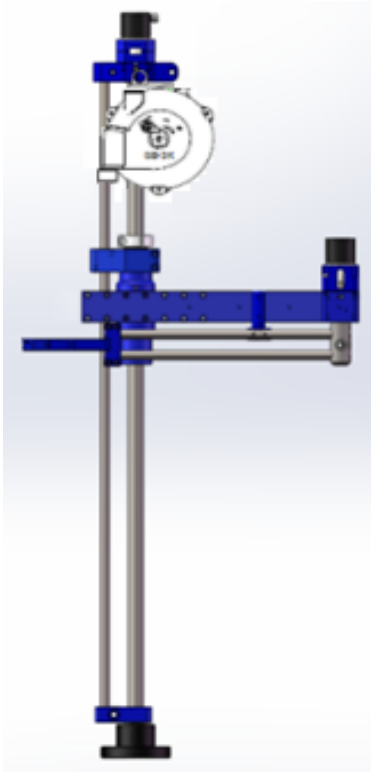
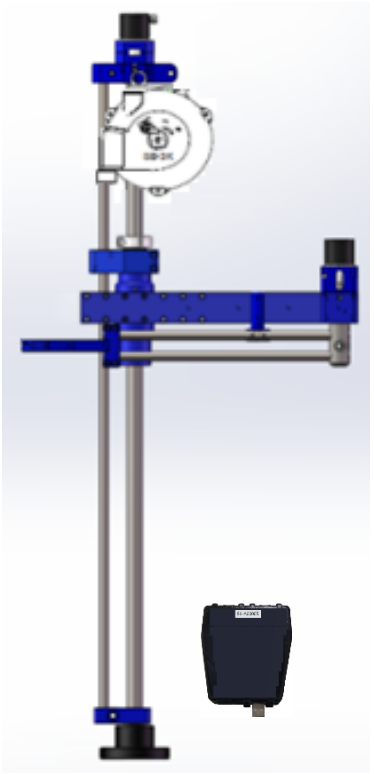
智慧定位輔助手臂操作手冊

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL



KP-AUX-TL-720AE



KP-AUX-TL-720AES

奇力速工業股份有限公司

KILEWS INDUSTRIAL CO.， LTD.

http://www.kilews.com.tw

Y2F243-003

簡介

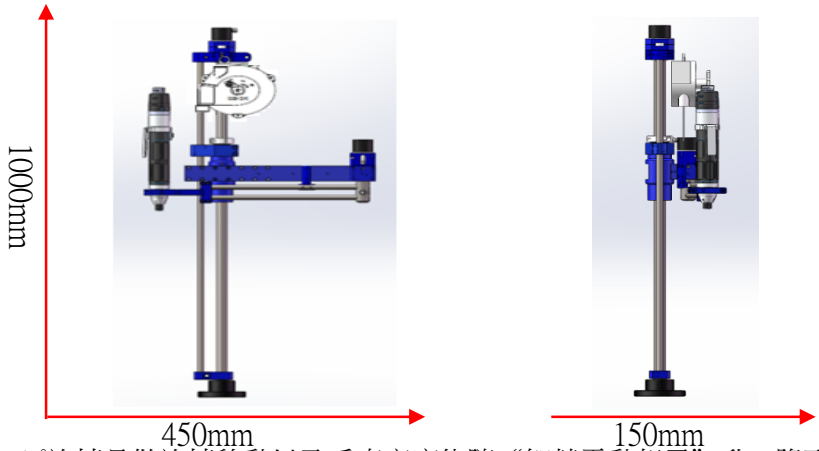
智慧定位力臂是根據人體工程學設計的擰緊輔助工具，也叫控制力臂，主要針對於擰緊工具的輔助配合使用，實現擰緊螺釘的防錯、漏鎖、浮鎖、順序擰緊，擰緊資料獲取與保存，降低操作者的疲勞強度等功能。提高作業的安全性、可靠性、穩定性，提高生產效率，改善操作者的工作環境，避免造成重複作業，過度勞動 Udine 操作者的身體健康產生不良的影響。

減輕操作者的勞動強度和擰緊過程中產生的衝擊力，通過反作用力原理抵消擰緊工具帶來的扭力，防止操作者手腕被扭傷，有效的降低操作中帶來的勞動強度，提供操作者的舒適性、安全性、穩定性。

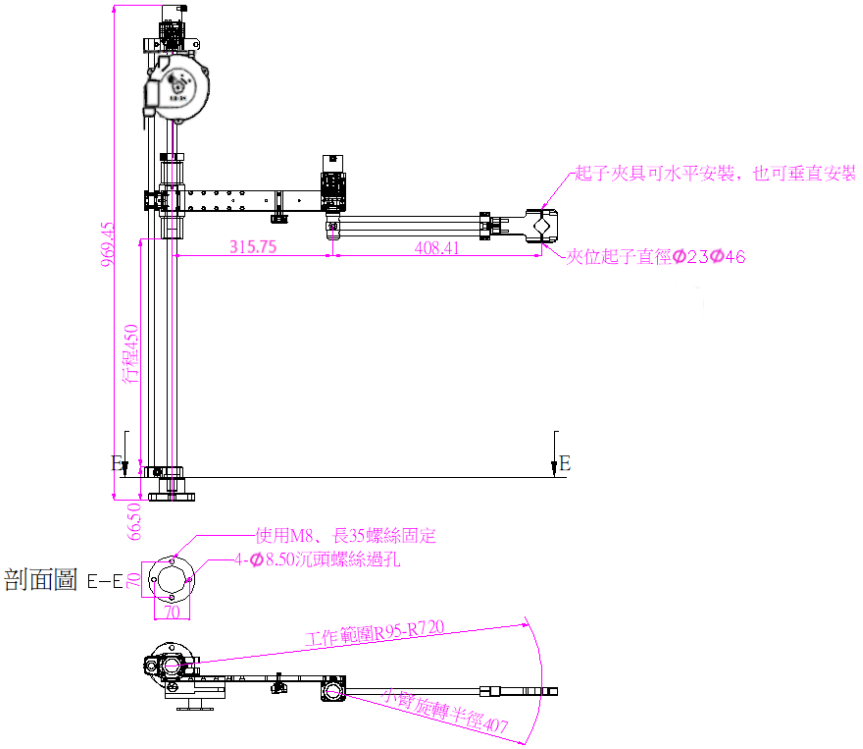
提高擰緊作業的品質-擰緊作業時通過力臂機構的垂直穩定性保證擰緊工具於工件是垂直進行鎖付，提高裝配品質和扭矩精度。

位置監控-通過精准的位置控制，精確定位鎖付點位位置，保證鎖付順序，防止漏鎖、浮鎖等作業產生的問題。實現擰緊資料資訊採集及保存。

1. **型號**：KP-AUX-TL-720AES **曲軸式定位力臂架**，主要應用于智慧電動起子在鎖付螺絲時所產生的反作用力，而“**曲軸式定位力臂架**”可直接吸收承受螺絲鎖付發生反作用力，避免操作者在長時間使用手臂傷害。

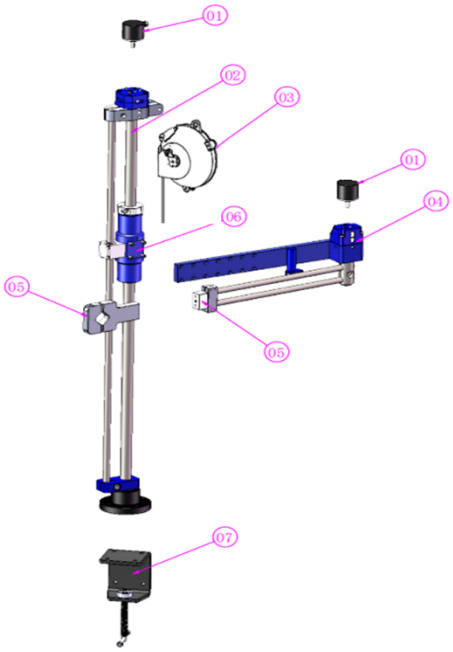


2. **特點**：整支軸架可 360°旋轉且做旋轉移動以及垂直高度能隨“智慧電動起子”升、降到那個定點就停在那個定點，方便操作者在螺絲鎖付時快速且穩定地將螺絲鎖入工件，以提升工作效率品質並降低人員受傷，達到高效率優質生產。 如圖：



型號	KP-AUX-TL-720AE KP-AUX-TL-720AES
總高度(mm)	969.45
上下行程(mm)	450
工作範圍(mm)	R95-R720
最大負重(kg)	5
限用起子最大扭力(kg)	200

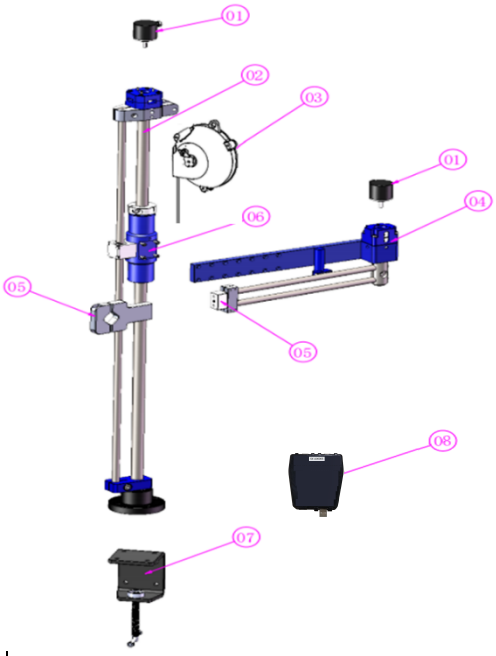
3.結構說明圖



KP-AUX-TL-720AE

對照表

序號	名稱	單位	數量
1	編碼器	套	2
2	力臂主體	套	1
3	平衡器	套	1
4	曲軸機構	套	1
5	起子固定組件	套	1
6	上下滑動主件	套	1
7	C 型固定夾	套	1
8	SK-A00005 訊號連接盒	套	1



KP-AUX-TL-720AES

4.安全措施

為正確使用本產品，避免危害個人及他人的身體、財產安全，防止危險之發生請確實遵守並詳細閱讀說明書之注意事項。

＜請務必遵守指示作業＞

1. 警告標示之函意：



【禁止符號】，如未遵守可能造成人員受傷、支臂元件損壞等情事。



【注意符號】，如未遵守可能引發工件、物品損毀等情事。

2. 安全須知：

	遵守操作手冊裡的指示並且正確的使用本機架。
	嚴禁機構浸水及讓水或油等污染物進入機架。
	嚴禁改裝及拆卸吊車、機架。
	操作時禁止人員將手置於機構升降、旋轉移動範圍內。
	請依平衡器之重量，將平衡器荷重調至與工具重量適當範圍。
	請務必定期保養、清潔機架的組件。

5.產品說明

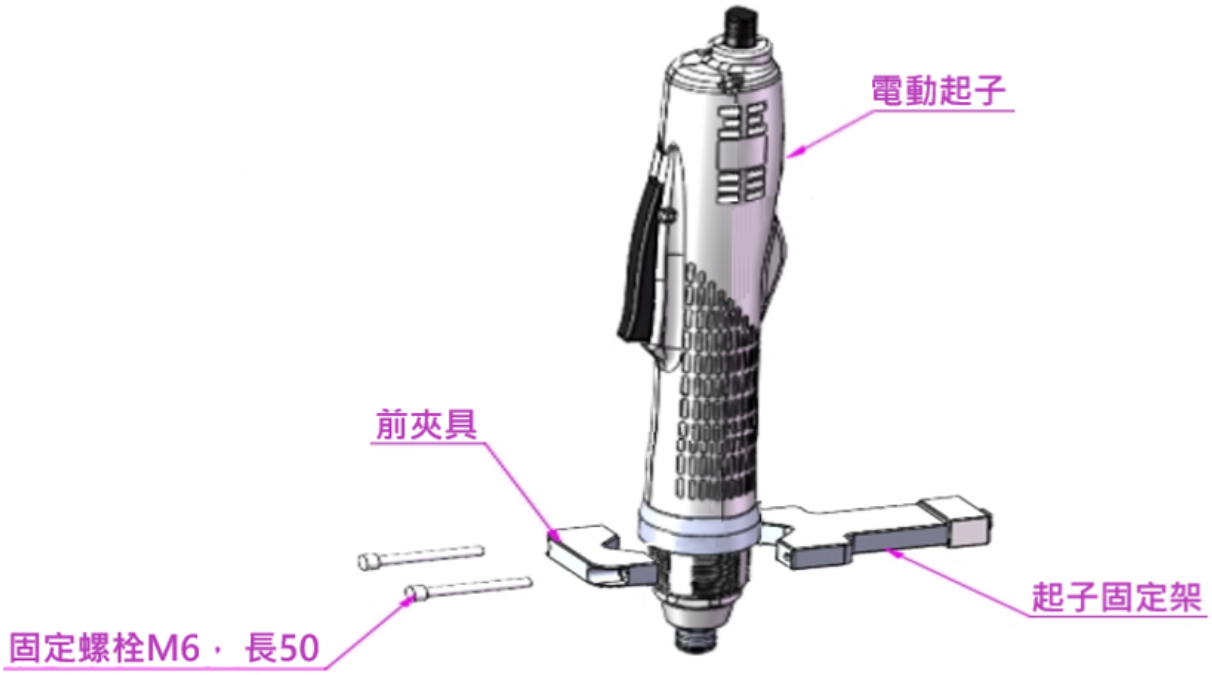
曲軸式機械手臂：將包裝箱開啟後,分五大部件,依下列步驟組立(如下圖示):

1.用 4 個 M8*30L 六角孔螺絲將 底座(5)鎖定在穩固之工作桌面上.或 C 型夾固定。

2.將平衡器部件組,用 M6*25L 六角孔螺絲由頂端固定.

3.將平衡器件組(3)與上下滑動件組連接(6)

4.固定後再依**支臂架載配工具重量調整平衡器之荷重**。



SK-A00005 訊號連接盒請搭配 KISS 軟體作業			
SK-A00005 訊號連接盒 ＋ K85102-031 5V 高頻整流器		KISS 軟體	

6.保養

為了使支臂架上的零元件作動順暢且能在長時間的狀態下使用，請定期實施清潔及保養 ：

1.日保養: 將經常滑動磨擦部位(各滑動軸)請先清潔擦拭表面髒汙,可以金屬保護油(WD-40 或同性質產品)輔助清潔及潤滑。

2.周保養: 將各組部件外部實施灰塵清除，線性軸承座潤滑油嘴於以灌填入適量潤滑牛油(如圖)。

.當操作使用頻繁或環境惡劣時，應縮短保養實施之間隔。

我司保留對技術參數更新的權利