

PRECISO-CL 系列 經濟型精密切割機

進給切割







Perfect Surface. Olways 專利

CL50F-E

- 進給式切割,穩定且順暢
- 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
- 可搭配自動旋轉旋轉夾治具組,最大切割直徑達 Ø80mm (選購)



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

進給式切割

機台採進給切割的模式,在切割過程中具 備極高的穩定性與順暢度,顯著提升切割 品質。廣泛應用於硬材及軟材的金相切割, 確保樣品的完整性與準確度。



上蓋安全威應裝置

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。

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。



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。



機台介紹&特色

緊急停止按紐

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。

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。



自動旋轉夾治具組 (選購)

配備獨立式充電模組,無需受電纜電線的 干擾,空間更加整潔。結合進給切割平台, 最大可支援Ø80mm的切割直徑,適用於多 種切割需求。

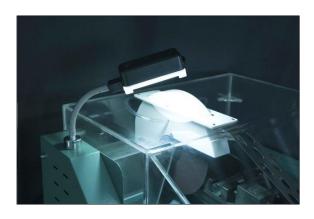


電流表

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。

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。

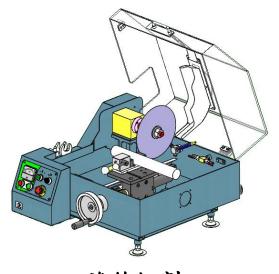




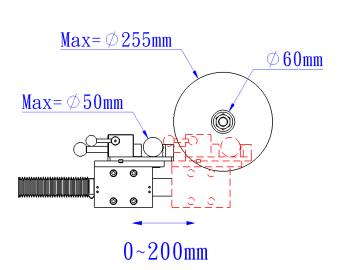


機台規格

型號	CL50F-E		
切割行程(mm)	200mm ∠ ⊅		
切割動力(W)	1500		
Londo I At Lo	CLM50A12J-B 快速推拉虎鉗 Max Ø50mm		
切割能力	CL6508G-A 旋轉治具組 (三爪) Max Ø80mm (選購)		
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	AC220V/ 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		



進給切割





夾具應用



進給手輪切割

適合切割泛用型、小型、薄型工件 如:鐵、螺絲、塑膠、鋁、銅等

□ 進給模式配置

進給手輪切割

規格

刀片大小: 10吋 (Ø255mm) 進給行程: 0~200 (mm)



□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: 470 (mm)



□自動旋轉治具組(選配)

CL6508G 旋轉治具組(螺絲鎖固) CL6508G-A 旋轉治具組(三爪)

刀片 Max: 10" (Ø254 mm) 工件Max: Ø80 (mm)



其他相關配件

□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

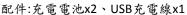
電壓:DC24V 鎖定吸力:500N



□磁吸充電式LED燈(選購)

CL6512A磁吸充電式LED燈

電壓:DC5V 功率:30W





轉接治具與夾治具(選購)

□轉接治具(選配)

CLM50A17-C 治具轉接組合 (含淚滴型夾具A及B)

• 淚滴型夾具A 工件: Ø5~40 (mm) 長度Max: 470 (mm)

 淚滴型夾具B 工件: Ø15~50 (mm) 長度Max: 470 (mm)





□ CZ23螺絲鎖附夾具系列(選購)

需加購CLM50A17-C轉接治具

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

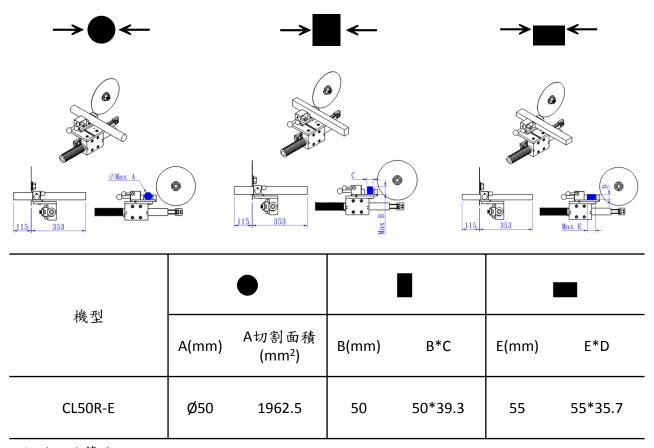
□ CL40、CL50全系列夾具(選購)

需加購CLM50A17-C轉接治具

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



快速推拉虎鉗



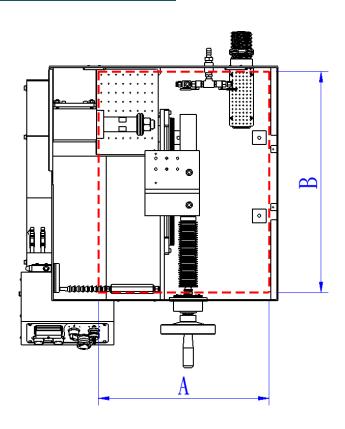
方形面積算法:

高度最大限制為B,寬度最大限制為E,BxC或ExD≦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%

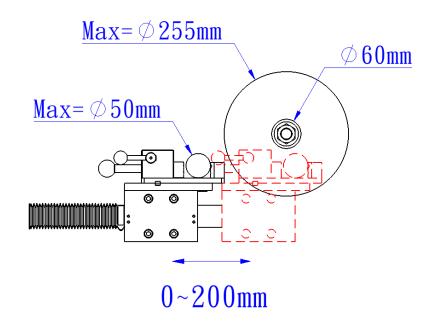




切割室空間



機型	A(mm)	B(mm)
CL50F-E	470	610





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 25	鬼)			
	1.治具轉	1.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)					
固定方式	2.螺絲直	2.螺絲直接鎖附					
	3.虎鉗開	3.虎鉗開口直接夾持					
期 4 4 立	公制(M):	60度					
螺紋角度	英制(W):	英制(W): 55度 (韋氏/惠氏)					
夾具細部規格							
公制粗牙	CZ23A01A	M3x0.5	M4x0.7	M5x0.8	M6x1.0	M8x1.25	
(外徑x螺距)	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	









夕 宁	承窩(CAP)	外六角	傘頭(大扁頭)	丸頭(圓頭)	皿頭(平頭)
各式螺絲	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	3)		
	1.治具轉接螺絲鎖	1.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)			
固定方式	2.螺絲直接鎖附	2.螺絲直接鎖附			
	3.虎鉗開口直接夾	3.虎鉗開口直接夾持			
網公公立	直管(PS): 55度,	備註:PF、G牙可通	〕用		
螺紋角度	錐管(PT): 55度,針	谁度1:12			
夾具細部規格					
管用接頭(PT)	CZ23B01A	PT 1/16"-28	PT 1/8"-28	PT 1/4"-19	
(外徑-每寸牙數)	CZ23B01B	PT 3/8"-19	PT 1/2"-14		









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









夕子拉西	插心接頭	快速接頭	轉接頭
各式接頭	彎管接頭	ト申	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(一組共兩塊(自攻牙×1塊、鑽尾×1塊)				
	1.治具轉接螺	.治具轉接螺絲鎖附(CLM50A17-C)				
固定方式	2.螺絲直接鎖	2.螺絲直接鎖附				
	3.虎鉗開口直	3.虎鉗開口直接夾持				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
自攻(鐵板)牙	CZ23C01A	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	









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









女子 调 44	傘自攻	圓自攻	皿自攻	法蘭面自攻
各式螺絲	各式割尾	各式鑽尾	鑽尾/木螺絲	





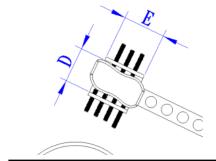


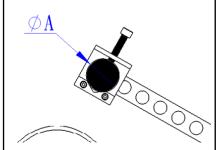


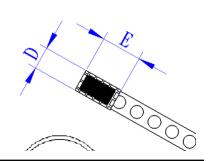


附件二、夾具(選購)

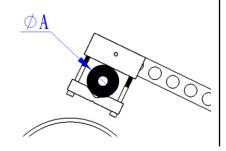
	CL500505A 不規則形夾具組		CL500506 長圓形夾具組		0507 型夾具
• ٢	■ ∠	• ∠ ■ ∠		● ∠	■ ∠
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
-	60x50	Max.40	50x35	-	50x28

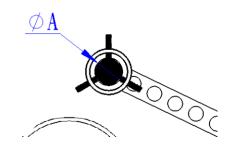






	0509 寺夾 具	CL50051001A 圓形樣品夾頭組合(Ø32)		CL50051002A 圓形樣品夾頭組合(Ø40)	
● ∠	■ ∠	● ∠	■ ∠	● ∠	■ ∠
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
Max.50	50x35	Max.32	-	Max.40	-

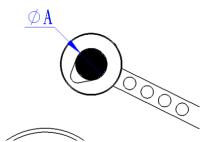


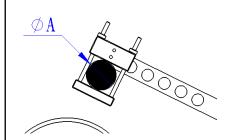




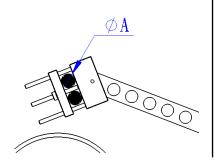
附件二、夾具(選購)

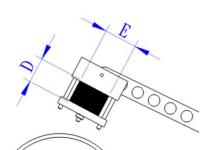
	51101A 型夾具				00512 學用夾具	
• 🗠	■ ∠	• 🗷 🗖 🗸		● ∠	■ ∠	
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	
5~20	-	18~40	-	Max.40	40x30	

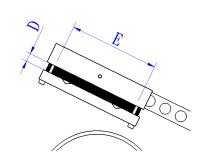




	CL500513 CL5005 螺絲夾具組合 雙夾持夾具(CL500303A 加長型夾具	
● ⊭	■ ∠	• 🗷 🗖 🗸		●⊭	■ ∠
A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)	A (mm)	E x D (mm)
Max.18	-	-	45x35x3T	-	130*12









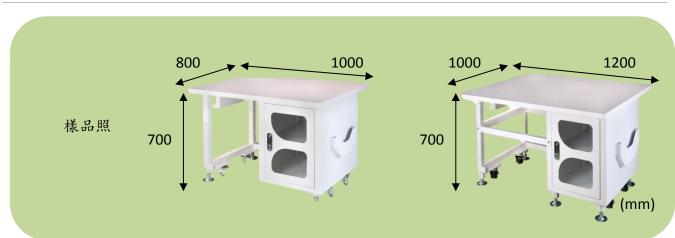
附件二、夾具(選購)

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
	E III	ØA C		Ø A	
	0054A 夾具組合		070-D 灰具組合		51001A 品組合
易碎形	夾具組合 	雙夾持名	夾具組合	圓形樣	.品組合
易碎形	夾具組合 ■ ビ	雙夾持力	▶ 具組合 ■ ∠	圓形様	品組合 ■ ∠

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





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)

717 133 710 (111030 00)				
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、樹酯、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





玖鈺機械工業有限公司 41260台中市大里區夏元路6-3號

Agent

Top Tech保留設計變更權利,若有變動恕不另行通知