<ul><li>□使用後之汪意事項收藏及保養:當起子長時間不使用時 此將外殼擦拭清潔後,妥善保管於乾, 了確保起子能正常運轉,請定期檢查。</li></ul>

(噴槍清除內部碳粉, 防鏽油塗抹保存。為

> 簡易故障排除

當起子不能正常運轉時,請按下述內容檢查。若均屬正常則請勿任意分解拆御,速與本公司代理商接洽

起子不轉動:

。檢查電源線插頭是否插妥,3P插頭端子NO.1及NO.3間有無115或230VAC電壓

。檢查電源線是否斷路。若是請更換新線或僅更換 3P 插頭部份(3P 插頭型號 2G2016)。

·檢查斷電器是否已開路。若起子長時間超負戴使用下,電源供應迴路中之斷電器(1.3A)

會因熱自動開路(Open)以保護馬達,但它會在1分鐘內自動恢復導通。當開路超過300次以上 則斷電器會被破壞,必須更換新品。(本項請由技術人員處理)

• 檢查碳刷是否破損、碳刷移動不順或碳刷已磨耗或機種貼紙右側紅燈亮時,使得碳刷與轉子換向

檢查方法:打開碳刷蓋,用不導電之絕緣棒輕輕壓迫碳刷,若起子恢復旋轉,表示碳刷被卡住或 片接觸壓力減少導致起子不轉動或轉動不順。

已磨耗至使用限度,請清除碳刷通道或更換整組碳刷

注意:檢查或更換碳刷時,務必將電源插頭拔掉,以避免觸電。

•檢查啟動開關是否失去功能。當按下押扣板時聽不到"喀"聲,表示開關已失去功能,請更換新 品。(檢查時請在安靜的場所執行之)

起子運轉不順: 

•長時間使用導致換向片磨損,請立即更換新品。(本項請由技術人員處理)

·檢查電源插頭是否接觸不良,或 3P線內部是否因斷線而斷續導通。

起子頭容易脫落或有晃動現象: 

起子頭是否與附屬品之規格相同,否則請更換同規格之起子頭

• 起子頭若容易晃動,請取出起子頭旋轉 60 度或 180 度後,重新插入即可 

• 扭力設定太高,造成螺絲滑牙,致使離合器不會跳脫。請將扭力設定值降低至不會滑牙 達到預設扭力值時,起子內部離合器不會跳脫

• 起子馬達扭力不足,造成離合器無法脫離。請更換較大馬力之扭力起子,以防止手腕受扭轉

• 起子頭尖端尺寸與螺絲頭凹槽尺寸沒有完全吻合造成打滑。請更換合適之起子頭

本機經經銷商蓋章確認銷售日期後提供一年之免費維修服務。唯有下述之情形者,本公司得酌收材料工 本費。

□ 自然磨損之零件:如碳刷、起子頭、電源線、斷電器及外觀自然污舊零件等

□ 未按規定電源電壓使用者。

使用不當或自行拆修者

超過保證期間或未出示本操作手冊者

其他

本起子可以因搭配轉接頭 (選購品) 而有多種運用,但當運用在鑽孔作業時,除了 2 mm以下之塑膠或木 材外,嚴禁運用在其他材質,特別是金屬材質或鑽牆作業

: 鑽頭會因起子未抓牢或未與鑽孔面垂直而折斷;操作時,要小心手與眼睛的保護 江意

舞 認 雪 鸑 鮹 庖 節約能源,搶救地球,單張手冊服務 (A-4)

◎規格及設計為因改良而變更,怒不另行通知

## 好幫手工業級電動起子操作手冊

序號

半自動篇一鎖付扭力加強型

感謝惠顧

感謝選用本公司電動起子,機件輕巧,運轉有力。為了能使本機發揮最大功能及延長使用壽命,操作前

請詳閱本操作手冊。

特點  本起子專為鎖螺絲而設計,具備下述創新專利設計

□ 握把蛋型防滑設計

碳刷蓋防觸電專利設計

碳刷耗盡自動照明警示設計 

本體結構雙重絕緣設計

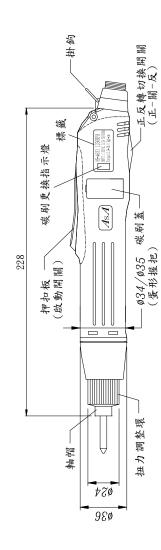
離心式渦輪散熱設計

低噪音傳動結構設計

可應用的鎖付領域,如暫寄螺絲鎖付作業或家電、五金、傢俱等產品的裝配作業

			_	_		1			_	-
AS-6632	230 50HZ	5.0-25.0/4.3-21.7	1000		0.10~0.2	0.09~0.16			單頭	
AS-6631	ZH09		10		2.6~5.0/0.10~0.2	2.3~4.0/0.09~0.16			曼雙頭或耳	
AS-4632	230 50HZ	2.0-18.0/1.7-15.6	1000		2.0~4.0/0.08~0.16	0.08~0.12	480/1.0		"六角對	40
AS-4631	ZH09		01		2.0~4.0/0	2.0~3.0/0.08~0.12	480		5角,1/4	4
AS-3632	230 50HZ	1.0-12.0/0.9-10.4	1000	法	1.4~3.0/0.06~0.12	1.0-1.7/0.04-0.07 1.0-2.3/0.04-0.09 1.4-2.6/0.06-0.1		228/9.0	ψ5.0/5mm 六角,1/4"六角對邊雙頭或單頭	
AS-3631	511 2H09	60HZ 1.0-12.0		無段式	1.4~3.0/(	1.4~2.6/		228	$\varsigma \phi$	
AS-2632	230 50HZ	0.5-7.0/0.43-6.1	0001		1.0~2.6/0.04~0.1	0.04~0.09				
AS-2631	511 2H09	/0.7-2.0	01			1.0~2.3/(	400/0.88		$\phi$ 4.0	30
AS-1632	230 50HZ	0.2-2.0/0.17-1.7	1000		1.0-2.0/0.04-0.08	0.04-0.07	400/		φ	3
AS-1631	115 60HZ	0.2-2.0/	10		1.0-2.0/0	1.0-1.7/0				
機種名	工作電壓 ACV	<b>抽カ輸出範圍</b> kgf-cm/1bf-in	無載轉速 rpm	扭力調整	機械牙φ徑 mm/in	自攻牙ゆ徑 mm/in	重量 g/1b	長度 mm/in	適用起子頭規格	消耗功率 M
		150	¥		適用	繫豢			휒	

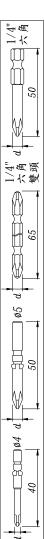
□外觀



□附屬品

本產品內附 3P 電源線一條、碳刷一對及起子頭 2 支

□起子頭(任一



					63		6)		6)	Г	63		_	
類		機種		AS-1631	AS-1632	AS-2631	AS-2632	AS-3631	AS-3632	AS-4631	AS-4632	AS-6631	CE99-SA	
	d shank	#	#4					7W7147	7W7167	7W7147	7W7167	7W7167	7W7167	
	1/4 Hex double end shank	前端	寬度 q					$\phi$ 6.35						
	1/4 He	前端	番號					#1	#2	#1	#2	#2	C#	
		#0	‡ 1	7W6204	7W6404	7W6524	7W6644	7W6644	7W6764	7W6644	7W6964	7W6744	7W6964	
	1/4"六角	前端	寬度 d	$\phi$ 1.7	$\phi$ 2.0	$\phi$ 2.5	$\phi$ 3.0	$\phi$ 3.0	$\phi$ 4.5	$\phi$ 3.0	$\phi$ 6.0	$\phi$ 4.5	$\phi$ 6.0	
起子頭規格		前端	番號	00#	00#	0#	#1	#1	#2	#1	#2	#1	7#	
起		#C	#4					7W3644	7W3864	7W3644	7W3864	7W3844	7W3864	
	$\phi$ 5.0	$\phi$ 5.0	前端	寬度 d					$\phi$ 3.0	$\phi$ 5.0	$\phi$ 3.0	$\phi$ 5.0	$\phi$ 5.0	$\phi 5.0$
		前端	番號					#1	7#	1#	7#	1#	C#	
		#Q	‡ 1	7W1202	7W1402	7W1522	7W1742							
	$\phi$ 4.0	声 猪	寬度 d	$\phi$ 1.7	$\phi$ 2.0	$\phi$ 2.5	$\phi$ 4.0							
		前端	番號	00#	00#	0#	#1							

事項
幗
洪
窓
世
N
汇
田
使
_

確認前,請將起子正反轉開關切到中間 "關"的位置	0
認前,請將起子正反轉開關切到中間"關"的⁄	贈
認前,請將起子正反轉開關切到中間"關"	乜
認前,請將起子正反轉開關切到中間"	完
認前,請將起子正反轉開關切到中	; ====================================
認前,請將起子正反轉開關切到	<u>=</u>
認前,請將起子正反轉開關切	
認前,請將起子正反轉開關	切到
認前,請將起子正反轉	
認前,請將起子正反	
認前,請將起子正	
認前,請將起子正	反
認前,請將起·	버
認前,請將	4
認前,請	
認前,	
稻	非
稻	•
	稻

- 確認插座的電壓源及接地狀況:靖插在符合起子標籤上指示的工作電壓(115VAC 或 230VAC)操作,以避免 烧毁。又起子本身附有接地導線,使用時請插在附有接地裝置的插座上,不但可保障漏電安全,並可排泄 起子因操作磨擦所產生的靜電及雜訊干擾
- 確認適合的扭力範圍;配合所需扭力值選擇適合的起子型號;起子應避免在最高的定格扭力值下長期操作 可延長起子壽命。(建議最佳的操作範圍在扭力刻劃的1~8之間)
- 必須重新組合後方能正常運轉。若發現電源線有割傷或破裂現象,應立刻拔出插頭,更換新品,以避免觸 確認起子本體的完整性:確認碳刷蓋是否完整閉合,若碳刷蓋被開啟或導通彈片脫落時,馬達會自動斷電 電或造成短路而引起火災。
- 罹認作業環境:本起子結構雖已符合雙重絕緣設計,但為了安全起見,請勿於高溫、潮溼或靠近易燃物的 作業現場使用,並避免電源線接近會割傷或融化電源線的工具或設備,以避免危險的發生
- 三針插頭插入起子插座時它有方向性,必須對準插座內之導丘點後,方可用力插入,然後以旅鈕牢牢地固 定之。如此可減少因拉扯而斷線的發生。(參考次頁右下圖)
- 電源線插入或拔離插座時,須手持插頭,切勿直接用力拉扯電源線

## 操作方法及注意事項

- 被鎮物固定:操作之前,先確認所需抽力值,並參考"抽力設定"項敘述,將起子設定至適合之抽力,再 確認被鎖物已牢靠地固定住,方可開始進行操作,以避免鎖螺絲同時帶動被鎖物旋轉而導致人員傷害
- 鎮、退螺絲操作:首先設定正反轉開關位置。鎮螺絲時,將正反轉開關向下設定在正轉(FWD)的位置 注意:起子運轉中勿任意變換起子之轉向,必須等馬達完全停止後方可切換 退螺絲時,向上設定在反轉(REV)的位置,然後將起子垂直往下壓
- □ 扭力設定:藉著旋轉扭力調整環來設定起子的扭力大小;順時針往內旋轉會使輸出的扭力增大,逆時針往

外旋轉會使輸出的扭力減小。

或扭力板手反覆測試而得。

注意:刻度壤上的刻度僅供設定記錄用,並不代表輸出的扭力值,正確的輸出扭力值必須藉由扭力測試機

若軸帽無法餘位時,請將起子頭往外拉即可。注意:請將正反轉開關切到中間"關"的位置,插入時切勿以 起子頭插入:(1)以手指把軸帽往內推,將合適的起子頭插入;當放開軸帽時,起子頭即被自動卡住。(2), 敲擊或硬拉的方式裝卸。 

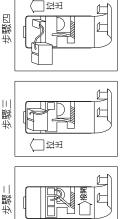
- 適用單及雙邊 1/4"六角起子頭之裝卸法:起子頭插到底,再往前拉軸帽彈出即可
- 本體固定:使用時應將起子懸掛固定,以避免起子碰撞掉落或電源線被拉扯斷裂
- 啟動、停止:按下押扣板(啟動開關)起子即開始運轉,放開押扣板起子即停止運轉 汗鹿
  - •起子鎖付期間,發現離合器無跳脫現象(扭力到達無嚏嚏聲)時,應即刻放開押扣板
- '赵子在長時間密集鎖付或有異常電流流過時會造成過熱現象,此時起子會自動切斷電源停止運轉 (啟動開闢),避免馬達長時間在通電下不運轉而燒毀
- )注意:鎖什過程中,請緊握起子,以避免因離合器跳脫瞬間將起子向上反彈而使起子頭脫離螺絲頭 俟過熱現象排除後,即刻恢復待機狀態。 凹槽, 造成螺絲頭凹槽的破壞
- 退出螺絲時:當欽反轉退出已鎮緊之螺絲時,若在同一扭力設定值無法退出時,請將扭力設定值調高,俟退出 注意:在退出螺絲時,若發現已鎖緊螺絲扭力大於起子輸出扭力,致使離合器無法跳脫造成操作手掌被扭住時 螺絲後再還原至原來設定位置。請記住扭力調整環轉動時之累計"喀"聲,以方便還原設定 必須立刻將正反轉開關切到"關"位置,切斷馬達電源,以免造成傷害
- 頻率,以免造成電動起子內部零件嚴重損毀。若操作頻率超過每天8小時,請採用2支電動起子交替使用,方 操作頻率:本電動起子建議操作頻率為 1"/4"(ON/OFF)秒,鎖付螺絲總數為 7000 顆/8 小時切勿超過建議操作 可確保起子使用壽命
- 過數操作:若發現握把溫度急速上昇,或鎮付過程中轉速急速下降,即表示起子在過載下操作,此刻請更換較 大馬力輸出的扭力起子,或降低鎖付頻度,以延長起子使用壽命
- 碳刷更換:當碳刷更換指示燈亮(微紅色)時,請依下述步驟及圖示更換之。(注意:更換碳刷時,請確定拔 離插頭後再執行,並請使用隨機附送的原廠碳刷)。
  - 1. 用寬 3.0 厚 1.0 之 "—"字起子頭插入碳刷蓋開啟側長方孔,然後往上勾,打開碳刷蓋
- 將壓在碳刷上面的彈簧往上再往左撥開
- 撥開碳刷本體上的銅絲線,然後拉著此銅絲線將碳刷拉出
- 4. 再拉出銅絲線之端子,即完成取出動作。
- 放回新的碳刷,只要按著上述步驟反向操作即可

## 碳刷放入示意圖

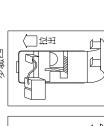
光黙し

盤

ASA



三針插頭插入起子示意圖



3針插頭 起子前端插座

日報

△ 部放大圖

