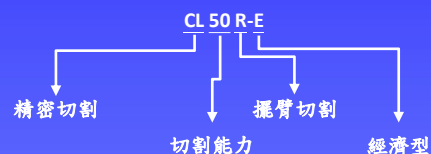


PRECISO-CL 系列 經濟型精密切割機

擺臂切割



*Perfect Surface.
Always*

CL50R-E

- 擺臂式切割，高效且省力
- 桌上型精密切割機，節省機台擺放空間
- 上蓋安全感應裝置，確保操作安全
- 透明壓克力上蓋，擴大觀看視野
- 磁吸式清潔噴水管，提升清潔便利性

專利

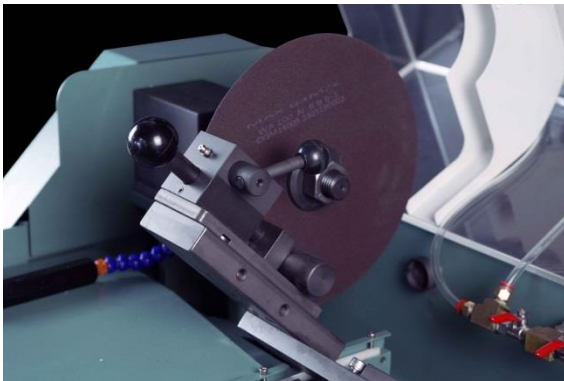
機台介紹&特色

應用範圍： 航太業、汽車產業、製造業、手工具產業、研究教育單位

適用工件： 鋼、鐵、鈦、銅、鋁、陶瓷、火星塞、傳感器、齒輪、緊固件、五金扣件、軸承、熱處理工件等小型工件之精密切割

擺臂式切割

提供高效且省力的操作，適合重複性切割的應用，提升切割效率。此機型最大可切割 $\varnothing 50\text{mm}$ 的工件，適用於多種材料和尺寸，確保切割過程的精度與穩定性，降低材料損耗，並確保一致的切割品質。



透明壓克力上蓋

不僅提供優異的耐用性，還能大幅提升使用者的視野範圍，使操作過程中的觀察更加方便。此外，壓克力材質具備良好的抗衝擊性能，確保使用過程中的安全性與長期穩定性。

多樣化夾治具應用

使用者可根據工件的大小、形狀及切割需求，靈活選用或客製化合適的夾具，確保工件在切割過程中的穩固夾持及操作穩定性。

桌上型精密切割機

有效節省擺放空間，非常適合於實驗室、研究機構及生產環境。此類設備結合了高性能與桌上型的優勢，既能滿足各類材料的切割需求，又不佔用過多的工作空間，提升作業環境的整潔與效率。

上蓋安全感應裝置

具備智慧偵測功能，一旦上蓋被開啟，主軸將立即停止轉動，有效防止意外發生，確保操作人員的安全。此設計不僅提升了設備的安全性，還符合各類工業安全標準，是保障日常操作的重要機制，減少人為疏失帶來的風險。

磁吸式噴水管

磁吸式設計大幅提升了清潔工作的便利性與靈活性。透過磁吸固定，使用者可靈活調整並輕鬆放置噴水管的位置，避免對切割過程造成干擾。這種設計有效減少了清潔與操作間的衝突，提升作業的流暢度和效率。



機台介紹&特色

緊急停止按鈕

讓使用者在危急時能立即停止機台運轉，有效避免意外發生。該按鈕位置設置顯眼且易於操作，確保使用者能在最短時間內做出反應，降低事故風險。



外置式冷卻循環水箱

可在切割過程中持續提供切削液進行冷卻，有效降低工件與刀片的溫度，確保切割品質穩定。同時，冷卻液的使用不僅能防止過熱造成的變形或損壞，還能避免機台鑄件因長期接觸水分而生鏽。

電流表

有效監控切割過程中的電流變化，為操作人員提供即時反饋，確保切割過程的穩定性和安全性。當電流變化過大時，代表切割阻力增加或異常情況發生，此時應適當減慢切割速度，以避免過載對設備造成損壞，或影響切割品質。

電磁鎖壓克力安全防護罩(選購)

在切割過程中自動鎖定上蓋，確保操作安全。此設計能防止切割作業中上蓋意外開啟，避免操作人員接觸高速運轉的切割刀具，有效降低工作場域中的風險。電磁鎖機制在切割完成後才會自動解除，進一步提升安全性。



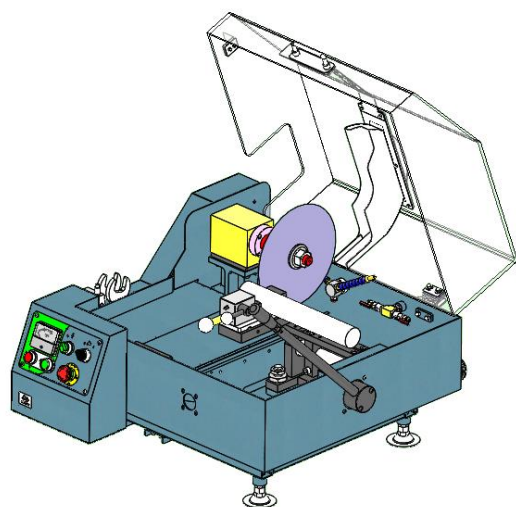
磁吸充電式LED燈(選購)

LED磁吸式工作燈可輕鬆吸附於機台表面，提供輔助照明，幫助使用者清晰觀察切割過程，提升操作準確性與安全性。燈光角度可靈活調整，適應不同工件與環境需求。機台預留插座孔位，支持隨時充電，確保長時間穩定使用。

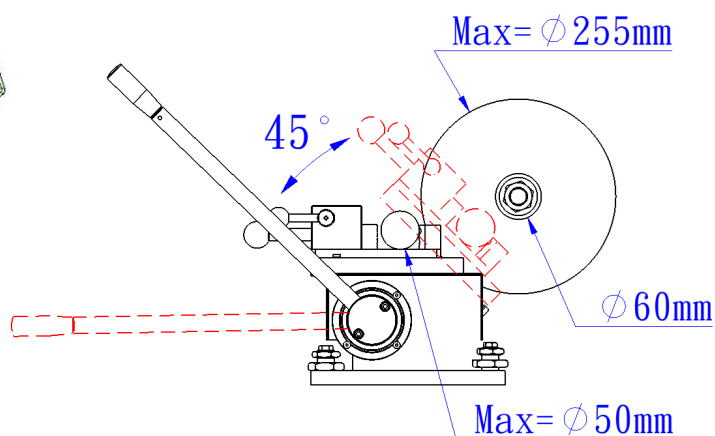


機台規格

型號	CL50R-E
切割動力(W)	1500
切割能力	Max Ø50mm (CLM50A12J-B 快速推拉虎鉗)
切割刀片(mm)	Ø255 (10")
刀片內徑(mm)	Ø31.75mm；特殊內徑可客製
刀片法蘭(mm)	Ø60mm
主軸轉速(rpm)	3000(60Hz) / 2500(50Hz)
冷卻裝置	1/8HP 3Ø
水箱容量(L)	50
水箱尺寸 WxDxH (mm)	370 x 550 x 600
水箱重量 (kg)	40
機台尺寸 WxDxH (mm)	700 x 838 x 525
機台重量 (kg)	127
電源	AC220/ 380V 3Ø(特殊電壓需訂做)
附件	砂輪扳手2 pcs、砂輪片2 pcs、切削液3公升
請使用原廠切削液	未使用原廠切削液而造成元件損壞、故障，則不再保固範圍內



擺臂切割



夾具應用



擺臂連桿切割

適合切割泛用型、小型、薄型工件
如:鐵、螺絲、塑膠、鋁、銅等

其他相關配件

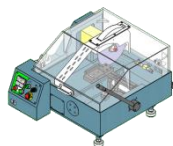
☐ 擺臂模式配置

擺臂連桿切割

規格

刀片大小: 10吋 (Ø255mm)

旋轉行程: 0~45 (度)

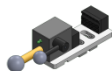


☐ 快速推拉虎鉗組 (標配)

CLM50A12J-B 快速推拉虎鉗組

工件Max: Ø50 (mm)

工件最長: 550 (mm)



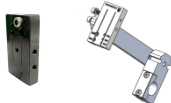
☐ CZ23螺絲鎖附夾具系列 (選購)

CZ23A 機械螺絲治具

CZ23B 管用接頭治具

CZ23C 自攻螺絲治具

詳細規格請參閱附件一



☐ CL40、CL50全系列夾具 (選購)

CL40044A 長形夾具組

CL400051A 不規則形夾具組合

CL40052-L 長形夾具組

CL400053 長圓形夾具組合

CL400054A 易碎形夾具組合

CL40070-D 雙夾持夾具

CL500505A 不規則形夾具

CL500506 長圓形夾具

CL500507 易碎形夾具組合

CL500509 雙夾持夾具

CL50051001A 圓形樣品夾頭

CL50051002A 圓形樣品夾頭

CL50051101 淚珠型夾具

CL50051102A 淚珠型夾具

CL500512 生物醫學用夾具

CL500513 螺絲夾具組合

CL500514 雙夾持夾具 (薄片對半)

CL500303A 加長型夾具

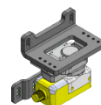
詳細規格請參閱附件二

☐ 電磁鎖壓克力安全防護罩 (選購)

CL6512B 電磁鎖壓克力安全防護罩

電壓: DC24V

鎖定吸力: 500N



☐ 磁吸充電式LED燈 (選購)

CL6512A 磁吸充電式LED燈

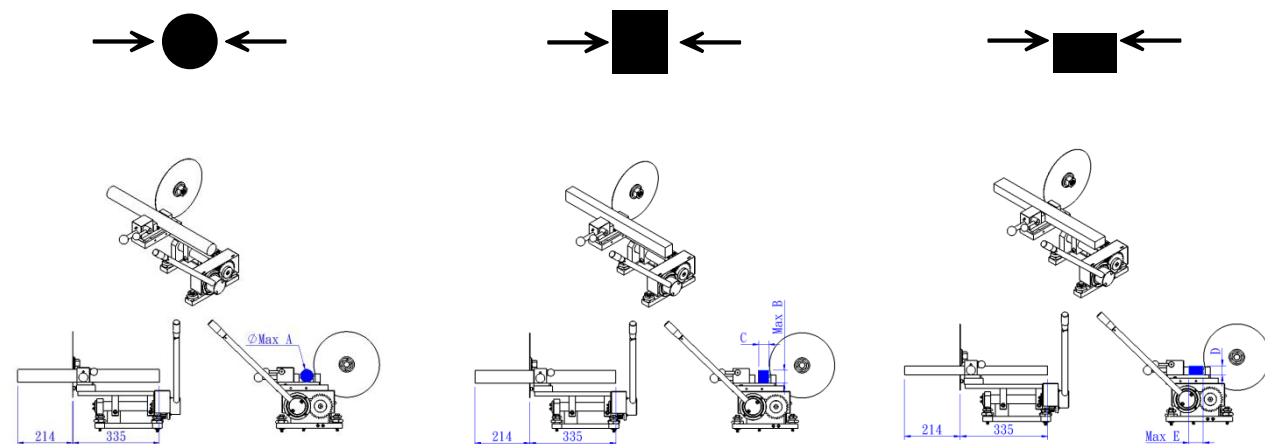
電壓: DC5V

功率: 30W

配件: 充電電池x2、USB充電線x1



快速推拉虎鉗



機型						
	A(mm)	A切割面積 (mm ²)	B(mm)	B*C	E(mm)	E*D
CL50R-E	Ø50	1962.5	50	50*39.3	55	55*35.7

方形面積算法：

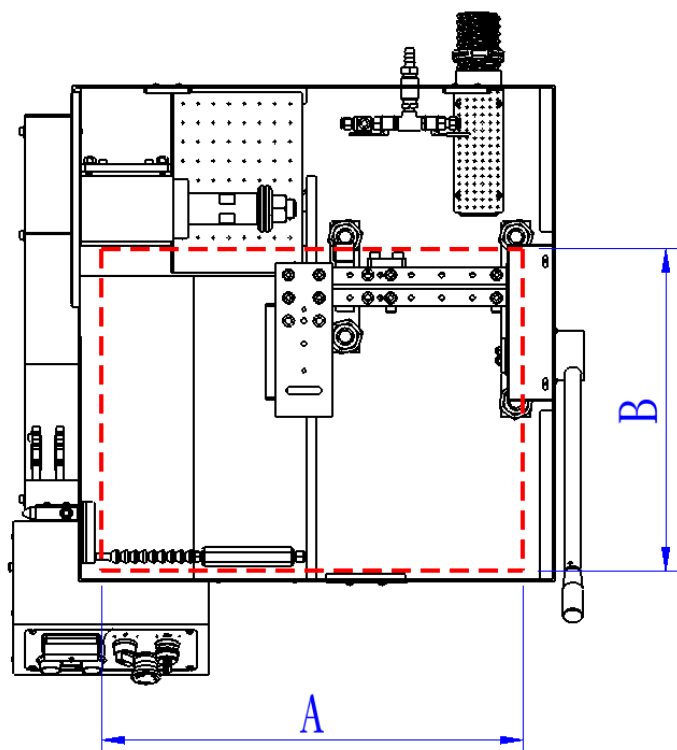
高度最大限制為B，寬度最大限制為E， $B \times C$ 或 $E \times D \leq A$ 面積

材質限制為合金工具鋼、熱處理金屬、中碳鋼，機械結構用鋼、工具鋼、軟鋼系列。

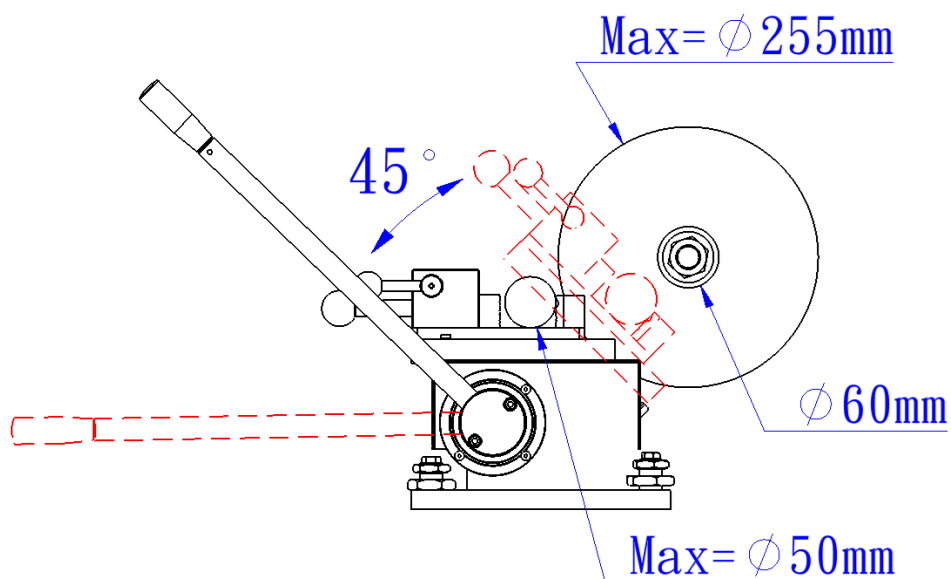
熱處理硬度HRC60深度3mm以上時只能切割A面積的75%



切割室空間

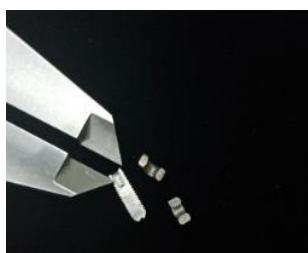


機型	A(mm)	B(mm)
CL50R-E	550	420



附件一、機械螺絲治具規格(選購)

型號	CZ23A					
數量規格	一組共四塊 (公制 x 2塊、英制 x 2塊)					
固定方式	1.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)					
	2.螺絲直接鎖附					
	3.虎鉗開口直接夾持					
螺紋角度	公制(M): 60度					
	英制(W): 55度 (韋氏/惠氏)					
夾具細部規格						
公制粗牙 (外徑x螺距)	CZ23A01A	M3x0.5	M4x0.7	M5x0.8	M6x1.0	M8x1.25
	CZ23A01B	M10x1.5	M12x1.75	M14x2.0	M16x2.0	



英制粗牙 (外徑-每寸牙數)	CZ23A02A	W1/8"-40	W5/32"-32	W3/16"-24	W1/4"-20	W5/16"-18
	CZ23A02B	W3/8"-16	W1/2"-12	W9/16"-12	W5/8"-11	



各式螺絲	承窩(CAP)	外六角	傘頭(大扁頭)	丸頭(圓頭)	皿頭(平頭)
	止付(無頭)	碟型(異型)	吊環	各類螺帽	



附件一、管用接頭治具規格(選購)

型號	CZ23B			
數量規格	一組共四塊 (直管 x 2塊、錐管 x 2塊)			
固定方式	1.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)			
	2.螺絲直接鎖附			
	3.虎鉗開口直接夾持			
螺紋角度	直管(PS): 55度， 備註:PF、G牙可通用			
	錐管(PT): 55度，錐度1:12			
夾具細部規格				
管用接頭(PT) (外徑-每寸牙數)	CZ23B01A	PT 1/16"-28	PT 1/8"-28	PT 1/4"-19
	CZ23B01B	PT 3/8"-19	PT 1/2"-14	



管用接頭(PS) (外徑-每寸牙數)	CZ23B02A	PS 1/16"-28	PS 1/8"-28	PS 1/4"-19
	CZ23B02B	PS 3/8"-19	PS 1/2"-14	

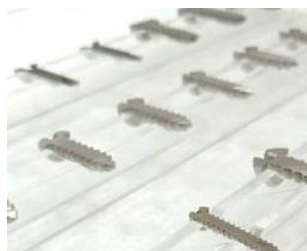


各式接頭	插心接頭	快速接頭	轉接頭
	彎管接頭	卜申	T型三通



附件一、自攻螺絲治具規格(選購)

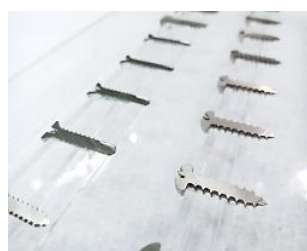
型號	CZ23C				
數量規格	一組共兩塊(自攻牙 x 1塊、鑽尾 x 1塊)				
固定方式	1.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)				
	2.螺絲直接鎖附				
	3.虎鉗開口直接夾持				
夾具細部規格					
自攻(鐵板)牙	CZ23C01A	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"



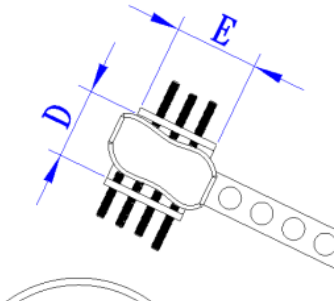
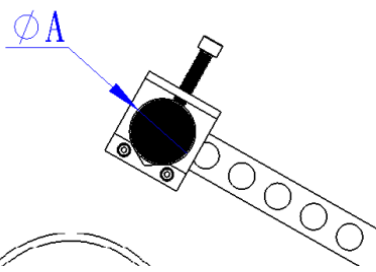
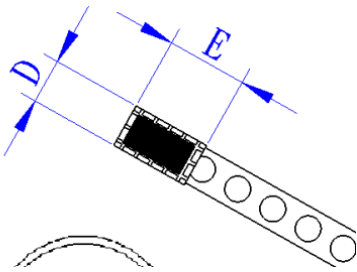
鑽尾自攻牙	CZ23C02A	6#	8#	10#	12#
-------	----------	----	----	-----	-----

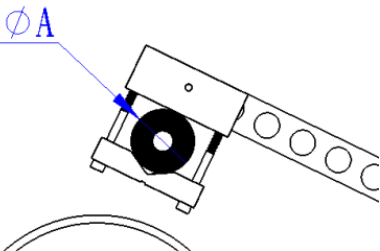
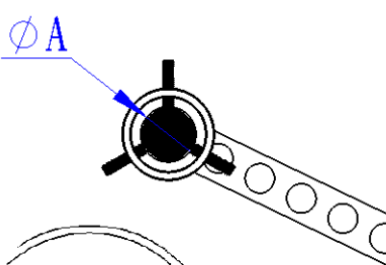


各式螺絲	傘自攻	圓自攻	皿自攻	法蘭面自攻
	各式割尾	各式鑽尾	鑽尾/木螺絲	



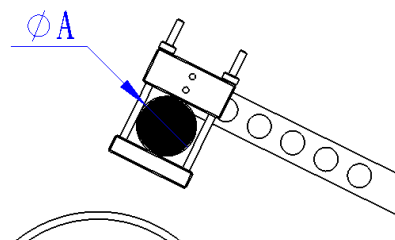
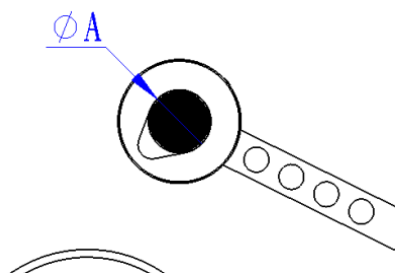
附件二、夾具(選購)

CL500505A 不規則形夾具組		CL500506 長圓形夾具組		CL500507 易碎型夾具	
					
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
-	60x50	Max.40	50x35	-	50x28
					

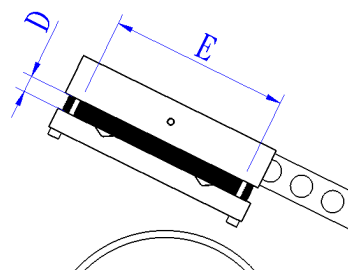
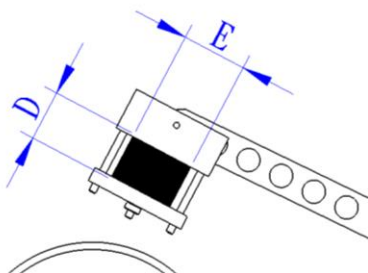
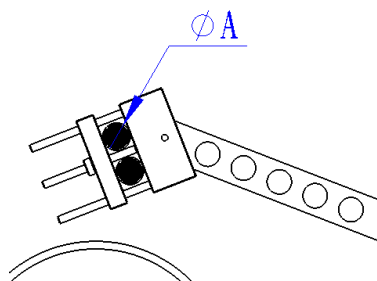
CL500509 雙夾持夾具		CL50051001A 圓形樣品夾頭組合(Ø32)		CL50051002A 圓形樣品夾頭組合(Ø40)	
					
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
Max.50	50x35	Max.32	-	Max.40	-
					

附件二、夾具(選購)

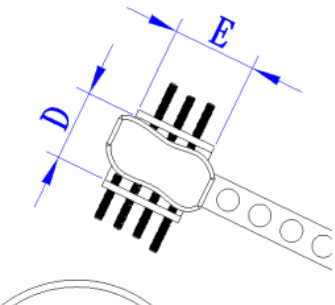
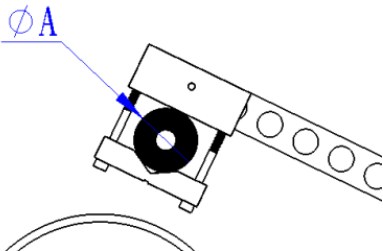
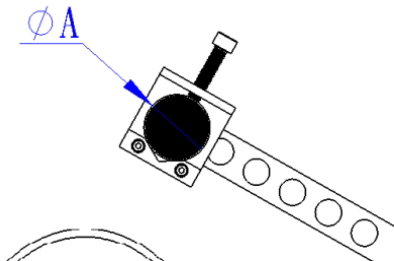
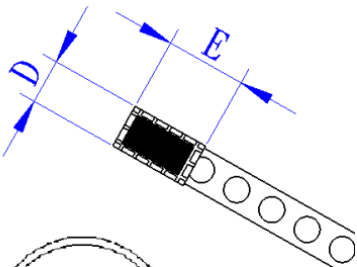
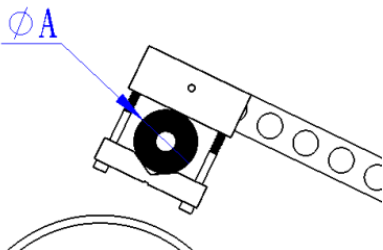
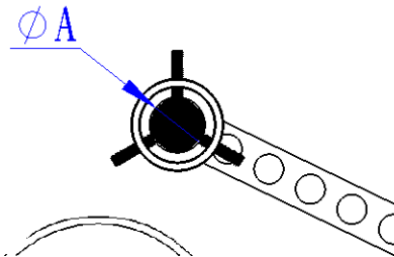
CL50051101A 淚珠型夾具		CL50051102A 淚珠型夾具		CL500512 生物醫學用夾具	
● ↙	■ ↙	● ↙	■ ↙	● ↙	■ ↙
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
5~20	-	18~40	-	Max.40	40x30



CL500513 螺絲夾具組合		CL500514 雙夾持夾具(薄片對半)		CL500303A 加長型夾具	
● ↙	■ ↙	● ↙	■ ↙	● ↙	■ ↙
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
Max.18	-	-	45x35x3T	-	130*12



附件二、夾具(選購)

CL400051A 不規則形夾具組合		CL400052-L 長形夾具組(Ø20)		CL400053 長圓形夾具組合	
					
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
-	38x25	Max. 20	20x30	Max. 14	38x10
					
CL400054A 易碎形夾具組合		CL400070-D 雙夾持夾具組合		CL50051001A 圓形樣品組合	
					
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
-	50x28	Max. 20	20x30	Max. 32	-
					

金相前處理專用工作桌(選購)



型號

TF01

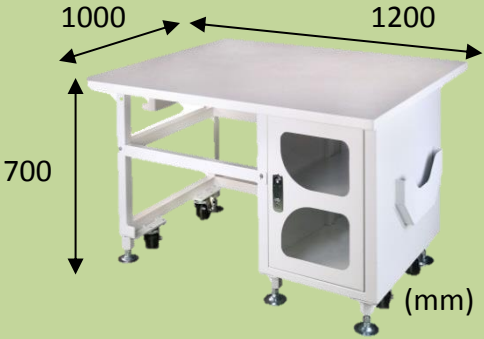
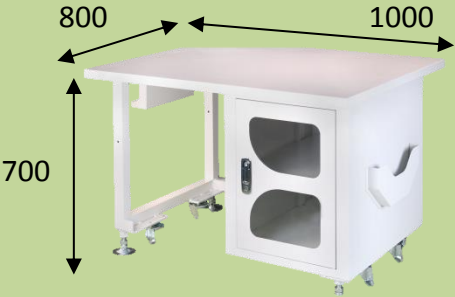
TF02

尺寸(長*寬*高)

1000*800*700 mm

1200*1000*700 mm

樣品照



耗材

金剛砂輪切割片

業界最普遍使用之刀片，適用於各種金相製樣之切割，玖鉦依工件材質，提供齊全的產品線。



適切一般鋼材：合金工具鋼

SKS、SKD、SKT、SK3、SUP、S45C、SCM415、SNCM439等，
約HV495~710 (HRC50~60)

料號	尺寸	外徑x內徑x厚(mm)	包裝(片/盒)
S02A0202	10"	Ø254xØ31.75x1.2	10

適切高硬度熱處理鋼材：

特殊合金鋼，SKD、SKH、SKS3、SCM415、SACM、SNCM439等，
約HV670~780 (HRC58~64)

料號	尺寸	外徑x內徑x厚(mm)	包裝(片/盒)
S02C0202	10"	Ø254xØ31.75x1.2	10

適切電木、塑膠、樹脂、鑲埋件、藍寶石、鋁、銅、玻璃、陶瓷(氧化鋁瓷、氧化鋯瓷)

料號	尺寸	外徑x內徑x厚(mm)	包裝(片/盒)
S02F0202	10"	Ø254xØ31.75x1.2	10

(可依客戶需求客製化訂做)

切削液



料號	切削液		包裝 (1L/瓶)
S01001	油性-乳白色	(藍色瓶蓋)	20
S01002	油性-乳白色	(藍色瓶蓋)	1

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. CB4-BM01