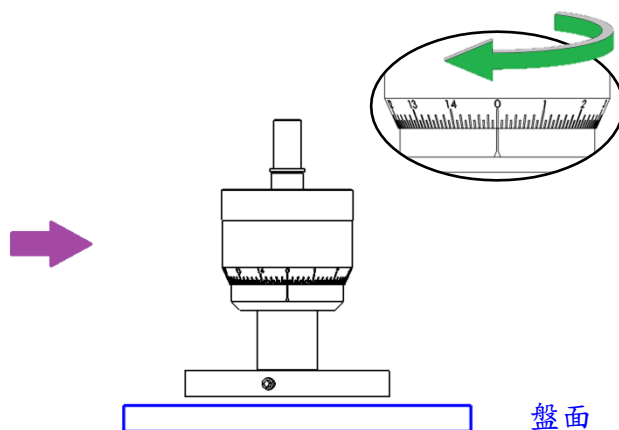
## C系列簡介

### 整體施壓、整體定吋

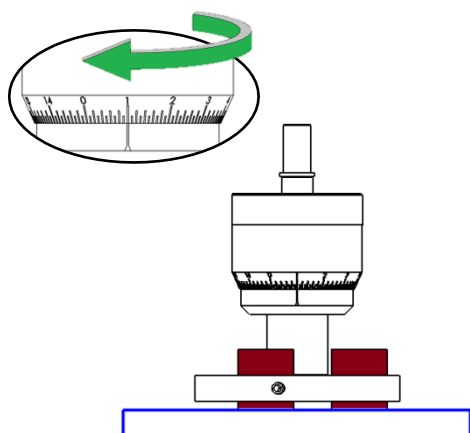
1. 調整磨頭尺寸調整輪至最高處。



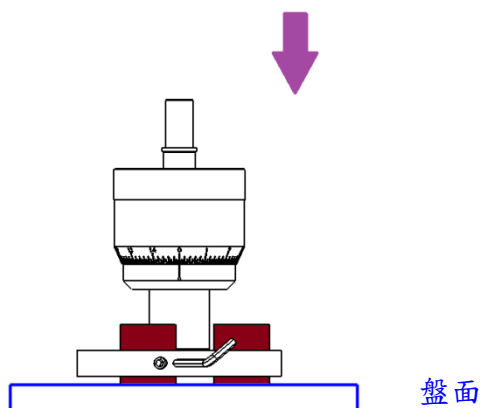
2. 調整磨頭尺寸調整輪，將刻度歸零。



盤面



4. 調整研磨深度。



3. 放上工件，將工件下壓並鎖緊。

盤面

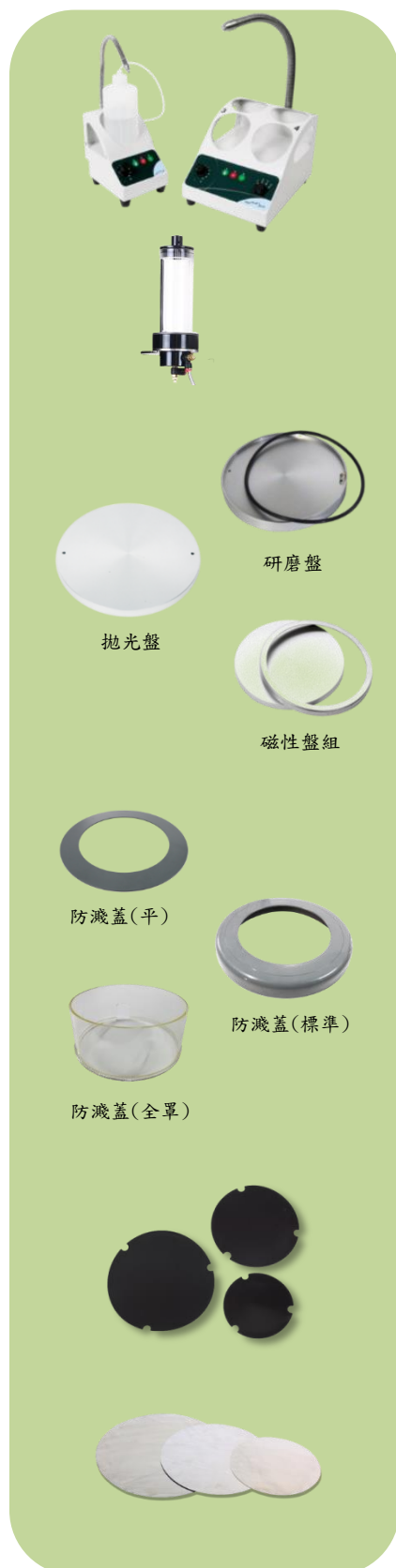
5. 啟動機台進行研磨/拋光。

整體定吋研磨頭

- ✓ 研磨刻度為0.01mm
- ✓ 研磨樣品厚度4mm

註:1. 無背膠水砂紙,單次研磨勿超過0.2mm.  
2. 有背膠水砂紙,單次研磨勿超過0.5mm.

## 配件(選購)



品名	訂購號碼
滴瓶機構-單入(選購)	P20F0027
滴瓶機構-四入(選購)	P20F0028

品名	訂購號碼
滴水瓶組合	P20F0026A-1

品名	規格	訂購號碼
專利研磨盤	8"	CP0601
	10"	CP0602
拋光盤	8"	P20D00020101
	10"	P25A00010201
專利磁性盤組(選購)	8"	CP0501
	10"	CP0502

品名	規格	訂購號碼
防濺蓋(平)	8"	PA0108-1
	10"	PA0108
防濺蓋(標準)	8"	PA0108-3
	10"	PA0108-4
防濺蓋(全罩)	-	PA0108-2
防濺蓋(活動式)	-	PA0110A

品名	尺寸	訂購號碼
磁性貼盤(選購)	8"	S080101
磁性貼盤(選購)	10"	S080102

品名	尺寸	訂購號碼
磁性拋光底板(選購)	8"	S090101
磁性拋光底板(選購)	10"	S090102

# 金相前處理專用工作桌(選購)



型號

TF01

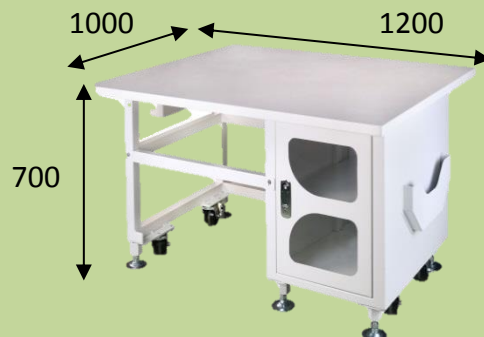
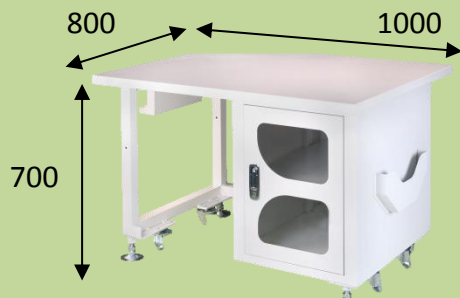
TF02

尺寸(長\*寬\*高)

1000\*800\*700 mm

1200\*1000\*700 mm

Sample

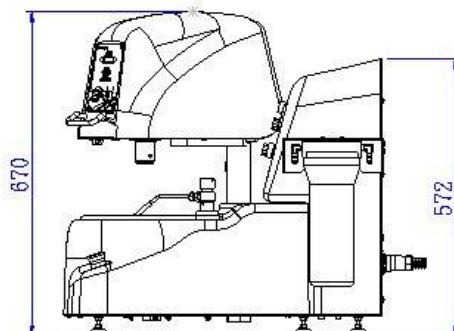
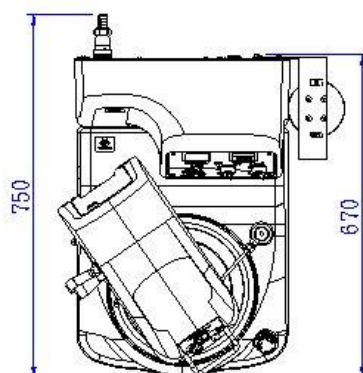
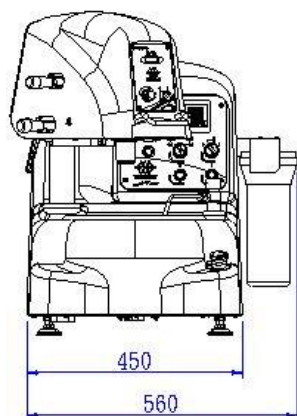


(mm)



## 機台規格

型 號	P20G-1-A3	P20G-1-B3	P20G-1-C3	P25G-1-A3	P25G-1-B3	P25G-1-C3
	P20G-1-A5	P20G-1-B5	P20G-1-C4	P25G-1-A5	P25G-1-B5	P25G-1-C4
盤面尺寸 (mm)	Ø203.2 (8")			Ø254 (10")		
盤面數量	1					
研磨方式	個別施壓	個別施壓及 定吋功能	中心施壓及 定吋功能	個別施壓	個別施壓及 定吋功能	中心施壓及 定吋功能
樣品數量 (pcs)	3 or 5		3 or 4	3 or 5		3 or 4
樣品尺寸 (mm)	Ø25/Ø32/Ø40 (特殊規格可客製)		Ø15~Ø32 Ø20~Ø40	Ø25/Ø32/Ø40 (特殊規格可客製)		Ø15~Ø32 Ø20~Ø40
施壓力量 (kg)	1.4~5		3~5	1.4~5		3~5
盤面功率(W)	400					
盤面轉速 (rpm)	1~600 (有效轉速10~600)					
頭部馬達功率 (W)	50					
頭部旋轉速度 (rpm)	10~170					
時間設定 (min: s)	最大 99:59					
入水管尺寸 (mm)	內徑: 3/8" (Ø9.53mm) ， 外徑: 19/32" (Ø15.08mm)					
出水管尺寸 (mm)	內徑: 1-19/64" (Ø32.94mm) ， 外徑: 1-29/64" (Ø36.91mm)					
機台尺寸 WxDxH (mm)	560 x 670 x 670					
機台重量 (kg) AC110V 1Ø	69			70		
機台重量 (kg) AC220V 1Ø	59			60		
配件	研磨盤1pc、O型環1pc、防濺蓋2pcs、水砂紙8pcs、拋光絨布2pcs、氧化鋁粉100g 濾瓶1set、500g滴水瓶1pc、整平器1pc(C Type)					
選購配件	P20F0027 滴瓶機構組-單入、P20F0028 滴瓶機構組-四入、PA0108-1 8"防濺蓋(手動)、PA0108 10"防濺蓋(手動)、PA0108-3 8"防濺蓋(自動)、PA0108-4 10"防濺蓋(自動)、PA0108-2 防濺蓋(全罩)、PA0110A 防濺蓋(活動式)、P20F0026A-1 滴水瓶組合					



## 耗材 (選購)

### 鑽石盤



料號	規格	底盤磁性	包裝(片/盒)
1號盤 相當於P120砂紙的細微性			
SAA09CA54020	8" (200mm)	●	1
SAA09CA54040	10" (250mm)	●	1
2號盤 相當於P240砂紙的細微性			
SAA09CA55020	8" (200mm)	●	1
SAA09CA55040	10" (250mm)	●	1
3號盤 相當於P600砂紙的細微性			
SAA09CA56020	8" (200mm)	●	1
SAA09CA56040	10" (250mm)	●	1
4號盤 相當於P1200砂紙的細微性			
SAA09CA58020	8" (200mm)	●	1
SAA09CA58040	10" (250mm)	●	1
5號盤 無鑽石顆粒，搭配鑽石懸浮液使用 適用於一般工件			
SAA09CA53020	8" (200mm)	●	2
SAA09CA53040	10" (250mm)	●	2
6號盤 無鑽石顆粒，搭配鑽石懸浮液使用 適用於硬度較高之工件			
SAA09CA52020	8" (200mm)	●	2
SAA09CA52040	10" (250mm)	●	2

## 耗材 (選購)

### 歐規水砂紙(無背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 200mm 水砂紙		
S0520002	8"(200mm)	P80	100
S0520003	8"(200mm)	P100	100
S0520004	8"(200mm)	P120	100
S0520005	8"(200mm)	P150	100
S0520006	8"(200mm)	P180	100
S0520007	8"(200mm)	P240	100
S0520008	8"(200mm)	P320	100
S0520009	8"(200mm)	P400	100
S0520010	8"(200mm)	P600	100
S0520011	8"(200mm)	P800	100
S0520012	8"(200mm)	P1000	100
S0520013	8"(200mm)	P1200	100
S0520014	8"(200mm)	P1500	100
S0520015	8"(200mm)	P2000	100



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 250mm 水砂紙		
S0525002	10"(250mm)	P80	100
S0525003	10"(250mm)	P100	100
S0525006	10"(250mm)	P180	100
S0525007	10"(250mm)	P240	100
S0525008	10"(250mm)	P320	100
S0525009	10"(250mm)	P400	100
S0525010	10"(250mm)	P600	100
S0525011	10"(250mm)	P800	100
S0525012	10"(250mm)	P1000	100
S0525013	10"(250mm)	P1200	100
S0525014	10"(250mm)	P1500	100
S0525015	10"(250mm)	P2000	100

耗材 (選購)

美規水砂紙(無背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 200mm 水砂紙		
S0520080060AU	8"(200mm)	#60	100
S0520080120AU	8"(200mm)	#120	100
S0520080180AU	8"(200mm)	#180	100
S0520080240AU	8"(200mm)	#240	100
S0520080320AU	8"(200mm)	#320	100
S0520080400AU	8"(200mm)	#400	100
S0520080600AU	8"(200mm)	#600	100
S0520080800AU	8"(200mm)	#800	100
S0520081000AU	8"(200mm)	#1000	100
S0520081200AU	8"(200mm)	#1200	100



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 250mm 水砂紙		
S0525100060AU	10"(250mm)	#60	100
S0525100120AU	10"(250mm)	#120	100
S0525100180AU	10"(250mm)	#180	100
S0525100240AU	10"(250mm)	#240	100
S0525100320AU	10"(250mm)	#320	100
S0525100400AU	10"(250mm)	#400	100
S0525100600AU	10"(250mm)	#600	100
S0525100800AU	10"(250mm)	#800	100
S0525101000AU	10"(250mm)	#1000	100
S0525101200AU	10"(250mm)	#1200	100

耗材 (選購)

歐規水砂紙 (背膠)

	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 200mm 水砂紙(背膠)		
S05A20006	8"(200mm)	P180	100
S05A20007	8"(200mm)	P240	100
S05A20008	8"(200mm)	P320	100
S05A20009	8"(200mm)	P400	100
S05A20010	8"(200mm)	P600	100
S05A20011	8"(200mm)	P800	100
S05A20012	8"(200mm)	P1000	100
S05A20013	8"(200mm)	P1200	100
S05A20014	8"(200mm)	P1500	100
S05A20015	8"(200mm)	P2000	100

	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 250mm 水砂紙(背膠)		
S05A25006	10"(250mm)	P180	100
S05A25007	10"(250mm)	P240	100
S05A25008	10"(250mm)	P320	100
S05A25009	10"(250mm)	P400	100
S05A25010	10"(250mm)	P600	100
S05A25011	10"(250mm)	P800	100
S05A25012	10"(250mm)	P1000	100
S05A25013	10"(250mm)	P1200	100
S05A25014	10"(250mm)	P1500	100
S05A25015	10"(250mm)	P2000	100





耗材 (選購)

美規水砂紙 (背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 254mm 水砂紙 (背膠)		
S05A25100600AU	10" (254mm)	#600	100
S05A25100800AU	10" (254mm)	#800	100
S05A25101000AU	10" (254mm)	#1000	100
S05A25101200AU	10" (254mm)	#1200	100

鑽石液



料號	單晶鑽石懸浮液		
S0703080902	0.1um	300ml	深灰色
S0703030902	1um	300ml	藍色
S0703040902	3um	300ml	綠色
S0703050902	6um	300ml	黃色
S0703060902	9um	300ml	紅色
料號	多晶鑽石懸浮液		
S0708080402	0.1um	470ml	黑色
S0708030402	1um	470ml	黑色
S0708040402	3um	470ml	黑色
S0708050402	6um	470ml	黑色
S0708060402	9um	470ml	黑色
S0708070402	15um	470ml	黑色

## 耗材 (選購)

### 氧化鋁液、最終拋光液



料號	氧化鋁液	
S0707010902	0.05um	300 ml
S0707020902	0.3um	300 ml
料號	最終拋光液	
S0704C10902	0.04um	300 ml

### 氧化拋光粉(鋁、鎂、鋁)




料號	氧化鋁粉	
S0701010102	0.05um	1 lb
S07010201	0.3um	1 lb
S07010211	0.3um	2 lb
S07010301	1um	1 lb
S07010311	1um	2 lb
S07010401	3um	1 lb
S07011201	5um	1 lb
料號	氧化鎂粉	
S0705030102	1um	1 lb
料號	氧化鋁粉	
S07061009	0.5um	1 lb
S07061109	1.5um	1 lb


## 耗材 (選購)

### 拋光絨布


#### Nylon

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 長絨毛拋光絨布，刮痕移除及鏡面拋光，適用於大多數材料</li> <li>• 細拋，建議搭配1~6um鑽石液或膠體二氧化矽使用</li> </ul>		
	料號	尺寸	包裝(片/盒)
	S060101	Ø8"      Ø203mm	10
	S060102	Ø10"      Ø254mm	10


#### Pellon

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不織布，良好移除率及平整度，適用鋼、複合材料、岩石等</li> <li>• 粗拋及中拋，建議搭配6~9um鑽石液使用</li> </ul>		
	料號	尺寸	包裝(片/盒)
	S060301	Ø8"      Ø203mm	10
	S060302	Ø10"      Ø254mm	10

#### PolyPadL


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚氨酯型拋光墊，於化學機械拋光中，將汙斑移除，適用於一般金屬及各種玻璃等</li> <li>• 細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用</li> </ul>		
	料號	尺寸	包裝(片/盒)
	S060701	Ø8"      Ø203mm	10
	S060702	Ø10"      Ø254mm	10

#### PolyPadH

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚氨酯型拋光墊，於化學機械拋光中，將汙斑移除，適用於一般金屬及各種玻璃等</li> <li>• 細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用</li> </ul>		
	料號	尺寸	包裝(片/盒)
	S060801	Ø8"      Ø203mm	10
	S060802	Ø10"      Ø254mm	10

## 耗材 (選購)


### FinalPad



- 軟長絨合成人造絲，刮痕移除及鏡面拋光，適用於大多數材料
- 細拋，建議搭配1~6um鑽石液或膠體二氧化矽使用

料號	尺寸		包裝(片/盒)
S060901	Ø8"	Ø203mm	10
S060902	Ø10"	Ø254mm	10

### Woven

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 織編天然纖維，良好移除率及平整度，適用於大多數材料</li><li>• 粗拋及中拋，建議搭配3~9um鑽石液使用</li></ul>			
	料號	尺寸		包裝(片/盒)
	S061601	Ø8"	Ø203mm	5
	S061602	Ø10"	Ø254mm	5



TOP TECH



玖鈺機械工業有限公司

41260 台中市大里區夏元路6-3號

電話: +886-4-2406-1658 傳真: +886-4-2406-0960

E-mail: top@toptech.tw <http://www.toptech.tw>

Agent

Top Tech保留設計變更權利, 若有變動恕不另行通知