空壓機使用說明書

A系列

使用產品前，請務必閱讀使用說明
容後再使用產品。

A-10



介　紹

感謝您購買【NINJYA】忍者無刷空氣壓縮機。

為確保安全且正確使用，請務必在使用前閱讀本使用說明書。

如果使用不當，可能會導致嚴重事故，使用前請仔細閱讀，此外，請務必閱讀每頁上的警告和注意事項，不可忽略它們的重要性。

安全注意事項

※您必須遵守以上注意事項以防止對使用者和他人造成傷害以及財產損失。

※以下類別說明不正確操作所導致的危險和風險程度。

●請熟讀說明書後再使用本產品。

●閱讀後，請務必保存在用戶隨時可以看到的地方。

●所有內容均與安全有關，請務必遵守。

⚠ 警告	處理不當可能導致使用者死亡或嚴重傷害的物品。
⚠ 注意	如果處理不當，可能會對您的房屋及財產造成傷害或損壞。

禁止	使用中禁止該行為。	指示	根據指示強制執行。

對於長期使用產品的顧客

為確保產品可以的長期使用，請按照使用說明書正確操作、定期檢查和維護。

請注意，如果不遵守預防措施發生任何損壞或故障，保修將會失效。

安全使用

與空壓機相關的安全事項

⚠警告	
禁止	·請勿使用AC 110V 以外的任何相關電源。 ·請勿改裝或拆卸。這可能會降低產品安全性和可靠性，嚴重會導致故障。此外，您將無法獲得我們的任何保修服務。 ·請勿使用發電機當作電力來源。電流量會高出額定電流許多。如果您使用發電機等，可能會導致電壓下降並故障。 ·請勿用濕手插拔電源插頭，會有觸電的危險。 ·請勿在易被雨水或水弄濕的地點使用。 ·請勿在陽光下使用。 ·請勿在容易產生大量木屑、灰塵或灰塵的地方使用。 ·請勿在有揮發性易燃物質或腐蝕性氣體的場所使用。 ·使用時，避免讓兒童接近本產品，以減低受傷的風險。 ·請勿將儲氣罐暴露在太陽下或在充滿氣體的情況下將其長時間放置在高溫的地方。 ·放出儲氣罐內的空氣時，請勿在出氣口上放置任何物品或讓人體接近出風口。 ·請勿將壓縮空氣吹向人或動物。 ·當儲氣罐充滿壓縮空氣時，請勿拆下空壓管。 ·請勿觸摸電機/氣缸和管道，因為它們在運行期間/使用後會有高溫產生。 ·操作期間如身體感到不適，請立即停止使用本產品。 ·請勿在操作期間服用影響您判斷力的酒精飲料或藥物。
指示	·如使用連接到本產品的空壓管和氣動工具，請務必注意控制在壓力範圍內。 ·請務必使用110V交流電與指定電池作使用。 ·不使用、檢查或清潔時，請務必從插座上拔下電源插頭。 ·確保將電源插頭完全插入插座。 ·使用前，徹底檢查零件是否損壞，以確保它們正常運行並執行其預期功能。 ·如果在使用過程中出現異音或振動，請立即停止使用並進行檢查和維修。 ·按照說明手冊中的說明更換或修理損壞的部件。如果說明手冊中沒有說明，請聯繫您購買產品的商店或官方LINE@詢問詢問維修事宜。如果沒有維修知識和技能的人對產品進行維修，產品可能無法充分發揮作用，並可能導致事故或傷害。 ·使用前/後請檢查活動零件的位置是否異常、是否拴緊、是否損壞、安裝是否正常以及是否有其他影響操作的零件。

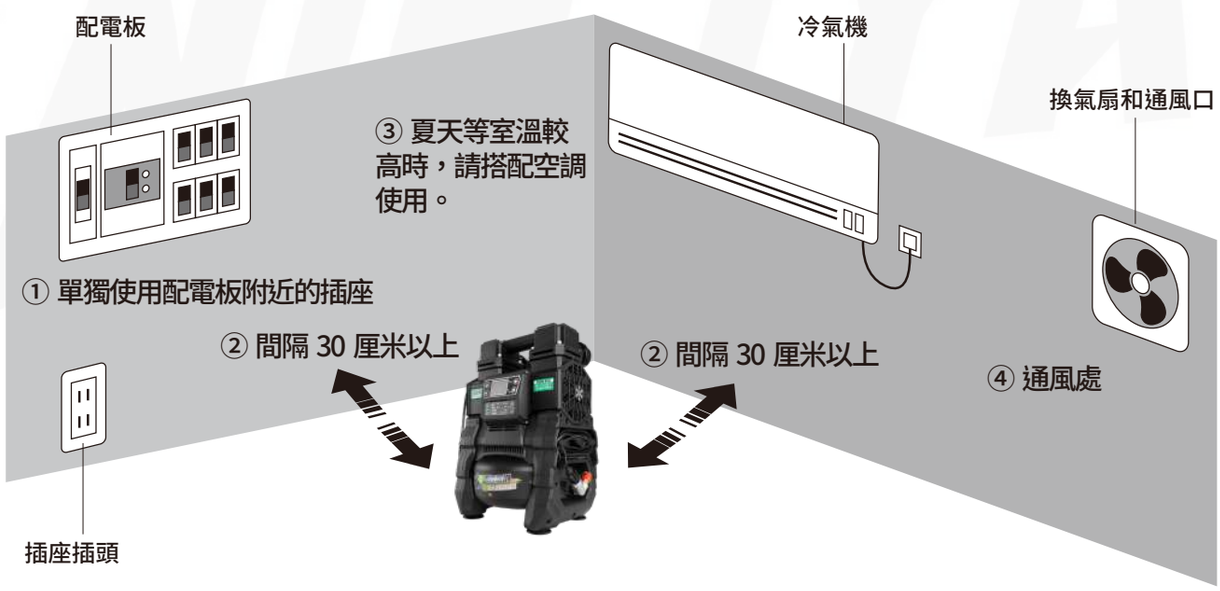
安全使用

⚠注意	
禁止	·檢查延長線，如果損壞，請勿使用。如果無法避免使用延長線，請使用配備接地線的 3 芯線，並將標稱截面積為 2 mm^2 以上長度10 m 以下之延長線。 ·請勿將發電機當作供電電源使用。啟動時，將流過比額定電流更高的電流。如果您使用發電機等，電壓可能會因下降而導致故障。 ·請勿將本產品使用的插座與其他設備一起使用。 ·請勿在環境溫度超過 40°C 的地方使用。
指示	·使用本產品前，請仔細閱讀本使用說明書，並依其中所示正確使用。 ·請在安全平穩的地方使用。 ·請務必在運行期間安裝空氣過濾器。 ·使用後，打開排放閥門，排出儲氣罐中的壓縮空氣和水。 ·使用後，將氣動工具和空壓管內的空氣排出。 ·壓縮空氣中可能混入水分，如有為噴漆工程用途，請安裝水分離器。 ·連續操作時間與休息時間盡量相同。 ·請穿著適合您的工作服裝。佩戴防護眼鏡、防護面罩和隔音設備。 ·存放在兒童接觸不到且安全的地方。 ·請用原廠零件做更換。 ·定期檢查與維護。

關於安裝位置

室溫較高時，請搭配使用冷氣或空調散熱。

⚠注意	
禁止	·請勿安裝在有汽油、輕油、煤油、稀釋劑等易燃易揮發液體的場所。 ·請勿安裝在可能產生易燃或腐蝕性氣體的地方。 ·請勿安裝在可能室外或高濕度的地方。 ·請勿安裝在陽光下或靠近高溫設備旁。 ·請勿安裝在環境溫度超過 40°C 的地方。 ·請勿安裝在有較多灰塵或髒污的地方。



主要規格

型號名稱	A-10
	
電源(AC 電源)	交流110V
電源(AC 電源)	無
輸出	900W
儲氣桶容量	10L
最高壓力	0.9MPa
重啟壓力設定	0.69 MPa（下降0.2MPa後將再次運轉）
設定壓力	0.3～0.9MPa
排風量	80 L/min(設定0.6MPa時)
填充時間	高速滿罐至99%：約152秒（1.0MPa）
發動機	無刷電機
油品使用	無油
連續使用時間	約60分鐘（取決於使用環境）
快速接頭連接口	1/4 英寸
尺寸	325x235x475 mm
重量	11kg

◎為提升客戶滿意度為目標，我們不斷改進產品（包括零件和顏色）。
因此，規格如有更改動，恕不另行通知，最新信息不一定會反映在使用說明書中。

組　裝

轉緊空氣過濾器

在出廠時，空氣過濾器已經安裝在主體上，但為了安全起見，使用前請務必檢查是否鬆動。

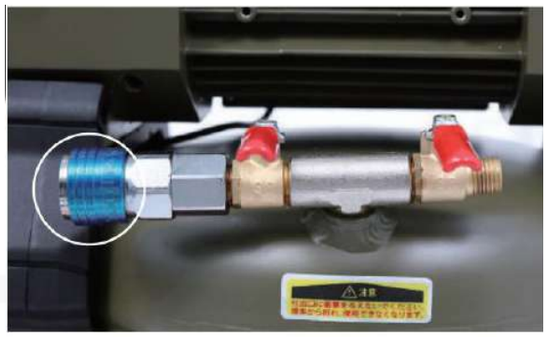


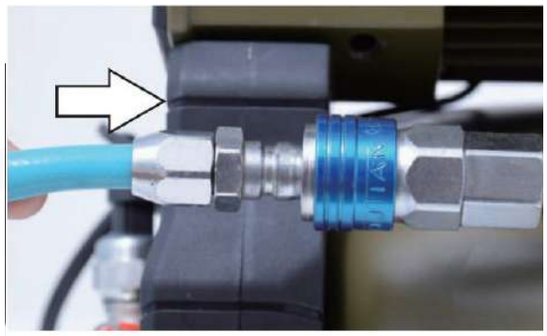
風管/空壓管的安裝

⚠注意

- 確保電源已關閉。
- 如果對排風口施加過大的力，排風口連接處將被損壞。

1 滑動快速接頭。





2 將空壓管插頭直接插入快速接頭。
插入直到聽到喀嚓聲。



3 拉空壓管另一側並檢查它是否會脫落。

組　裝

卸下空壓管

⚠注意

- 確保電源已關閉。
- 關閉閥門，排出空壓管中的空氣，然後取下空壓管。如果不排氣，空壓管會猛烈彈出甩開，容易發生危險。

1 關閉閥門並用氣動工具排出空壓管中的空氣。





2 滑動連接環以斷開空壓管。此時，如果空壓管內的空氣沒有完全排除，空壓管可能會猛烈甩開，容易發生危險。



操作方法

■關於操作面板



①電源鍵	“ON”和“OFF”開啟電源的開關。
②高速/低速按鈕	每按一次按鈕，③ 的顯示變更為“高速（99%）”和“低速（50%）”。
③高速（99%）/低速（50%）	每按一次②高速/低速按鈕，就會在“高速（99%）”和“低速（50%）”之間切換。
④壓力設定按鈕	每按一次按鈕，罐內壓力可以0.05MPa為增量進行設定。（0.30～1.00MPa）
⑤設定壓力	顯示設定壓力。
⑥當前壓力	顯示當前壓力。
⑦累計時間	以 15 分鐘為增量累積，並以 1 小時為增量計為“0001”。 ※主機具有記憶功能，但如果長時間不使用，累計時間可能會被重置。如果達到“9999”，累積功能將停止，但其他功能將照常使用。其功能不能任意復原，所以如果需要繼續累計時間功能，必須更換液晶顯示器。

■啟動順序

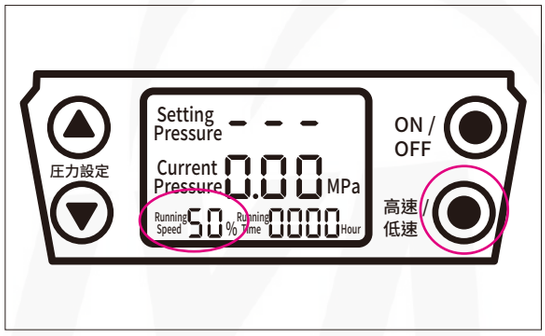
1 將要使用的氣動工具連接到排放口。

2 將電源插頭插入插座。
請使用單獨插座。

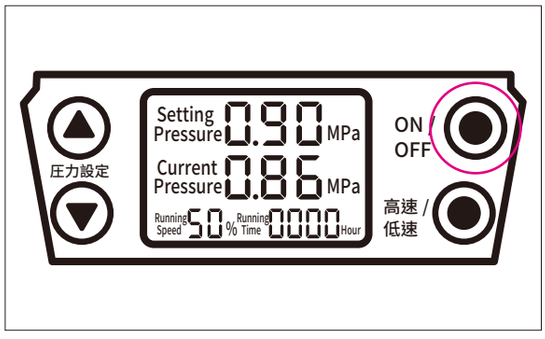
3 面板變亮後，設備初始化開始。大約 5 秒鐘後就可以開始操作。



4 按下操作面板上的高/低速鍵減速設置為 (50%)。



5 按下控制面板上的電源開關啟動空壓機。首次使用或在寒冷天氣時，請選擇低速（50%），待空氣充滿後，繼續放氣約5分鐘，或鬆開放水閥門繼續預熱。

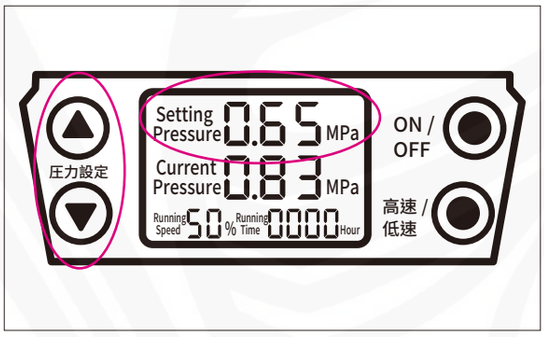


操作方法

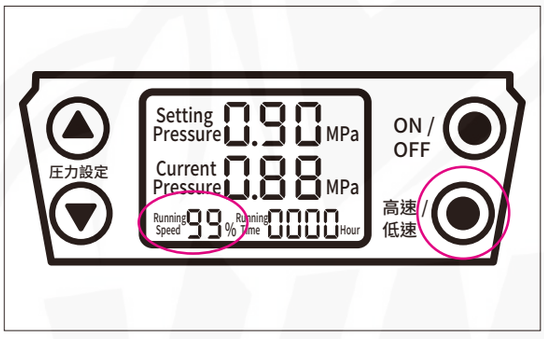
6 在操作過程中按壓力設置按鈕（▲ 或 ▼ 按鈕）。按下以設置空桶中的壓力，設定值會顯示在液晶螢幕的「Setting Pressure」中。

⚠注意

如果在設定壓力後放置一段時間，壓力可能會逐漸降低到 0.05MPa 左右，這是正常現象，並非故障。

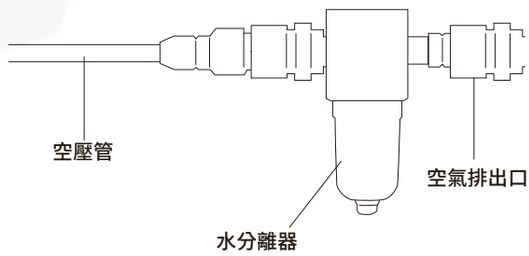


7 按下高速/低速按鈕調整空壓機轉速。高速（99%）/低速（50%）。



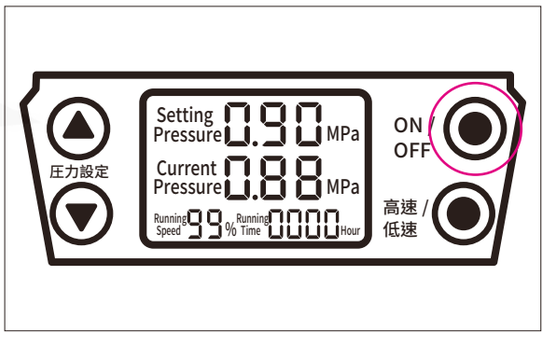
水從氣動工具中流出

空氣中含有水分，當空氣儲存在罐中並排出時，水就會被吹出。這是正常的表示。為了防止這種情況，您可以使用市售的水分離器去除機台的水分。



■停止程序

1 按壓操作面板上的電源停止按鈕。



2 從插座上拔下電源插頭。

⚠注意

- 請勿拉扯電源線以從插座上拔下電源插頭。
- 如果您將電源按鈕轉到“OFF”並從插座中拔下電源插頭，可能會出現錯誤消息“E01”，這不是故障。

使用結束時

⚠注意

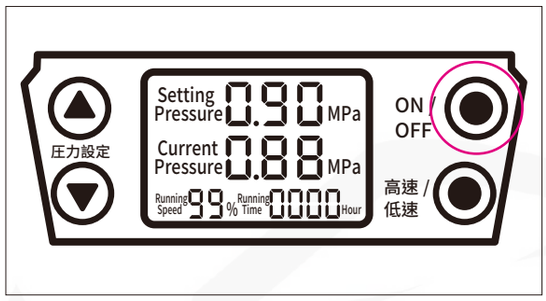
使用後，請務必從主體上拆下空壓管。如果忽視此步驟，水珠會依附在止回閥上並產生生鏽，導致壓機法使用。





操作方法

1 按操作面板上的電源按鈕停止。

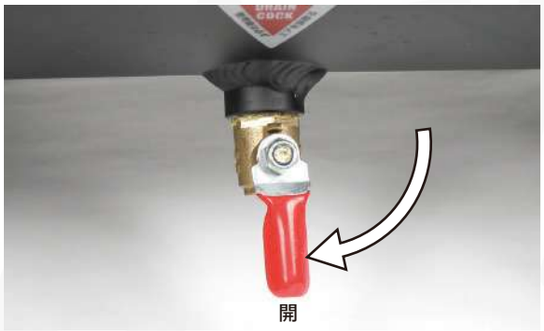


2 從插座上拔下電源插頭。

3 關閉閥門。



4 每次使用後，慢慢打開水箱底部的排水閥門並輕敲空桶，在釋放空桶中的壓縮空氣時，將水排乾。
※傾斜水箱以排出機台內的水。





排水後，關閉排水閥門。

從空壓管中取出氣動工具。
※如果不預先做排氣的動作，空壓管會猛烈彈開，容易發生危險。

從排放口拆下連接的氣動工具。滑動快速接頭以脫離空壓管。





操作方法

關於空氣過濾器

空氣過濾器可能會因振動而鬆動。在這種情況下，請再次轉緊。

如果您搖晃空氣過濾器時，發現如它是鬆動的。
此時請握住外殼部分順時針轉緊。



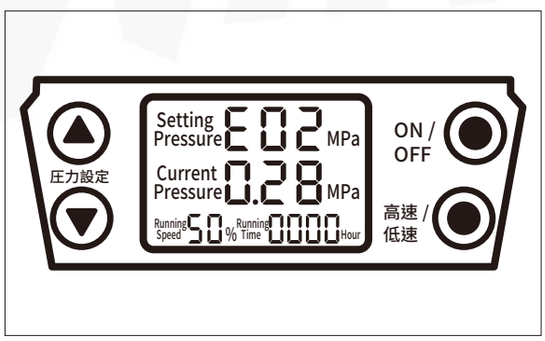
⚠注意

·安裝或拆卸空氣過濾器時，注意不要讓蓋子邊緣割傷您的手。
·請務必安裝空氣過濾器。



關於預熱操作

啟動時可能會立即顯示錯誤消息“E02”。在這種情況下，將速度設置為 50%，用氣動工具或排水管吹氣的同時預熱機器約 5 分鐘，然後等待顯示消失後再開始繼續工作。



關於電磁閥

當施加一定的壓力並且空壓機停止時，氣缸內的空氣會被排出。





關於安全閥門

當壓力超過一定水平時，壓縮空氣會自動排出，以防止因空壓管中的壓力過大而引起爆炸。
※定期拉動安全閥門環檢查運行情況。在這種情況下，請確保從水箱或空壓管中排出空氣。





檢查和維護

為了安全使用所購買產品，請定期進行檢查。

⚠注意

· 在進行檢查和維護之前，請務必從插座上拔下電源插頭。
· 使用前，請注意讓兒童和動物遠離工作區域。
· 檢查和維護後，確保所有零件安裝牢固。

清潔空氣濾芯

檢查空氣過濾器是否堵塞並定期清潔。如果污垢無法清除，請更換備用濾芯。

1 從主體上拆下空氣過濾器。

2 順時針轉動空氣過濾器蓋將其卸下。

⚠注意

·取下元件時，小心不要讓蓋子邊緣割傷您的手。
·如果蓋子難以打開，請用尖嘴鉗稍微彎曲爪子，以便取下。



3 取出元件。



4 通過從濾芯內部吹出壓縮空氣進行清潔。

⚠注意

請勿用水清洗濾芯。

5 以與拆卸相反的順序組裝。

更換空氣濾清器

如果空氣過濾器損壞，請更換。

⚠注意

取下元件時，請注意不要讓蓋子邊緣割傷您的手。



1 拉動左右軟管將其卸下。





檢查和維護



2 逆時針轉動空氣過濾器將其卸下。







3 順時針轉動新的空氣過濾器進行安裝。



4 將空氣過濾器的孔朝下，將軟管向上插入。





檢查每個零件的安裝螺釘

檢查空氣過濾器是否鬆動、螺絲鬆動、腐蝕或損壞。如果鬆動，請重新轉緊。

關於維修

如果您在使用過程中發現任何異常，請停止操作並聯繫您購買產品的商店或官方LINE@。

檢查和維護

更換壓力傳感器





※以下程序中的照片適用於不同型號，但更換方法相同。

1 將壓力傳感器連接器的移到外面。





2 使用活動扳手逆時針緩慢轉動以卸下壓力傳感器。

⚠注意

螺紋部分附有粘合劑。如果轉不動它，不要施加過大的力量轉動，可使用熱風槍或烘乾機加熱接口處後再嘗試轉動此處。





3 在新壓力傳感器的螺紋上貼上止洩帶 2 ~ 3 圈並安裝。



⚠注意

調整止洩帶的寬度，使密封膠帶不會堵塞壓力傳感器上的孔。

4 按照與拆卸相反的順序安裝。

機台維護

作業後清洗延長產品的使用壽命。

排水

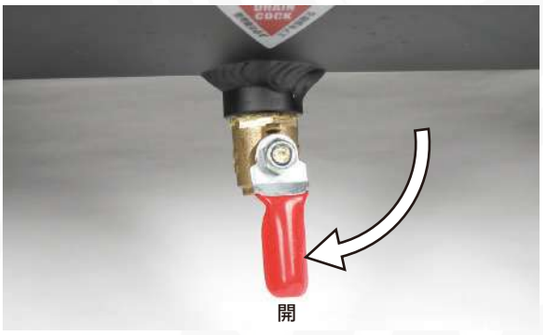
⚠注意

每次使用後，請務必排出空壓管中的空氣並取下。將空桶中的水排出，如不排水可能會導致本產品故障。

1 如果有閥門，關閉閥門以從軟管中的氣動工具中排出空氣。

2 拆下空壓管。

3 慢慢打開水箱底部的排水閥門，釋放水箱內的壓縮空氣，同時將水排掉。





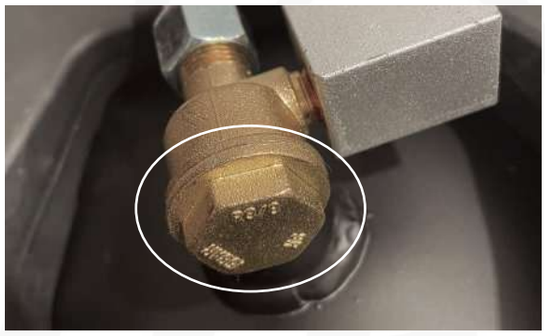
清潔止回閥

如果在運行停止時從電磁閥漏氣，請清潔止回閥。





1 用 19 毫米扳手拆下螺栓。



2 清除水和灰塵。





3 清洗後，鎖回原位，切記檢查是否有無漏氣現象。

清掃

●如果主機變髒，請使用稀釋的中性清潔劑用水擦拭。然後用乾布擦拭，以免水殘留。

●請勿使用酒精、稀釋劑、汽油等。可能會導致故障或損壞。

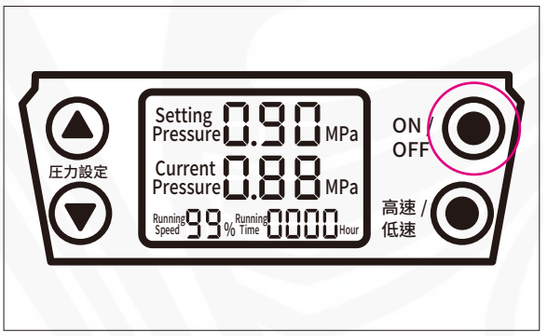
長時間不使用時

如果長時間不使用，請按以下步驟存放。

1 打開排水閥門並排出儲氣罐中的水。

2 將電源插頭插入插座。

3 按操作面板上的電源按鈕啟動。



4 運作至少 5 分鐘，直到空桶內部乾燥。

5 再次按下電源按鈕將其關閉。

6 關閉排水閥門。

7 從插座上拔下電源插頭。

8 擦去所有污垢並檢查沒有損壞、腐蝕或鬆動的螺釘或零件。

9 保養後，將產品蓋上防塵罩，並存放在陰涼乾燥的空間。

顯示錯誤信息

根據使用狀態，操作面板上可能會顯示錯誤代碼。請根據以下內容進行處理。

顯示信息	原因	顯示時間	解決方法
E01	過壓或電壓不足	開始時	使用延長線時可能會顯示。在這種情況下，請直接從牆上插座上取電。
		使用中	電源線在使用過程中可能損壞。
E02	電流過高	開始時	如果啟動後立即顯示該消息，請在靜音模式下預熱約 5 分鐘。 如果預熱後仍然出現，請從插座上拔下插頭，關閉電源，稍等片刻，然後重新打開電源。
		使用中	使用過程中可能會損壞電路板或損壞電源線。
E04	氣缸內壓力過大		可能是氣缸內的空氣無法排出，導致活塞無法上下運動。 請在重啟的壓力下使用。
E08	因電流過高續或連續使用而發熱	使用中	使用過程中可能會損壞電路板或損壞電源線。
E016	機體過熱		將插頭從插座上拔下，關閉電源，讓主機冷卻，再重新開啟。
E032	面板過熱		將插頭從插座上拔下，關閉電源，讓主機冷卻，再重新開啟。

其他故障狀況

狀況	原因	處理
不運作	電源插頭未插入插座	插緊電源插頭
	開關沒有打開	按下「ON/OFF」按鈕
	主體和電機過熱	溫度下降後關閉電源再打開
	電機保護裝置工作	溫度下降後關閉電源再打開
斷路跳閘	一個插座串接其他多個機台	從插座中關閉其他設備
	機台漏電	聯繫經銷商或官方LINE@
液晶屏不顯示 / 顯示不變	開關沒有打開	按下「ON/OFF」按鈕
	液晶板故障	聯繫經銷商或官方LINE@
液晶屏上的壓力顯示亂碼	壓力傳感器鬆脫	檢查鬆動並重新連接
	壓力傳感器生鏽了	聯繫經銷商或官方LINE@
排不出來空氣 / 排出空氣極弱	空氣過濾器上的污垢	清潔與更換
	由於使用延長線等引起的電壓下降	將電源插頭直接插回插座上
時間充氣過長	空氣過濾器上的污垢	清潔與更換
	漏氣	檢查每個地方是否有漏氣
	由於使用延長線等引起的電壓下降	將電源插頭直接插回插座上
	活塞、軸承等磨損	聯繫經銷商或官方LINE@
壓力無法上升	在空氣過濾器安裝部的孔上安裝有蓋子。	取下蓋子並安裝空氣過濾器
漏氣	排水閥門鬆動	緊緊關閉排水閥門
	連接洩漏	轉緊連接並檢查連接
	活塞、軸承等磨損	聯繫經銷商或官方LINE@
停止時電磁閥漏氣	止回閥內部的濕氣和灰塵附著	去除水分和灰塵
啟動時電磁閥漏氣	電路板故障	聯繫經銷商或官方LINE@
在達到設定壓力前反覆停止動作	活塞不夠滑順	打開開關並移動它大約 5 到 10 分鐘，讓活塞與閥門對上。
當你觸摸金屬部分時會感到麻麻的	漏電	有觸電的危險。 立即關閉電源，從插座上拔下電源插頭，並聯繫經銷商或官方LINE@。

消耗品清單

商品名	
空氣過濾器	
壓力傳感器	
活塞環	
安全閥 （最大設定壓力 1.35MPa）	

所有因使用而消耗或變質的零件均不在保修範圍內。

使用橡膠的零件、使用皮革的零件、使用樹脂的零件、海綿、紙、填料、齒輪和軸承等乾擾零件、螺栓、螺母、保險絲、電機刷、鏈條、內部閥門零件、彈簧、潤滑油、燃料、液壓油、刀片或尖端零件、緩衝零件如剪切銷、電線、電池、火星塞等。

關於我們

FB粉絲專頁 ▶https://www.facebook.com/miyabiheya.co【 職人道 】
FB社團 ▶https://www.facebook.com/groups/662517321265397【 職人道(原 木工達人研究社) 】
LINE@ ▶https://line.me/R/ti/p/@ya668
蝦皮賣場 ▶https://shopee.tw/miyabiheya
Youtube ▶https://www.youtube.com/channel/UCPIc5X7iveqpB9xiINaBLLg