充雷式磨甲機使用手冊 PORTABLE MICRO MOTOR USER'S MANUAL



感謝您的購買。

保養維修得當才能長年無故障運行

請妥善保管本手冊以供日後參考。

justnail 對因未遵守指示而造成的事故恕無法提供保固與責任。

, 外觀和規格如有更改 · 恕不另行通知 。

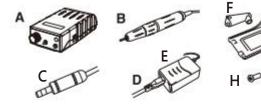
用戶須以正確使用與保養方式進行操作。

如需諮詢、請提供產品型號、故障狀態等、以利加快服務流程。

產品特點

- * 30.000 RPM
- * 充電式主控制器
- *約4-8小時使用時間(視負載而定)
- * 3.5 小時充電時間
- * 變速控制旋鈕
- * 輕量化手柄
- * 手柄安全鎖定功能
- * 更換磨頭方便
- * 使用標準細軸心磨頭 2.35mm (3/32") bits
- * 高扭力
- *操作安靜
- *無震動
- * 主機內含充電電池
- * 腰掛式主機壓克力底座

內容物(產品組件與名稱)



A. 主控制器 B. 手柄 I

F. 手柄支架 C. E-type 馬達- 選配

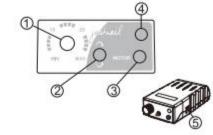
D. 電源線

E. 充電器

G. 主控制器底座

H. Bolt

- 1) 電源開/關和轉速控制旋鈕
- 2) 正/反轉控制撥桿(轉向撥桿)
- 3) 手柄連接孔
- 4) 開機/充電指示燈
- 5) 充電器連接孔



設定與操作

(1) 為主控制電池充電 (充滿電約 3.5 小時)

(充電時間視剩餘電力而定)

- 將充電器 DC 插頭連接到控制器側面的電源連接器中。
- b. 充電時,開/關與轉速旋鈕必須保持 OFF 關機狀態。
- c. 將充電插頭連接到牆上插座。
- d. 當指示燈號由紅色變為綠色時,表示充電完成。
- 充電完成後,移除充電器與主控制器及牆壁插頭的連接。



- 低電量警示:當紅色指示燈號閃爍,即可主控制器充電。 (表示此時電壓不足)
- 為了保護電池:當用戶使用手柄時, 即使主控制器與充電器連接且插上插座,此時不會充電。

(2) 手柄操作

- a. 將手柄電線連接到主控制器正面標有 "MOTOR" 的插孔 在控制器的前面。
- b. 轉動主控制器開/關轉速旋鈕,往右/順時鐘旋轉,手柄馬達開啟,指示燈 轉為綠色,並逐漸加速。往左/逆時鐘旋轉,手柄減速至關閉。指示燈熄滅。 轉動旋鈕, 開啟或關閉手柄電源時會聽到"喀"的開關聲。
- c. 操作轉向撥桿:往上撥至 "FWD"為順時鐘方向;往下撥至"REV"為逆時鐘方向。 變更轉向時,請先將開關關閉。
- d. 透過主控制器的電源開關/轉速旋鈕,可以調整手柄馬達的轉速。 馬達轉速在 0~30,000 RPM 之間。

(3) 磨頭安裝與移除

手柄中間亮銀色為磨頭鎖定環。此時,將磨頭朝上,握在手中。

往右順時鐘旋轉,聽到"喀"聲,鬆開磨頭卡盤。此時可取下或替換磨頭。 往左逆時鐘選轉、聽到"喀"聲,鎖定磨頭卡盤。此時磨頭鎖定,可以操作手柄。

- **當磨頭鎖定時,手柄上可看見兩個箭頭符號在相同位置上。 > ←
- **若手柄未装上磨頭、軸心、磨頭卡盤鎖定到一半,此時開啟電源,手柄會呈現 空轉或無法運轉的狀態。

規格表

充電器

輸入: 100-240V~47-63Hz 0.9-0.34A

輸出: 30V = 1A max

輸入: 30V 🚃 1A 輸出: 24V == 0.8A

尺寸: 65(W) x 129(D) x 36(H)

重量: 388g

主控制器

手柄 (H324)

轉速(r.p.m): 0~30,000rpm

尺寸: φ19.8 x L126.5(mm)

重量:162a

E-type 馬達 (PEHP) (選配)

轉速(r.p.m): 0~30,000rpm 尺寸: φ20 x L100(mm)

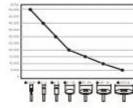
重量:120g

警告

- 1. 不要在危險的地方操作,包含高溫、潮濕、有孩童在的地方等等。 請於安全的廠商操作機器。
- 2. 環境設置

溫度:+10℃~+40℃,濕度:30%~75%,氣壓:700~1060hPa

- 3. 我們的手柄與腳踏板(選購)只適用於我的主控制器。不相容於其他廠牌。
- 4. 磨頭/鑽頭
- 磨頭/鑽頭軸心粗細為 2.35mm(3/32") (ISO7785-2 TYPE2)
- 鑽頭最小安裝長度:10mm(1公分)
- 當裝上磨頭/鑽頭後,其外露的長度,不高於 35mm(3.5 公分)
- 使用符合 ISO 標準的鑽頭。避免使用生鏽或彎曲的磨頭/鑽頭。 否則會遵致軸承過度磨捐或變形。
- 保持鑽頭製造商建議的安全速度和預防措施。(原則:尺寸/長度越大,轉速相對要更慢) [根據棒材直徑的允許轉速]
- *請按照下圖磨頭尺寸標示保持不超過對應轉速,以防止意外發生。(例:超過1公分,轉速應低於兩萬)
- 5. 在高速運轉前,應先以低速檢查是否有任何異常,包括震動、噪音、軌跡變形等。
- 如有異狀,可能磨頭已有變形;若是,更換磨頭。
- 6. 調整轉速控制旋鈕不可過於急遽,應逐步微調。 7. 更換磨頭時,務必關上電源。更換磨頭後,務必
- 將磨頭鎖定環旋緊、將磨頭卡盤上鎖。
- 8. 小心,請勿讓手柄摔落, 否則可能會造成損害:
- 可能導致軸承或馬達損壞。
- 如果手柄有摔落情形;請小心操作並檢視磨頭 是否有歪曲變形或是任何的噪音、過熱情形發生。





注意!

- 當產品終止使用,包含本設備與配件,必須遵守當地法規,安全地妥善棄置。
- 本設備和附件應根據國家法規的指示進行處置, 或請專業人士找專業垃圾處理公司處理。
- 關於設備組件的處置或回收,請遵守當地的管理條例和回收計劃



產品或其文件上指示‧說明它應該 在其使用壽命結束時‧不得與其他生活垃圾一起處理。 為了防止對環境或人類健康可能造成的危害

垃圾處理,請將其與其他類型的垃圾分開處理

拿這個項目進行環保安全回收。

商業用戶應聯繫他們的供應商並查看條款和條件的購買合同。 本產品不應與其他商業廢物混合處置。

- ◆防觸電保護類型:
- I 類設備(Class I equipment)
- ◆防觸電保護等級: BF 型應用部分(Type BF Applied Part)

保固

Justnail 提供自發票日期起 3 個月內的保固。 保固、保修範圍不包括因用戶原因造成的產品故障 誤用、錯誤安裝、不適當的維護和修理.

以及手柄軸承等易損件的正常磨損,

主軸箱總成、電樞等。

保修,需要提供使用條件和環境

包含產品序列號和蓋章發票的信息。

保修的性能是由製造商的產品

分析並酌情決定維修或更換產品。

保修例外情形

用戶誤用或不當使用和處理 使用錯誤的輸入電壓 (交流電壓) 在設置、移動、使用過程中掉落 不推薦使田易捐件或配件 由製造商在未修復的地方修理後發生故障 製造商推薦更換正常磨損 易損件(滾珠軸承、齒輪總成、夾頭夾頭、電樞等) 不可抗力故障



注意事項

- 1. 如果手柄出現異常或問題,請於維修保養後再使用。
- 2. 手柄磨頭彈夾打開時(未鎖定),請勿開啟電源。(可能會導致馬達短路故障)。
- 3. 將電源插頭插入插座前,請確保主控制器開關處於關閉狀態, 以免突然啟動造成意外傷害。
- 4. 在有提供斷路器(安全迴路)的環境下操作,以保護電機(馬達)。 當電機無法承受過載時,它會啟動保護機制。 請在不會啟動的負載(安全)範圍內工作。
- 5. 手柄運轉時,不可以打開磨頭卡盤(磨頭彈夾)
- 6. 平時未使用手柄時,請將芯棒固定在軸心上並鎖定。
- 7. 在手柄未停止之前,請勿放下手柄。
- 8. 移動主控制器前,請務必移除電源線。
- 9. 使用指定的電壓。
- 10. 使用適合本產品規格的配件(3/32"的磨頭)。
- 11. 有關各種磨頭的使用速度,請遵循製造商說明。通常尺寸越大速度上限就越低。
- 12. 穿著適當的防護服和配件,包括防塵口罩和安全護目鏡以保護眼睛。 工作環境同時要搭配使用空氣清淨機與集塵器。
- 13. 保持工作場所清潔。雜物或碎片可能導致事故。

※注意事項:

當馬達以高轉速工作時,產品可能會被重置或損壞。

操作條件	溫度 (℃)	10~40
	濕度 (%)	30~75
	氣壓 (hPa)	700~1060
運輸與存儲	溫度 (℃)	-20~60
條件	濕度 (%)	10~90
	氣壓 (hPa)	500~1060

4. 日常保養建議

- 保持手柄機頭周圍清潔
- 用異丙醇擦拭去除手機上的灰塵,避免手柄裡面潮濕。
- 透過將磨頭沾水或液體等來做手足護理,容易導致機構生鏽或變形或其他 危險。此情形非保固條件所允許。若一定要這樣操作,磨頭務必朝下。

請勿將油塗在商品上,也不要用水清洗。 軸承內部的潤滑脂可能會因油而融化。

- 這通常是滾珠軸承損壞的原因之一。
- 用噴槍以空氣清潔是可以接受的,但須注意氣壓可能會損傷機頭或馬達。



雷池警示



主控制器使用的電池是鎳氫電池,可回收。

- 電池注意事項與一般電池相同。
- 如果液體接觸到衣服或身體皮膚或眼睛,請立即清洗。
- 如果運行時間縮短或速度變慢,則可能意味著需要更換電池。
- 按照政府或當地規定處理廢棄電池。

- -主控制器中使用的電池是鎳氫型,是可更換式組件,但電池壽命有限。 隨著使用次數,其電力隨著時間逐漸消耗。
- 此外,影響電池壽命或使用次數包含操作情形、存放與使用環境等。 持續長時間使用,電池可能會劣化。
- 當操作時間似乎大幅度縮短時,可能的原因是電池已達到其使用壽命。 如需更換,請與經銷商聯繫。

常見故障排除

(1)馬達

問題	異常情形	原因	處理方式
馬達無法轉	主控制器已完成充電 · 但手柄無法運作。	(1) 手柄電線鬆脫(2) 手柄電線接觸不良(3) 馬達故障	正確插入手柄電源線 更換手柄電源線 如有故障·進行維修或 更換馬達
	馬達在開機沒多久便停止	電池可能沒有充電	為主控制器(電池)充電
	馬達輸出扭力感覺不足或 已充電但用不久	電池耗損	更換主控制器內電池
	*馬達在使用中突然停止	*運轉過載或過熱	*休息幾分鐘· 等候手柄冷卻 *太頻繁讓機器過載使 使用· 機器壽命會縮短
	*手柄過熱、發出噪音	*可能更換軸承相關零件	*更換軸承
	*磨頭不能固定鎖緊· 或是不能移除	*磨頭彈夾耗損或故障	*更換磨頭彈夾

(2) 電池

問題	異常情形	原因	處理方式
電充失效	感覺已為電池充滿電, 但手柄無法使用或是 短時間內便停止。	* 電源線跟充電器 沒接解好	*檢查充電器。
		* 控制旋鈕處於 關閉關閉狀態	* 將控制旋鈕設置為 ON
		* 充電器的 DC	* 檢查充電器的 DC
		圓形接頭未連接到	圓形接頭是否正確連接到
		主控制器或連接鬆動。	主控制器
		* 充電器保險司熔斷	* 檢查並更換充電器
		* 電源開/關和轉速控制 旋鈕故障	* 聯繫製造商
		* 未曾使用過 原廠充電器	* 只能使用原廠充電器
	主控制器閃紅燈	* 電池未充電	* 為電池充

※如有任何問題或故障情形,請向經銷商諮詢。



本產品不應與其他商業廢物混合處置。





No.7, Aly. 60, Ln. 507, Zhongshan Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 33059, Taiwan (R.O.C.) Tel/. +886-3-3362208 Fax/. +886-3-3341127