



ST1-X

優越性能·精準控制·標準泛用型

伺服螺絲起子

安裝說明

(1) 一般注意事項

感謝您使用本產品。此份安裝說明書提供 ST1-X 伺服螺絲起子的相關資訊。在使用之前，請您詳讀本說明書以確保能正確使用本產品。此外，請妥善將本說明書放置在明顯的地點以便隨時查閱。在您尚未讀完本說明書前，請務必遵守下列事項：

- 安裝的環境必須沒有水氣、腐蝕性氣體及可燃性氣體。
- 通電時，請勿拆解伺服螺絲起子或更改配線。

更多 ST1-X 伺服螺絲起子的相關資訊請參閱使用操作手冊，您可至 ASA 網站

<https://www.asa-tool.com/zh-tw/download.html> 下載使用操作手冊。如果您在使用上仍有問題，請洽詢經銷商

或者本公司客服中心。內容規格有所修正時將不另行通知，請洽詢代理商或至 ASA 網站下載最新版本。

(2) 安全注意事項

在接收檢驗、安裝、配線、操作、維護及檢查時，應隨時注意以下安全注意事項。

標誌「危險」、「警告」及「禁止」代表之涵義：



意指可能潛藏危險，若未遵守可能會對人員造成嚴重或致命的傷害。



意指可能潛藏危險，若未遵守可能會對人員造成中度的傷害，或導致產品嚴重損壞，或甚至故障。



意指絕對禁止的行動，若未遵守可能會導致產品損壞，或甚至故障而無法使用。

安裝注意

- 禁止將本產品暴露在有水氣、腐蝕性氣體、可燃性氣體等物質的場所下使用，否則可能會造成觸電或火災。
- 必須將伺服螺絲鎖附控制器確實接地。
- 在連接或移除工具纜線前，需確保已關閉控制器電源。

操作注意

- 本產品只能由受過專業工業裝配訓練的人員操作。
- 本產品用於間歇性使用。一般工作週期為運行 1 秒、停止 4 秒。可接受的占空比取決於扭力值和運行時間。本產品包含確保不會超過可接受占空比的保護機制。



- 當工具運轉時，禁止接觸任何旋轉中的工具零件，否則可能造成人員受傷。

保養及檢查

- 清洗工具部件和工具纜線時，不能使用含有溶劑的清潔液。
- 只有被授權的人員才可以維修和重啟系統。

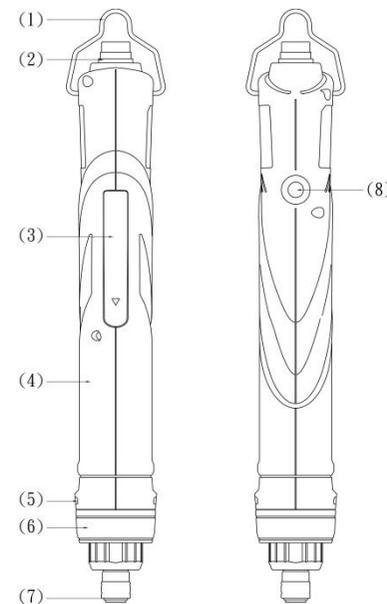
(3) 安裝環境條件



安裝伺服螺絲鎖附系統與運轉環境的條件：無發高熱裝置、無水滴、蒸氣、灰塵及油性灰塵、無腐蝕、易燃性之氣、液體、無漂浮性的塵埃及金屬微粒、堅固無振動、無電磁雜訊干擾之場所。

本產品伺服螺絲鎖附系統使用條件：使用環境溫度為 0°C ~ 40°C。無發高熱裝置、無水滴、蒸氣、灰塵及油性灰塵、無腐蝕、易燃性之氣、液體、無漂浮性的塵埃及金屬微粒之場所。

(4) 伺服螺絲起子使用與安裝

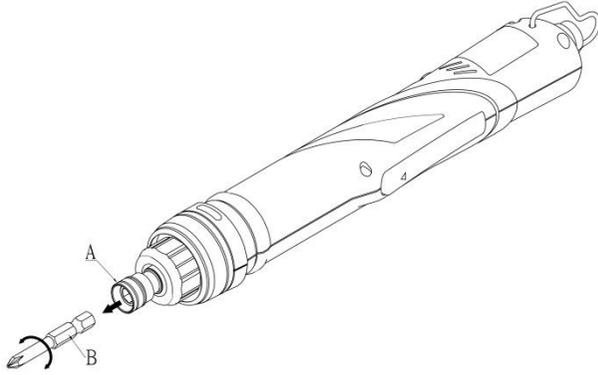


編號	項目	說明
(1)	掛環	用來將伺服螺絲起子固定於工作桌上的架子，以利人員操作。
(2)	連接器	連接伺服螺絲起子與伺服螺絲鎖附控制器。
(3)	啟動壓板	按壓此壓板以啟動伺服螺絲起子。
(4)	止滑握套	手持使用時，防止伺服螺絲起子在鎖螺絲時從手裡滑落。
(5)	狀態顯示 LED	即時顯示當下伺服螺絲起子狀態： 正常使用中 - 黃色；螺絲鎖附異常 - 紅色；螺絲鎖附正常完成 - 綠色。
(6)	照明顯示 LED	供電狀態下白色恆亮；功能及亮度可透過控制器設定調整。
(7)	伺服螺絲起子出軸	用於更換批頭；規格：Hex 6.35 mm (1/4")六角頭或 5 mm 六角頭。
(8)	正反轉開關	伺服螺絲起子正反運轉切換，用以鎖緊與鬆開螺絲。

使用注意事項：

- 當取出或放置伺服螺絲起子時，不可只拉著線材拖曳伺服螺絲起子或只握住旋轉軸心。
- 請勿直接撞擊伺服螺絲起子軸心，例如：敲擊或捶打可能會造成軸心及附著於軸心反側之馬達的損壞。
- 伺服螺絲起子軸心材質不具防鏽能力，為確保能長期使用，運轉期間軸心需適時施加防鏽油脂。
(例如:更換批頭或連續使用 5-7 天，可以施加 WD-40 或針車油)
- 在更換伺服螺絲起子或連接線之前，請先關閉伺服螺絲鎖附控制器電源。否則，可能損壞伺服螺絲起子或者連接線。
- 連接線必須正確連接和固定，避免因纏繞打結而損壞連接線和固定不當而絆到操作人員。

批頭安裝：

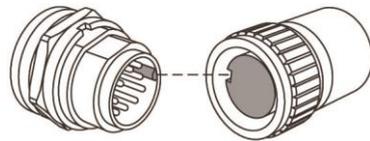
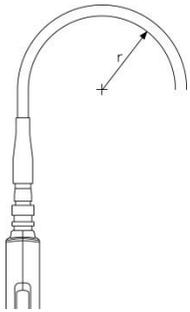


1. 將套環(A)向外拉出。
2. 插入批頭(B)。
3. 若無法插入批頭，請旋批頭(B)至可插入的角度。

連接線安裝：

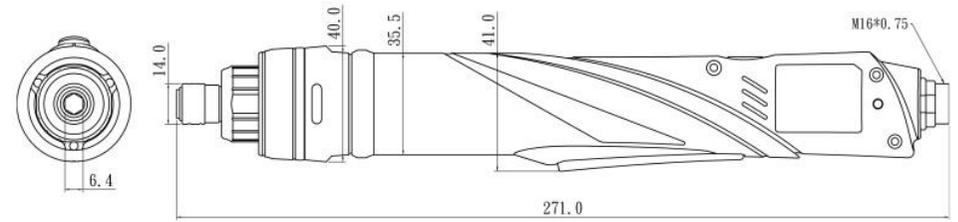
連接線可連接伺服螺絲起子至伺服螺絲鎖附控制器。請注意，彎曲線材時，彎曲半徑(r)不得小於 60 mm。

安裝伺服螺絲起子與連接線時，如下圖，將線端接頭上的防呆點對準伺服螺絲起子連接頭的防呆點後插入，再將螺帽以順時針方向旋緊。



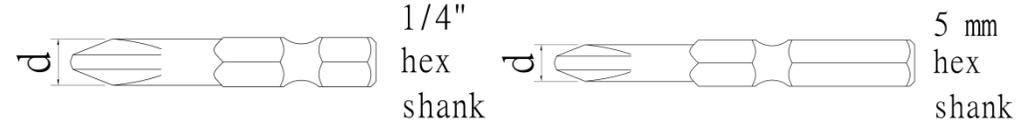
(5) 伺服螺絲起子規格

型號	扭力範圍 (kgf-cm)	最高轉速 (rpm)	批頭尺寸	重量
ST1-12SA	2.4 ~ 12	2000	6.35 mm 六角頭	480 g
ST1-30SA	6 ~ 30	1100		
ST1-50SA	10 ~ 50	700		
ST1-12SB	2.4 ~ 12	2000	5 mm 六角頭	
ST1-30SB	6 ~ 30	1100		
ST1-50SB	10 ~ 50	700		



註：尺寸單位為公厘。

(6) 起子頭規格表



1/4" Hex shank			5mm Hex shank			Available Screwdriver Model
Tip No.	Tip diameter D	P#	Tip No.	Tip diameter D	P#	
#1	ψ3.0	7W16774	#1	5mm	7W20303	ST1-12SA ST1-12SB
#2	ψ4.5	7W17334	#2	5mm	7W20338	ST1-30SA ST1-30SB
#2	ψ4.5	7W17334	#2	5mm	7W20338	
#2	ψ6.0	7W17859	#2	5mm	7W20338	ST1-50SA ST1-50SB
#2	ψ6.0	7W17859	#2	5mm	7W20338	
#2	ψ6.0	7W17859	#2	5mm	7W20338	

(7) 有毒物質宣告

本公司所生產的產品符合歐盟指令 2011/65/EU (ROHS 2.0)和修正指令 EU 2015/863