

PLATO-R 系列 氣壓式研磨拋光機



*Perfect Surface.
Always*

FS-R/FS-R-M

- 氣壓源施壓，下壓力量供給穩定，研磨拋光平整度佳
- 高畫質彩色觸控面板及直覺式人機介面設計
- 研磨頭快拆設計，清潔便利，避免製樣過程中交叉汙染影響研磨拋光成果
- 多種盤面選擇(選購)
- 可搭配鑽石盤(選購)使用，最佳化研磨平整度
- 可與滴瓶機構連動(選購)
- FS-R-M可透過分厘卡設定研磨深度

機台介紹&特色

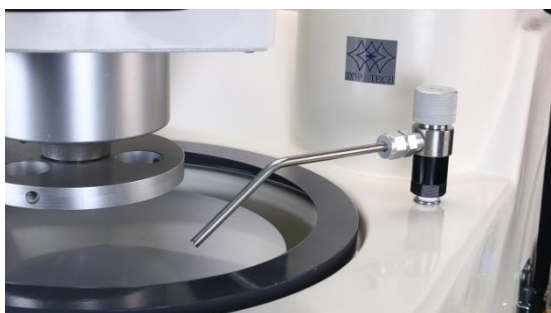


氣壓源施壓

下壓力量供給穩定，研磨拋光平整度佳。

快拆頭設計

支撐盤可快速拆卸，清潔便利，避免制樣過程中交叉汙染影響研磨拋光成果。



外殼採用玻璃纖維(FRP)

外殼採用玻璃纖維(FRP)設計，易於保養維護且耐用。

轉速及盤面轉向可調

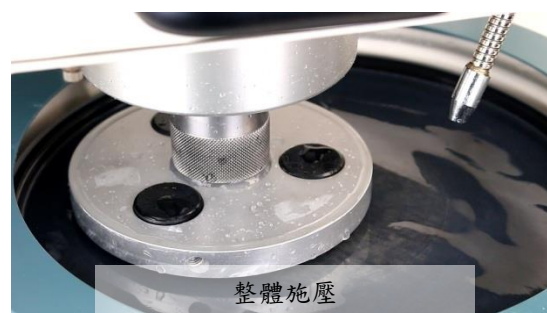
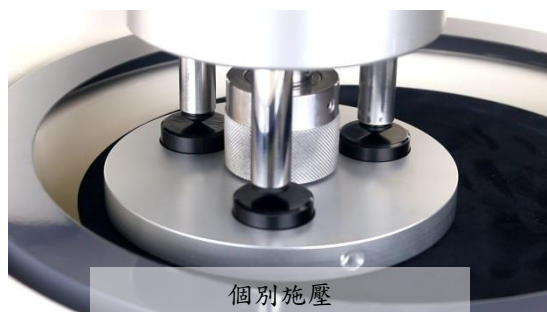
依不同材質樣品，調整轉速及盤面轉向，以獲得最佳研磨拋光效果。

樣品壓頭夾持

樣品壓頭緩慢下降保護功能，以防止損壞樣品表面。

個別施壓及整體施壓

個別施壓使樣品製備更具彈性。整體施壓適用於研磨異形工件，可依樣品形狀尺寸，量身訂製支撐盤，達到最佳研磨平整度。



觸控式多功能面板

高畫質彩色觸控面板及直覺式人機介面設計，100組記憶模組，快速存取不同制樣參數。



滴瓶裝置(選購)

機台配置滴瓶裝置，拋光過程中搭配氧化鋁液或鑽石液使用，可大幅減少人力之使用。

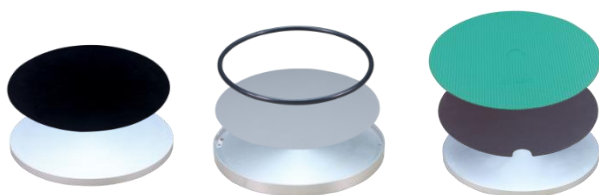


高效能無刷馬達

低轉速、高扭力，使用壽命長，運轉穩定確保研磨拋光精度。

盤面多樣性，適用於各式耗材

可快速更換各式盤面，依耗材特性，背膠水砂紙、無背膠水砂紙、鑽石盤及拋光絨布選擇合適盤面。



定吋頭設計(FS-R-M)

選購功能，可設定樣品研磨深度，避免因過度研磨，而影響觀察。



可與滴瓶機構連動(選購)

可選購滴瓶機構，自動配給鑽石液或氧化鋁液。



配件(選購)



品名	料號
滴瓶機構-單入(選購)	P20F0027
滴瓶機構-四入(選購)	P20F0028

品名	規格	料號
專利研磨盤	10"	CP0602
	12"	CP0603
拋光盤	10"	P25A00010201
	12"	P30E010503
專利磁性盤組(選購)	10"	CP0502
	12"	CP0503

品名	尺寸	料號
磁性貼盤(選購)	10"	S080102
磁性貼盤(選購)	12"	S080103

品名	尺寸	料號
磁性拋光底板(選購)	10"	S090102
磁性拋光底板(選購)	12"	S090103

金相前處理專用工作桌(選購)



型號

TF01

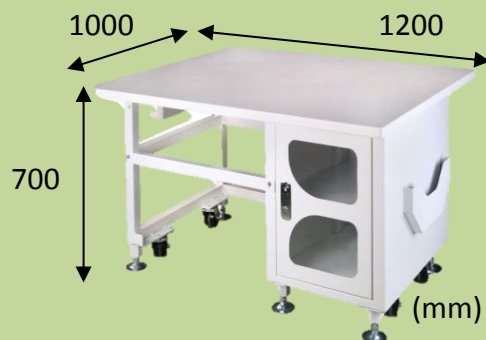
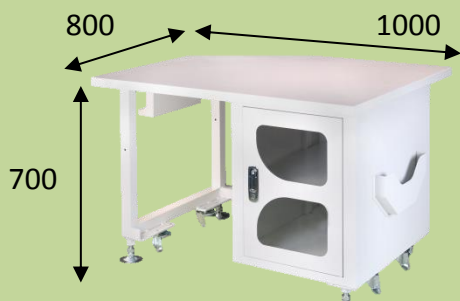
TF02

尺寸(長*寬*高)

1000*800*700 mm

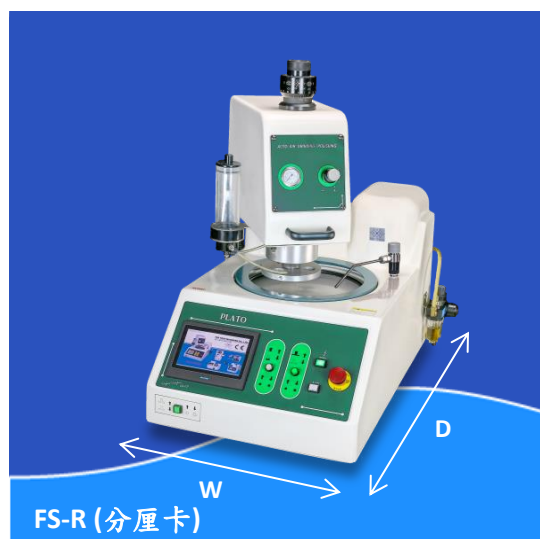
1200*1000*700 mm

樣品照



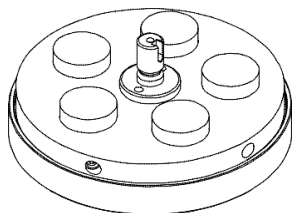
機台規格

型號	FS-R		FS-R (分厘卡)	
盤面尺寸 (mm)	Ø254 (10")	Ø304.8 (12")	Ø254 (10")	Ø304.8 (12")
盤面數量	1			
樣品數量	3 or 5			
空轉噪音值 (dB)	63~67			
樣品尺寸	Ø25 / Ø32 / Ø40 (特殊規格可客製)			
個別施壓 (kg)	1~8			
整體施壓 (kg)	6~25			
盤面功率 (W)	750			
盤面轉速 (rpm)	50~600 (特殊轉速可客製)			
頭部馬達功率 (W)	90			
頭部旋轉速度 (rpm)	80 (特殊轉速可客製)			
時間設定 (秒)	最大60000 (1000分)			
模組設定 (組)	100 (可設定研磨時間、盤面轉速)			
機台尺寸 WxDxH (mm)	500x800x750		500x800x860	
機台重量 (kg)	110	120	112	122
入水管尺寸 (mm)	10mm 低壓水管 (內徑Ø10—外徑Ø15)			
出水管尺寸 (mm)	32mm 低壓水管 (內徑Ø32—外徑Ø36)			
電源 (V)	AC 220 1Ø			
配件	研磨盤1pc、O型環1pc、防濺蓋1pc、水砂紙8pcs、拋光絨布2pcs、氧化鋁粉100g、伸縮風管6m、滴瓶1pc、整平塊1pc			
選購配件	P20F0027 滴瓶機構組-單入、P20F0028 滴瓶機構組-四入、P20Z06-R1 手動整平台			

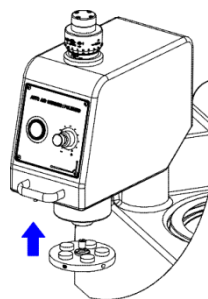


附件一、定寸調整方式(FS-R-M)

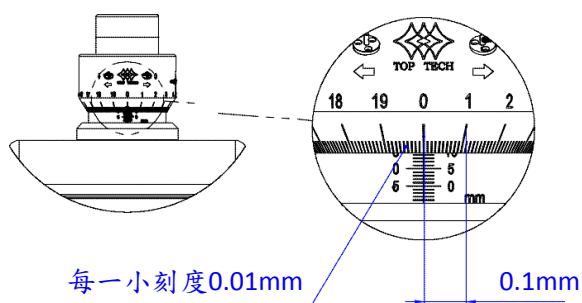
1. 將樣品夾具放置於整平塊上,鎖固工件



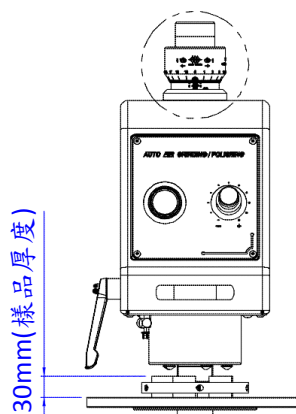
2. 將樣品夾具放回研磨頭



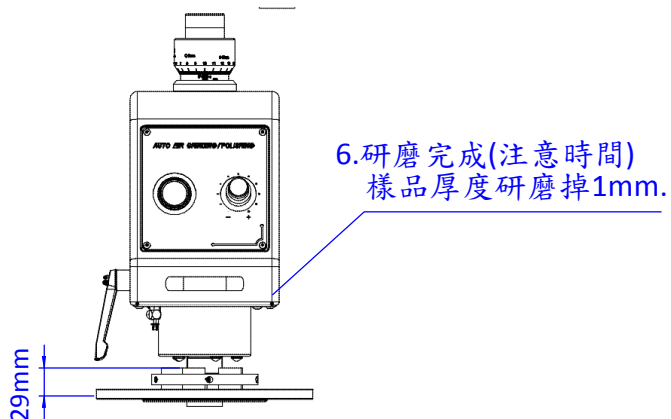
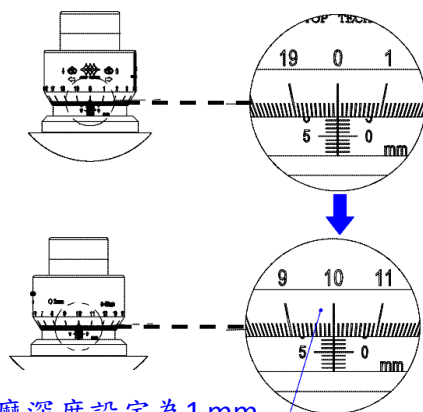
3. 將定寸調整刻度調至0



4. 順時針旋轉,設定研磨深度



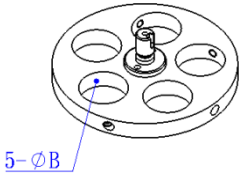
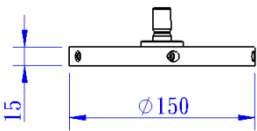
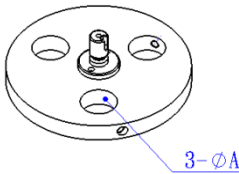
5. 研磨深度設定為1mm.



附件二、R系列整平塊

(個別施壓、整體施壓)

R3



R5

R3系列		整平塊	R5系列	
A(mm)	圖號		圖號	B(mm)
25	-	P30FA0305	P25FA04020820A	25
30	P25FA04020804A	P30FA0305	P25FA04020804A-2	30
31.75	P25FA04020805A-1	P30FA0305	P25FA04020803A-1	31.75
32	P25FA04020805A	P30FA0305	P25FA04020803A	32
38	P25FA04020813A	P30FA0305		38
38.1		P30FA0305	P25FA04020806A	38.1
40	P25FA04020805A-2	P30FA0305	P25FA04020802A	40
45	P25FA04020811A	P30FA0305	P25FA04020809A	45
50	-	P30FA0305	P25FA04020815A	50
50.8		P25FA0305	P25FA04020814A	50.8

備註:

- 1.附件二：支承盤適用於個別施壓、整體施壓。
- 2.整體施壓需使用整平塊(標配)。



附表三、R系列支撐盤

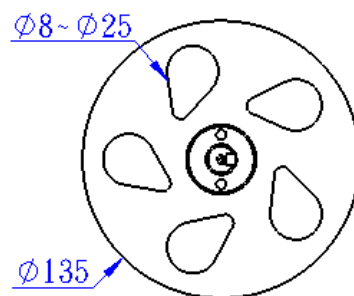
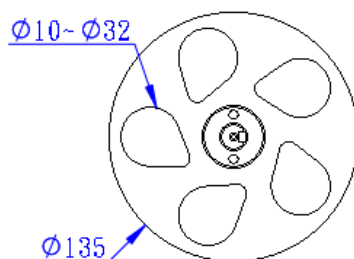
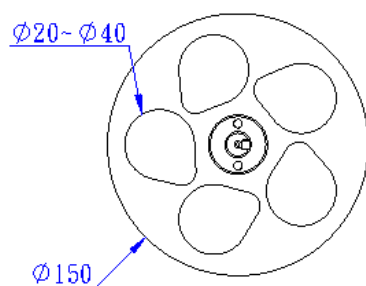
-客製或選購

R系列 (整體施壓)-特殊

P25FA04020807A

P25FA04020821A

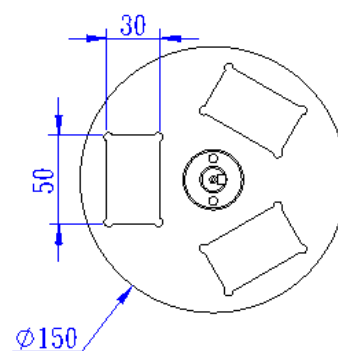
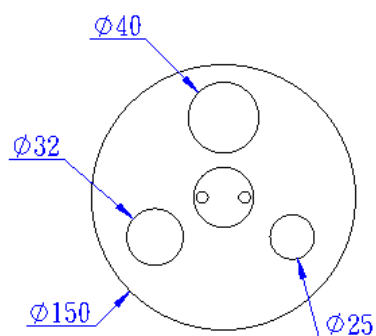
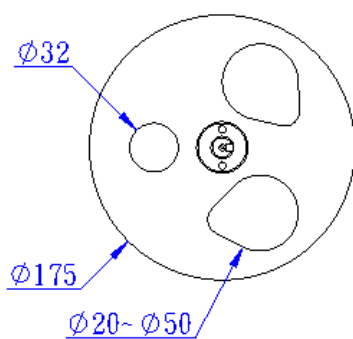
P25FA04020822A



P25FA04020812A

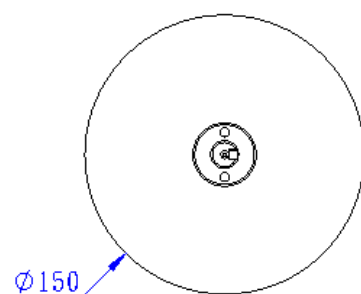
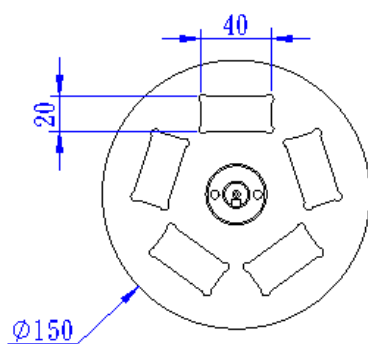
P25FA04020816A

P25FA04020808A



P25FA04020818A

P25FA04020810A

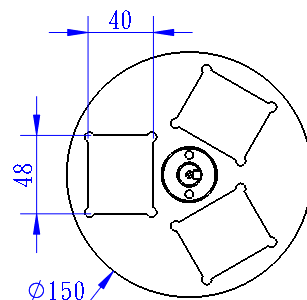
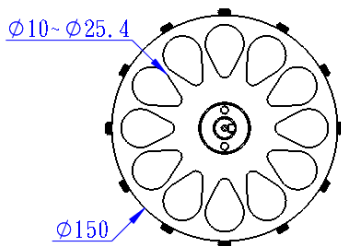
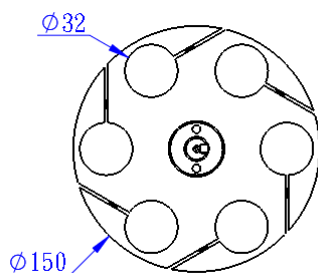


附表四、R系列支撐盤

-客製或選購

R系列 (整體施壓)-特殊

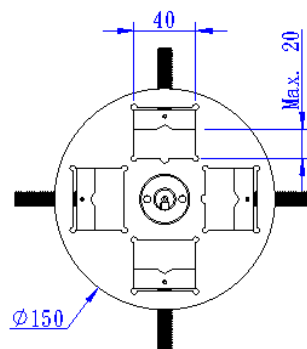
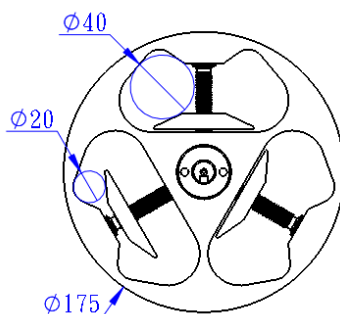
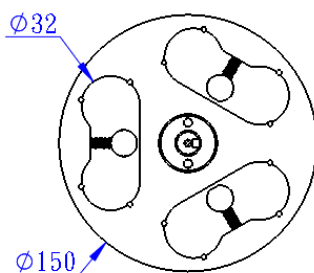
P20Z16A	P20Z16C	P20Z16D
---------	---------	---------



P20Z16E

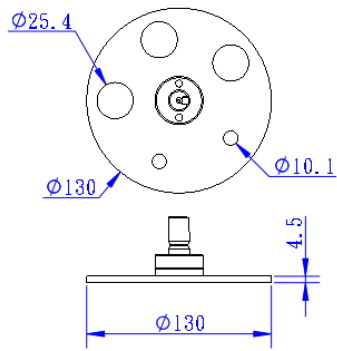
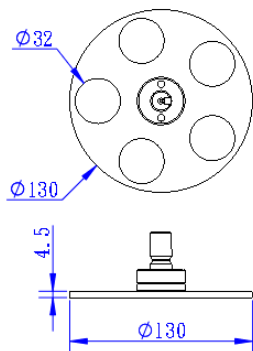
P20Z16F

P25FA04020817A



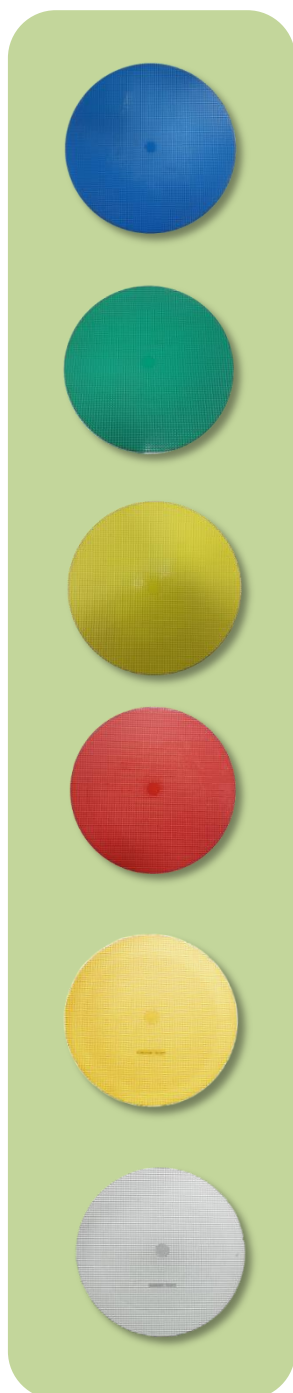
R系列 (個別施壓)-特殊

P20Z16B	P20Z16B1
---------	----------



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			
SAA09CA54040	10"	(254mm)	●	1
SAA09CA54050	12"	(305mm)	●	1
2號盤	相當於P240砂紙的細微性			
SAA09CA55040	10"	(254mm)	●	1
SAA09CA55050	12"	(305mm)	●	1
3號盤	相當於P600砂紙的細微性			
SAA09CA56040	10"	(254mm)	●	1
SAA09CA56050	12"	(305mm)	●	1
4號盤	相當於P1200砂紙的細微性			
SAA09CA58040	10"	(254mm)	●	1
SAA09CA58050	12"	(305mm)	●	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			
SAA09CA53040	10"	(254mm)	●	2
SAA09CA53050	12"	(305mm)	●	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			
SAA09CA52040	10"	(254mm)	●	2
SAA09CA52050	12"	(305mm)	●	2

歐規水砂紙 (無背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 250mm 水砂紙 (無背膠)		
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



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 305mm 水砂紙 (無背膠)		
S0530001	12″(305mm)	P60	100
S0530004	12″(305mm)	P120	100
S0530007	12″(305mm)	P240	100
S0530008	12″(305mm)	P320	100
S0530009	12″(305mm)	P400	100
S0530010	12″(305mm)	P600	100
S0530011	12″(305mm)	P800	100
S0530012	12″(305mm)	P1000	100
S0530013	12″(305mm)	P1200	100
S0530014	12″(305mm)	P1500	100
S0530015	12″(305mm)	P2000	100

歐規水砂紙(背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ250mm 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

	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 305mm 水砂紙(背膠)		
S05A30004	12″(305mm)	P120	100
S05A30006	12″(305mm)	P180	100
S05A30007	12″(305mm)	P240	100
S05A30010	12″(305mm)	P600	100
S05A30011	12″(305mm)	P800	100
S05A30012	12″(305mm)	P1000	100
S05A30013	12″(305mm)	P1200	100
S05A30014	12″(305mm)	P1500	100
S05A30015	12″(305mm)	P2000	100

美規水砂紙(無背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 250mm 水砂紙(無背膠)		
S0525100060AU-1	10″(250mm)	#60	100
S0525100120AU-1	10″(250mm)	#120	100
S0525100180AU-1	10″(250mm)	#180	100
S0525100240AU-1	10″(250mm)	#240	100
S0525100320AU-1	10″(250mm)	#320	100
S0525100400AU-1	10″(250mm)	#400	100
S0525100600AU-1	10″(250mm)	#600	100
S0525100800AU-1	10″(250mm)	#800	100
S0525101000AU-1	10″(250mm)	#1000	100
S0525101200AU-1	10″(250mm)	#1200	100



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 305mm 水砂紙		
S0530120060AU	12″(305mm)	#60	100
S0530120120AU	12″(305mm)	#120	100
S0530120180AU	12″(305mm)	#180	100
S0530120240AU	12″(305mm)	#240	100
S0530120320AU	12″(305mm)	#320	100
S0530120400AU	12″(305mm)	#400	100
S0530120600AU	12″(305mm)	#600	100
S0530120800AU	12″(305mm)	#800	100
S0530121200AU	12″(305mm)	#1200	100

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

	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 305mm 水砂紙 (背膠)		
S05A30120600AU	12" (305mm)	#600	100
S05A30120800AU	12" (305mm)	#800	100
S05A30121000AU	12" (305mm)	#1000	100
S05A30121200AU	12" (305mm)	#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
S0708030902	1um	300ml	乳白色
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

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)

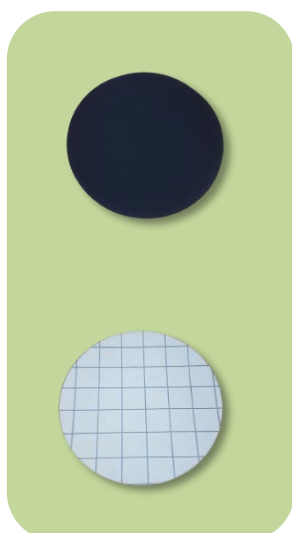


料號	氧化鋁粉	
S0701010102	0.05um	1 lb
S07010201	0.3um	1 lb
S07010211	0.3um	2 lb
S07010301	1um	1 lb
S07010311	1um	2 lb
S07010401	3um	1 lb
S07011201	5um	1 lb

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

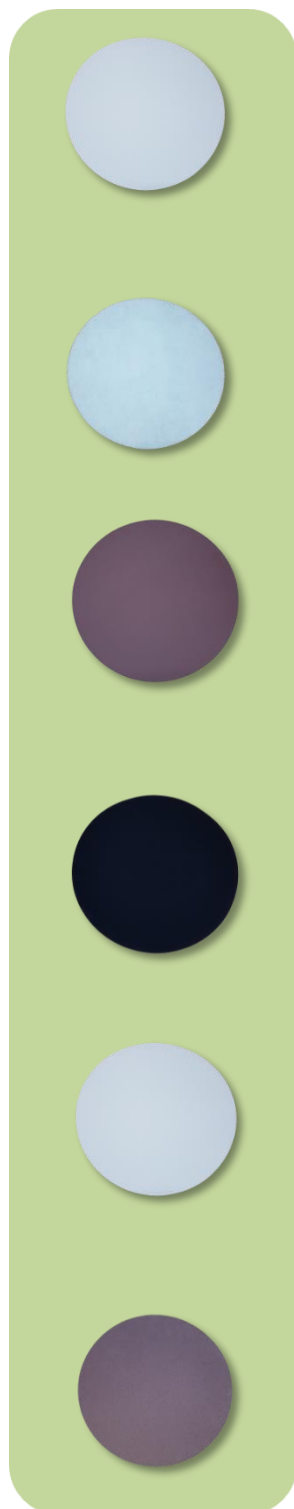
拋光絨布



料號	Nylon (適用於大多數材料) 例：銅、鋼、合金...等，粗、中拋		包裝(片/盒)
S060102	10"	(254mm)	10
S060103	12"	(305mm)	10

料號	PolyPad (適用於一般金屬) 例：不鏽鋼、硬鋼...等，粗、中拋		包裝(片/盒)
S060202	10"	(254mm)	10
S060203	12"	(305mm)	10

拋光絨布



料號	Pellon 適用鋼、複合材料、岩石等，中拋		包裝(片/盒)
S060302	10"	(254mm)	10
S060303	12"	(305mm)	10
料號	Non-Woven 適用於較軟金屬，銅、鋁等，中拋		包裝(片/盒)
S060402	10"	(254mm)	10
S060403	12"	(305mm)	10
料號	MicroPad 適用於大多數材料，鋁、軟鋼，中拋		包裝(片/盒)
S060502	10"	(254mm)	10
S060503	12"	(305mm)	10
料號	PolyPadL 適用於一般金屬，不鏽鋼、硬鋼等， 細拋		包裝(片/盒)
S060702	10"	(254mm)	10
S060703	12"	(305mm)	10
料號	PolyPadH 適用於一般金屬，合金、不鏽鋼等， 細拋		包裝(片/盒)
S060802	10"	(254mm)	10
S060803	12"	(305mm)	10
料號	FinalPad 適用於大多數材料，細拋		包裝(片/盒)
S060902	10"	(254mm)	10
S060903	12"	(305mm)	10



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