

SHINKOMI

型鋼力 專業工具

操作手冊

63CC 引擎鼓風機

型號: SK-650



注意事項 請詳細閱讀

為了您自身的安全，在試行操作本工具之前，請詳細閱讀和遵守本手冊預防措施，使用不當將會造成嚴重傷害。

注 意 事 項

- 操作人員必須認真閱讀本說明書後方可操作。
- 操作人員必須按規定穿戴防護用品，作業時，周圍 15M 範圍內不許有人，以防發生意外。
- 引擎必須使用混合油，汽油與二衝程汽油機專用機油的混合比為 25：1。嚴禁使用純汽油作燃料。
- 引擎起動後和停機前必須空載低速運轉 3~5 分鐘，嚴禁空載大油門高速運轉！嚴禁高速運轉中急速停車！
- 消音器護罩、缸體和導風罩表面溫度較高，起動後不要用手觸摸，以防燙傷！
- 為了安全防火，加燃料時必須停止機器運轉並且遠離火源！嚴禁吸煙！

目 錄

一、	產品介紹.....	(3)
二、	結構特徵及工作原理.....	(3)
三、	技術規格.....	(3)
四、	吹風管組裝.....	(4)
五、	使用說明.....	(4)
六、	安全操作.....	(5)
七、	故障分析及排除方法.....	(6)
八、	技術保養及長期保存.....	(7)

一、 產品介紹

1、主要特點

- (1) 該機採用二衝程引擎作為動力，可靠耐用；
- (2) 背負式，操作方便，舒適，降低勞動強度；
- (3) 風量大，效率高；

2、主要用途及適用範圍

本機主要用於市政道路維修清掃，改裝後適用於森林滅火。

二、結構特徵及工作原理

1、主要結構

- (1) 引擎-是該機的動力來源，與葉輪直接連接，經支撐柱和機架連接；
- (2) 蝸殼、葉輪-前、後半蝸殼和葉輪，產生風的來源，與汽油機和機架連接；
- (3) 油箱-向汽油機輸送燃料，緊固在機架上；
- (4) 空濾器-向汽油機提供清潔的空氣，固定在機架上；
- (5) 機架-是該機的支撐部分；
- (6) 吹風管-清掃作業和森林滅火的直接工作部分。

2、工作原理

由汽油機帶動葉輪在蝸殼內運動，產生高壓流動的氣流，以完成清掃作業。

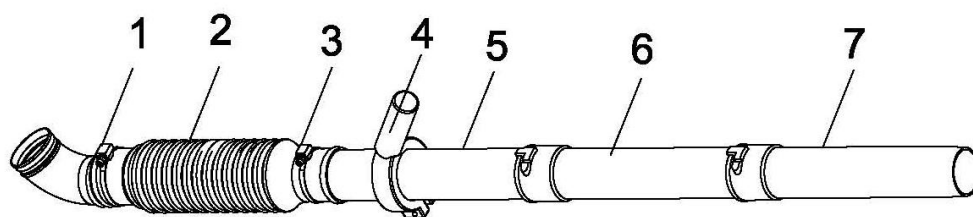
三、 技術規格

名 稱	規 格
整機標定轉速 (RPM)	6800
風筒出口處風量 (m/s)	>0.3
風速 (m/s)	≥22
整機淨重量 (kg)	<10.5
整機耗油量 (g/kW.h)	≤544
燃油箱容積 (L)	≥1.8
一次加油連續工作時間 (min)	≥40
標定轉速下手傳動加速度 (m/s)	≤15

標定轉速下耳旁雜訊 dB(A)	≤98
使用燃油	汽油和機油容積混合比 25: 1，汽油牌號為 90 號以上汽油或等同牌號的乙醇汽油，機油為 JASO FC 級二衝程汽油機專用機油

四、 吹風管組裝

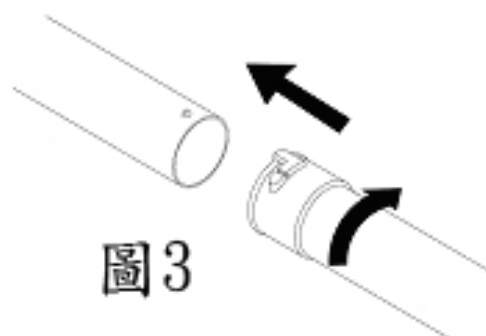
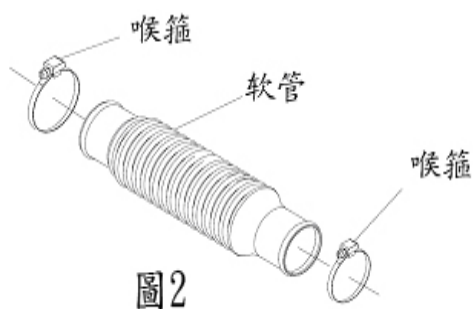
(一)從風機出口依次安裝軟管、吹風管（一）組合、吹風管（二）、吹風管，如圖 1 所示。



1、 喉箍 2、軟管 3、喉箍 4、手把組合 5、吹風管（一）組合 6、吹管（二）
7、吹風管（三）

注意

1、風機接頭與軟管連接處、軟管與吹風管（一）組合連接處、吹風管（二）與吹風管處一定要用喉箍卡緊，防止工作過程中吹風管脫落，使汽油機過熱，如圖 2 所示。



2、 吹風管（一）組合、吹風管（二）以及吹風管連接時一定要旋轉到位，確認鎖緊方向。如圖 3。

五、使用說明

1. 檢查

- (1) 檢查火星塞等各連接處是否鬆脫；
- (2) 檢查冷卻用空氣通道是否被堵死，避免運轉中發生過熱現象；
- (3) 檢查空濾器是否髒汙，若不清潔，將嚴重影響進氣質量，導致汽油機運轉不良，而且浪費燃料；
- (4) 檢查火星塞間隙是否在 0.6~0.7 毫米；
- (5) 輕拉起動器 2~3 次，觀察汽油機運轉是否正常。

2. 加油

- (1) 在停機狀態下加油；
- (2) 使用 90 號以上汽油，JASO FC 級二衝程引擎專用機油，汽油與機油容積比為 30：1，使用的燃油品質不好，影響引擎的性能。

3. 冷機起動

- (1) 油門操縱手柄置於怠速位置；天冷時，可加大油門，並將阻風門拉杆拔出置於“閉”的位置，如圖 4；

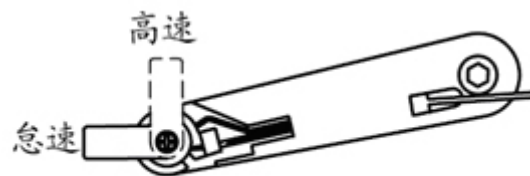


圖 4

按動燃油注油泵數次，確認回流管內有油流出；

- (2) 引擎起動後緩緩將阻風門按回“開”處，使汽油機低速運轉 2~3 分鐘，再進行吹風作業，如圖 5。

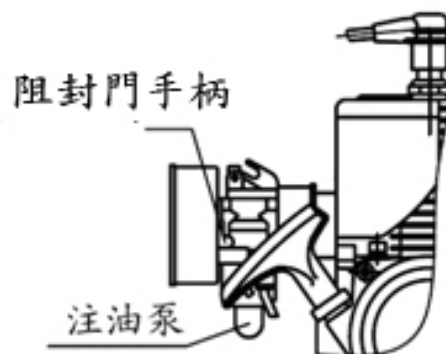


圖 5

4. 熱機起動

當引擎處於暖機狀態時，阻風門全開，輕拉起動器 2~3 次，使引擎吸入燃料，然後迅速拉動起動器。

5、作業

- (1) 準備-背負後，繫好背帶；
- (2) 調整-將油門控制開關調整在最高位置，見圖 4；
- (3) 清掃-手握手把，來回擺動，進行清掃。

6、停機

先將油門操縱手柄旋到最低位置，
再按紅色停車開關，如圖 6。

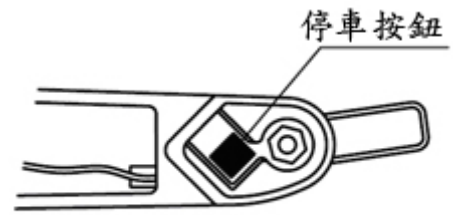


圖6

六、安全操作

1、作業時穿戴服裝要求

戴防塵眼鏡、防塵口罩。

穿比較緊身的工作服，以防吸入葉輪，如圖 7。



圖7

2、下列人員不得進行操作

- (1) 精神病患者；
- (2) 醉酒的人；
- (3) 未成年人或老人；
- (4) 無操作知識的人；
- (5) 勞累過度、有病、正在吃藥等其他原因不能正常操作的人；
- (5) 剛進行過劇烈活動沒有休息好、睡眠不足的人,哺乳期的婦女也不要從事這項活動。

3、嚴禁煙火

- (1) 因使用的燃油是汽油，請不要在機器旁點火和吸煙；
- (2) 添加燃油時必須停機，待機器冷卻後，在周圍沒有火源的地方進行；
- (3) 加油量不得超過油箱容積的 3/4;加完後，請仔細擦洗乾淨濺出的油，將油箱蓋旋緊，並把機器搬到另一位置起動。

4、嚴禁操作過程中將吹風管對準他人！如圖 8。

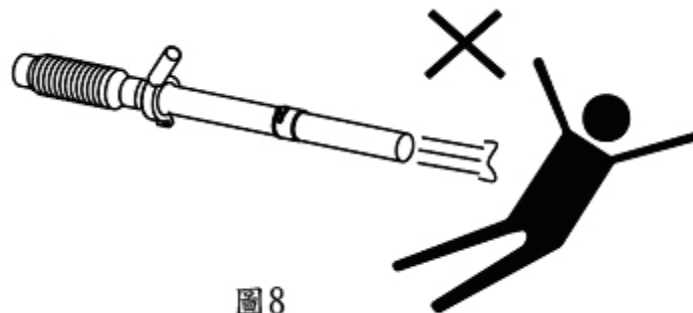


圖8

七、故障分析及排除方法

1、發動機起動困難或不能起動

應先檢查火星塞是否有火。旋下火星塞，將火星塞電極接觸汽缸，拉起動器，觀察火星塞電極間是否產生火花。手不要接觸火星塞金屬部位，以防觸電。詳見下表。

現象	原 因		排除方法
無火	火星塞	電極潮濕	乾燥處理
		積碳	清除
		電極間隙過大或過小	調至 0.6-0.7
		電極壞	更換火星塞
	磁電機	壞	更換或修理
有火	吸入燃油過量		減少供油
	燃油品質差		更換燃油
	汽缸、活塞環磨損		更換
	火星塞鬆動		旋緊
	油箱內無油		加油
	油箱蓋通氣孔堵塞		清理

2、引擎運轉不平穩

現象	原因	排除
發動機有敲擊聲 活塞、 活塞環與其缸磨損過大	活塞銷與活塞磨損	曲軸主軸徑滾動軸承磨損 更 換活塞與活塞環

3、運轉不良，見下表

現象	原因	排除
輸出功率不足	濾清器堵塞	清理
	燃油有水	更換燃油
	消音器堵塞	清理
	潤滑油品質差	更換
	燃燒室積碳	清除
突然熄火	火星塞引線鬆脫	接牢
	活塞包死	修理或更換
	火星塞積碳嚴重	清除
	無燃油	加油

八、技術保養及長期保存

1、燃油系統

- (1) 燃油裡混有灰塵、水是引擎工作失調的主要原因，因此應經常清理燃油系統；
- (2) 油箱及化油器裡有殘油，時間長會結膠，堵塞油路，因此，長期不用時應將燃油放淨。

2、空濾器及火星塞

- (1) 每天工作結束後
應清洗空濾器。海綿
體用汽油清洗後，擠
乾後再裝入，如圖9。

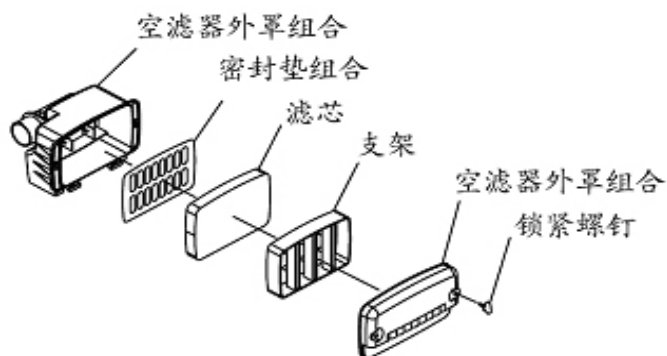


圖9

- (2) 經常清除積碳，檢查其間隙，火星塞合理間隙應為 0.6-0.7 毫米，過大或過小都應進行調整。

3· 缸體散熱片

請經常清掃缸體散熱片。散熱片間塞上異物容易發熱，用樹枝等把雜草、泥巴、樹葉等異物清理去，散熱片較薄請不要用金屬敲擊。

4. 長期保存

- (1) 將機器外表面擦洗乾淨，在金屬表面上塗防銹油；
- (2) 卸下火星塞，向汽缸內注入少量二衝程引擎專用機油，使活塞轉動 4-5 轉，停在上死點，再裝上火星塞；
- (3) 取下吹風管，擦洗乾淨後另外存放；
- (4) 油箱內的燃油全部放淨；
- (5) 將機器上罩上塑膠薄膜，存放乾燥無塵處。