



TOP TECH

PLATO-HA 系列 自動研磨拋光機



FS-ABC Ø300mm



FRS-ABC Ø300mm



*Perfect Surface.
Always*

FS-ABC Ø300mm/FRS-ABC Ø300mm

- 互換式研磨頭 A型、B型或C型
- 12"盤面可研磨較大尺寸之鑲埋件
- 多元盤面應用(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)

機台介紹&特色

可互換式研磨頭 A型、B型或C型

互換式研磨頭可實際依照研磨拋光需求選擇合適的研磨頭，增加樣品製樣的選擇性。

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。



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。

直覺式面板設計

簡易面板設計，操作人員可快速上手。

大盤面樣品尺寸不受限

Ø300mm (12")的盤面尺寸，研磨/拋光的樣品尺寸可大幅提高，不同於8"與10"的盤面尺寸之限制。

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。



DI500



DI2000

整體施壓 (C type)

力量 3~5kg，依樣品材質調整控制施壓力量。

轉速及盤面轉向可調

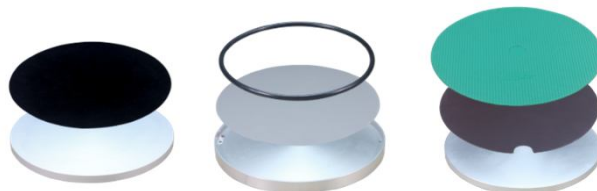
依不同材質樣品，調整轉速及盤面轉向，以獲得最佳研磨拋光效果。

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。

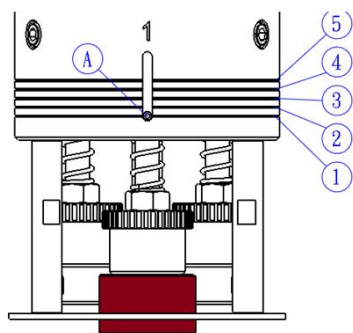
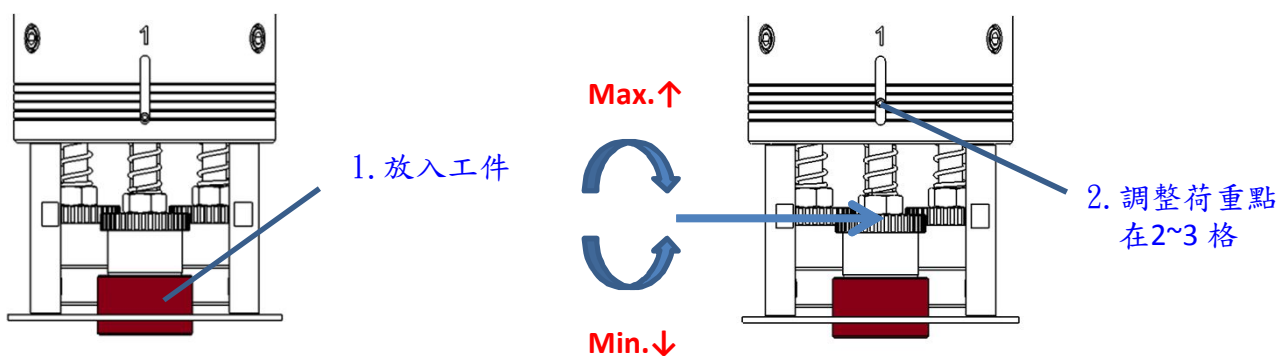


雙盤面彈性作業 (FRS-ABC)

雙盤面提高盤面的應用，同時提高研磨/拋光的效率。

A系列簡介

A、B系列:樣品個別施壓調整

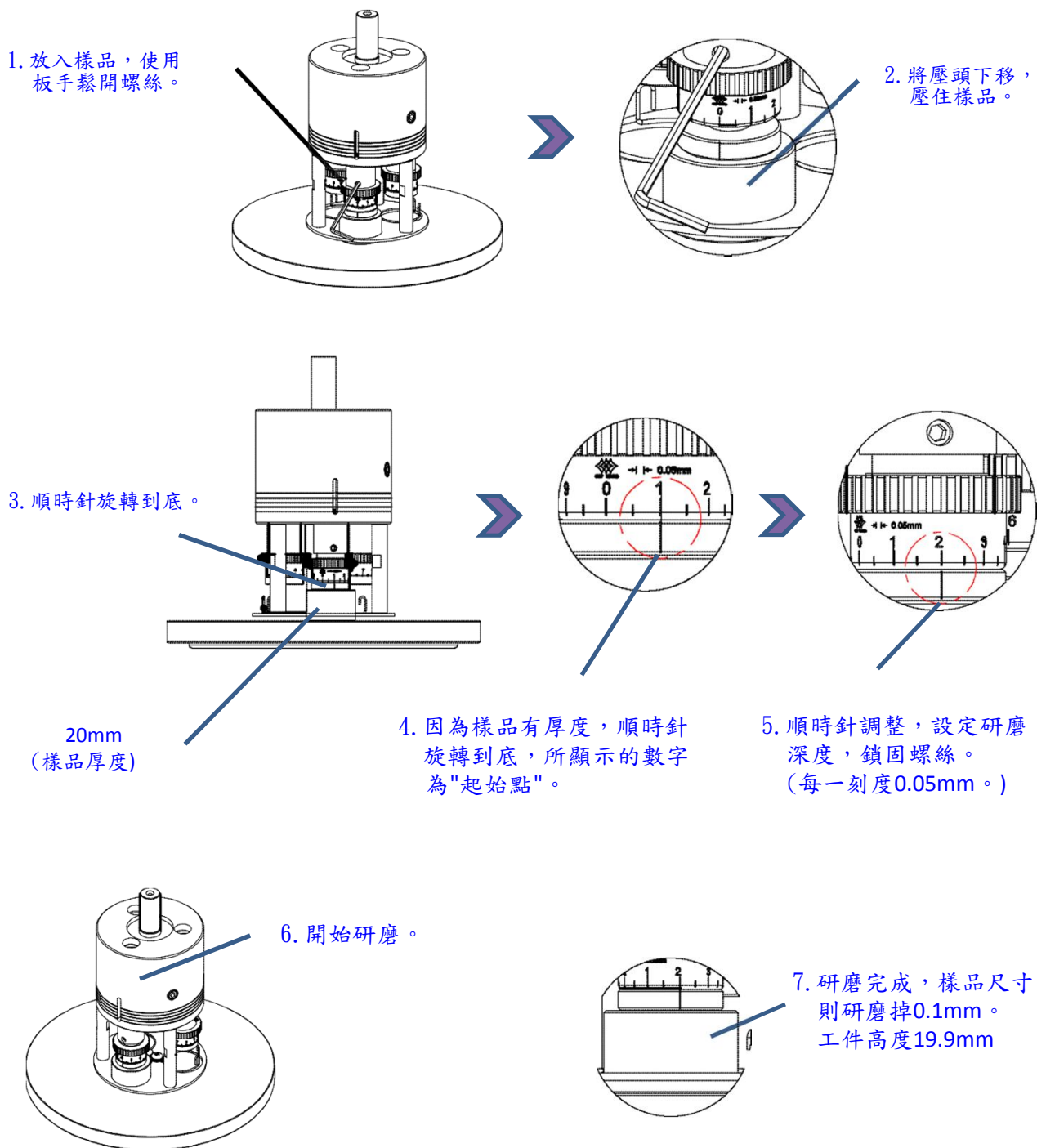


(A)	標準型(Kg)	強力型(Kg)
5	3.0	5.0
4	2.6	4.5
3	2.2	4.0
2	1.8	3.5
1	1.4	3.0
鑲埋樣品	1.銅、鋁 2.鑲埋樣品小	1.鎢鋼、鋼、鈦、 合金鋼等硬化材 2.鑲埋樣品大
樣品高度	5mm~25mm，建議高度20mm	



B系列簡介

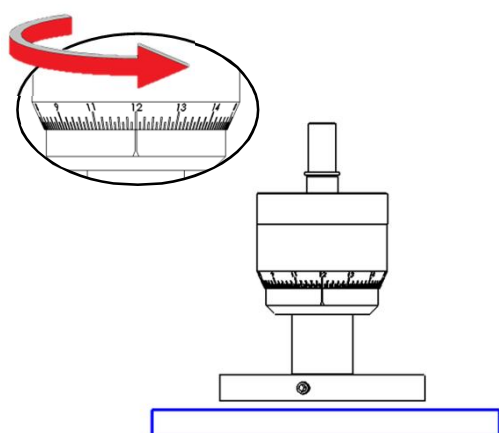
個別定吋壓頭調整方式



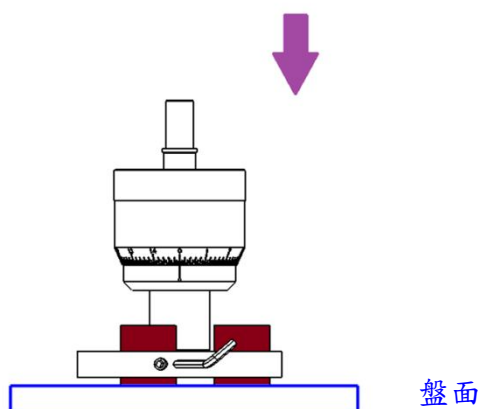
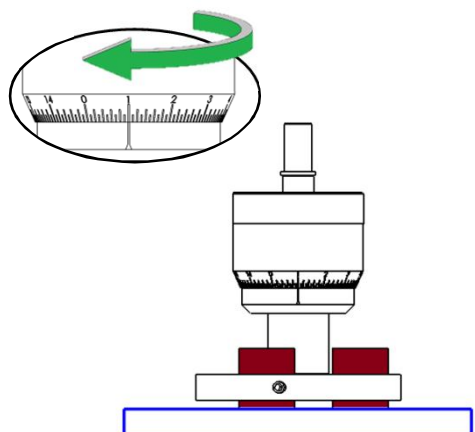
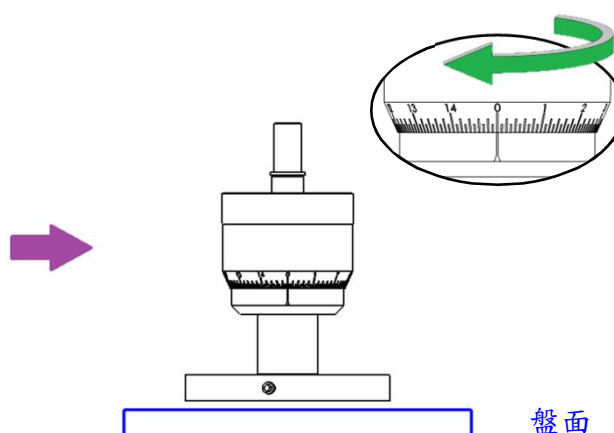
C系列簡介

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。



4. 調整研磨深度。

3. 放上工件，將工件下壓並鎖緊。

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	規格	訂購號碼
專利研磨盤	12"	CP0603
拋光盤	12"	P30E010503
專利磁性盤組(選購)	12"	CP0503

品名	規格	訂購號碼
防濺蓋(標準)	12"	P30E0107

品名	尺寸	訂購號碼
磁性貼盤 (選購)	12"	S080103

品名	尺寸	訂購號碼
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

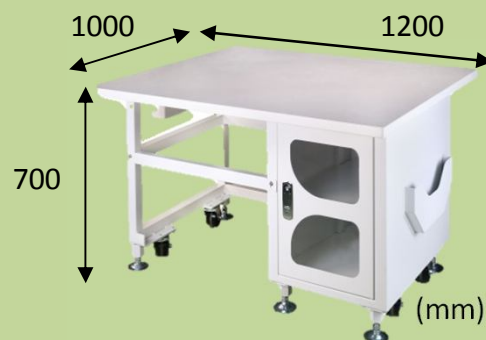
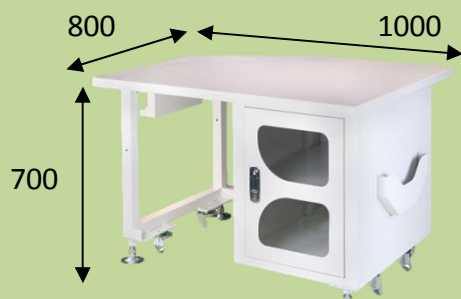
TF02

尺寸(長*寬*高)

1000*800*700 mm

1200*1000*700 mm

樣品照



機台規格

型號	HA-FS-A3	HA-FS-B3	HA-FS-C3
	HA-FS-A5	HA-FS-B5	HA-FS-C4
盤面尺寸 (mm)	Ø304.8 (12")		
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
空轉噪音值 (dB)	52~57		
樣品數量 (pcs)	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
施壓力量 (kg)	1.4~5		3~5
盤面功率 (W)	370		
盤面轉速 (rpm)	50~600 (特殊轉速可客製)		
頭部馬達功率 (W)	25		
頭部旋轉速度 (rpm)	60		
時間設定 (min: s)	最大 99:59		
機台尺寸 WxDxH (mm)	500x800x670		
機台重量 (kg)	76		
入水管尺寸 (mm)	10mm 低壓水管 (內徑Ø10—外徑Ø15)		
出水管尺寸 (mm)	26mm 低壓水管 (內徑Ø26—外徑Ø30)		
電源 (V)	AC 110/220 1Ø		
配件	研磨盤1pc、O型環1pc、防濺蓋1pcs、水砂紙8pcs、拋光絨布2pcs、氧化鋁粉100g、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、PA0108-3 8" 防濺蓋(標準)、PA0108-4 10" 防濺蓋(標準)		



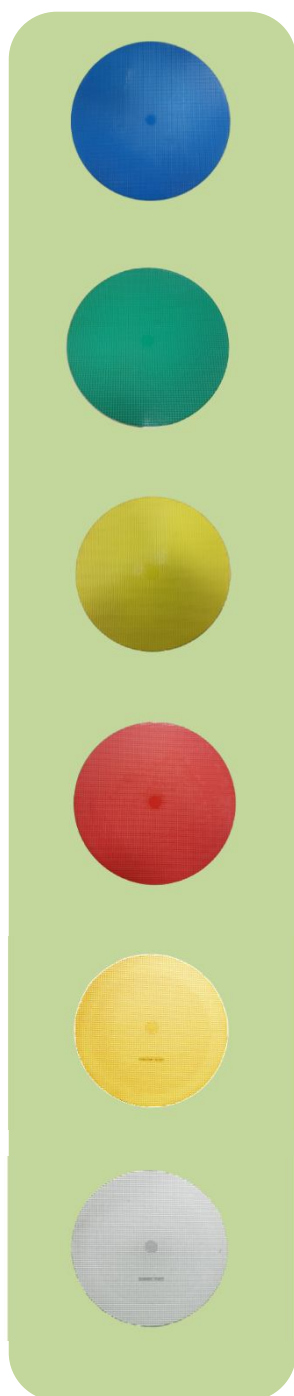
機台規格

型號	HA-FRS-A3	HA-FRS-B3	HA-FRS-C3
	HA-FRS-A5	HA-FRS-B5	HA-FRS-C4
盤面尺寸(mm)	Ø304.8 (12")		
盤面數量	2		
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
空轉噪音值(dB)	54~61		
樣品數量(pcs)	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
施壓力量(kg)	1.4~5		3~5
盤面功率(W)	370		
盤面轉速(rpm)	50~600 (特殊轉速可客製)		
頭部馬達功率(W)	25		
頭部旋轉速度(rpm)	60		
時間設定(min: s)	最大 99:59		
機台尺寸 WxDxH (mm)	850x750x660		
機台重量(kg)	135		
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 110/220 1Ø		
配件	研磨盤1pc、O型環1pc、拋光盤1pc、防濺蓋2pcs、水砂紙8pcs、拋光絨布2pcs 氧化鋁粉100g、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、 PA0108-3 8" 防濺蓋(標準)、PA0108-4 10" 防濺蓋(標準)		



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			
SAA09CA54050	12" (305mm)	●	1
2號盤			
相當於P240砂紙的細微性			
SAA09CA55050	12" (305mm)	●	1
3號盤			
相當於P600砂紙的細微性			
SAA09CA56050	12" (305mm)	●	1
4號盤			
相當於P1200砂紙的細微性			
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			
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			
SAA09CA52050	12" (305mm)	●	2

歐規水砂紙 (無背膠)



	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)



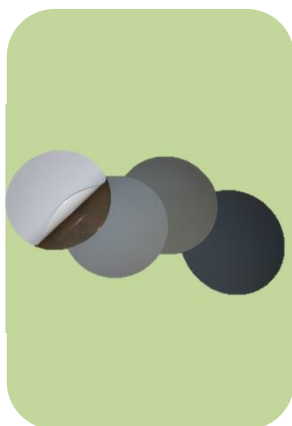
	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 305mm 水砂紙 (背膠)		
S05A30004	12"(305mm)	P120	100
S05A30006	12"(305mm)	P180	100
S05A30007	12"(305mm)	P240	100
S05A30010	12"(305mm)	P600	100
S05A30011	12"(305mm)	P800	100
S05A30012	12"(305mm)	P1000	100
S05A30013	12"(305mm)	P1200	100
S05A30014	12"(305mm)	P1500	100
S05A30015	12"(305mm)	P2000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

美規水砂紙(無背膠)



	尺寸	規格	包裝(片/盒)
料號	Φ 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 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
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、鋅)



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

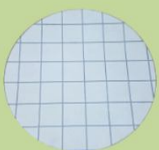
料號	氧化鎂粉	
S0705030102	1um	1 lb

料號	氧化鋅粉	
S07061009	0.5um	1 lb
S07061109	1.5um	1 lb

拋光絨布

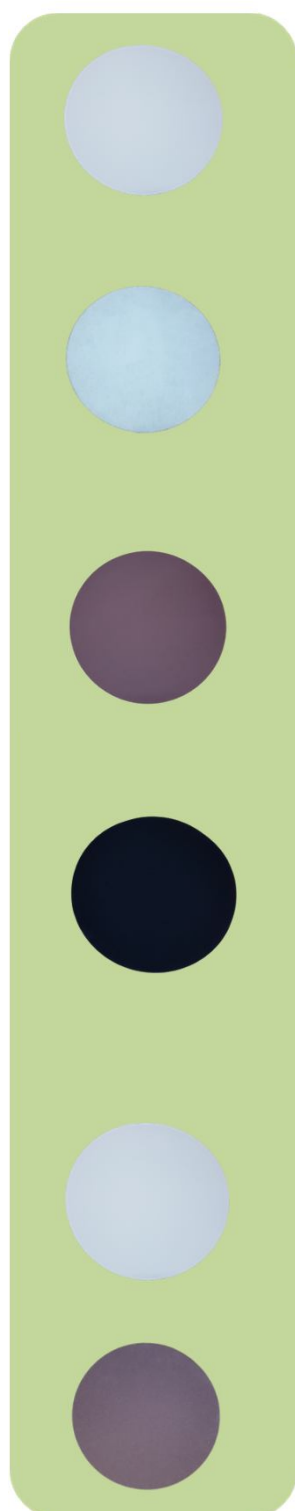


料號	Nylon (適用於大多數材料) 例：銅、鋼、合金...等，粗、中拋	包裝(片/盒)
S060103	12" (305mm)	10



料號	PolyPad (適用於一般金屬) 例：不鏽鋼、硬鋼...等，粗、中拋	包裝(片/盒)
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)
S060303	12" (305mm)	10

料號	Non-Woven 適用於較軟金屬，銅、鋁等，中拋	包裝(片/盒)
S060403	12" (305mm)	10

料號	MicroPad 適用於大多數材料，鋁、軟鋼，中拋	包裝(片/盒)
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)
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)
S060803	12" (305mm)	10

料號	FinalPad 適用於大多數材料，細拋	包裝(片/盒)
S060903	12" (305mm)	10

Top Tech 全球經銷商



TOP TECH



玖鉦機械工業有限公司

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

NO. CB2-BM01