



大順農機 性能第一、台灣製造 品質可靠



錘刀

大順

離心錘刀式碎枝除草機
CENTRIFUGAL HAMMER KNIFE WEEDER

SF-660 使用說明書



建凱企業股份有限公司
GEN KAI ENTERPRISE CO., LTD.
<http://www.cultivator.com.tw>

723 台南市西港區樣林里太西1號
TEL:06-7958866 FAX:06-7961166
E-mail:tason@cultivator.com.tw

公 司 簡 介

- ◎本公司創立於西元 1962 年，前身為「建興農機行」，專門從事各種農業機械修理工作。
- ◎於西元 1963 年，生產製造二行程汽油引擎(舊式)，以供應抽水灌溉及運輸車輛用。
- ◎於西元 1973 年，研發生產製造柴油引擎，亦販售進口曳引機、收穫機等大型農業機械。
- ◎於西元 1976 年，擴大營業規模，並更名為「建凱企業股份有限公司」。
- ◎於西元 1981 年，為因應精緻農業政策，迫切需求農機產品下著手研發「中耕管理作業機」與「綜合性雜糧播種機」，亦奠定「大順牌」為台灣農業機械第一品牌形象，並開啟台灣農業機械化之空前成果。
- ◎於西元 2000 年，鑑於台灣尚無自製成功農業機械用汽油引擎，「建凱/大順」以嚴謹的態度，以引擎動力相關的專業基礎下，積極研製泛用型氣冷式二行程汽油引擎，目前已成功量產上市。
- ◎於西元 2010 年，通過 **SGS ISO 9001：2008** 品質管理系統驗證，榮獲英國 **UKAS** 認證證書(含開發設計)
- ◎於西元 2011 年，生產製造多用途中耕培土機、中耕鬆土機、薑園培土機，以應付國內外市場對於多樣化及多功能之小型田間管理機的需求。
- ◎目前「大順牌」各式農機產品有中耕管理機、中耕培土機、鬆土機、雜糧蔬菜播種機、二行程汽油引擎、背負式割草機、離心錘刀式碎枝除草機、圓盤式割草機、履帶式搬運車、鑽孔機、抽水機。
- ◎本公司創立至今以「發展農機，造福農友」為經營理念，並期許能「立足台灣，放眼世界」。在不斷的研發創新及嚴格品質管制下，目前已擁有 30 項以上的國內外發明及新型、新式樣專利。戮力研製各式農業機械，期能讓愛用者「使用大順農機，乎恁六六大順。」

大順農機 品質第一、台灣製造 品質可靠

目 錄

壹、安全規定及注意事項	1.
貳、各部名稱	2.
一、本機部份	
二、引擎部份	
參、規格表	4.
肆、特性簡介	4.
伍、操作方法	5.
陸、檢查及保養	8.
柒、故障排除	11.
一、本機部份	
二、引擎部份	
捌、貯放要領	15.
大順動力農業機械各式產品介紹	16.

壹、安全規定及注意事項

- 一、使用前請熟讀並了解本說明書，由營業人員或技術人員說明示範，以達安全正確之操作，發揮機械最佳性能。
二、1.未熟練者；2.喝酒後；3.過度疲勞、生病行動不便者；4.年幼者，請勿操作。

安全第一



- 三、請務必熄火後加油，加油時並注意四周環境，嚴禁煙火與接近易燃物，如有抽煙，請將香菸確實熄滅後再加油。
四、操作時，請穿著便於活動的服裝是安全的第一步，並注意身上衣物有無被捲入之虞。
五、必須確定引擎熄火停止狀態下，始可進行檢查、保養、擦拭、檢驗或除去纏繞雜物。
六、操作前除例行性檢查外，在發動引擎前請再做下列檢查：

- 1.張力輪離合把手(主離合器)是否已確實回復至“切”的位置。(見附圖 1)
- 2.檔位變速桿是否在中立(N)的位置。(見附圖 2)
- 3.檢查引擎燃油開關或引擎停止電門開關有無開啟。

主 變 速		
3	N	1 R1
4	N	2 R2

附圖 2

七、在工作中應注意安全：

- 1.在小石頭較多的地方作業，細石易飛跳，故應確認機械前方無人始可作業。
- 2.耕耘刀運轉中甚為危險，絕對禁止手腳接近。
作業者應注意自己腳步，站在安全方位，始可從事耕耘作業。
- 3.在作業中，如欲後退倒車，須將油門調至“低”位，身體並做適當之倒退，以防跌倒。
- 4.室內作業應注意空氣流通，以免瓦斯(引擎排氣)中毒。
- 5.操作中，引擎排氣口附近溫度高，切勿靠近，以免燙傷。

- 八、為使各部零件能充分配合，最初使用 4 小時內應盡量避免超負荷作業。



附圖 1(主離合器-切)

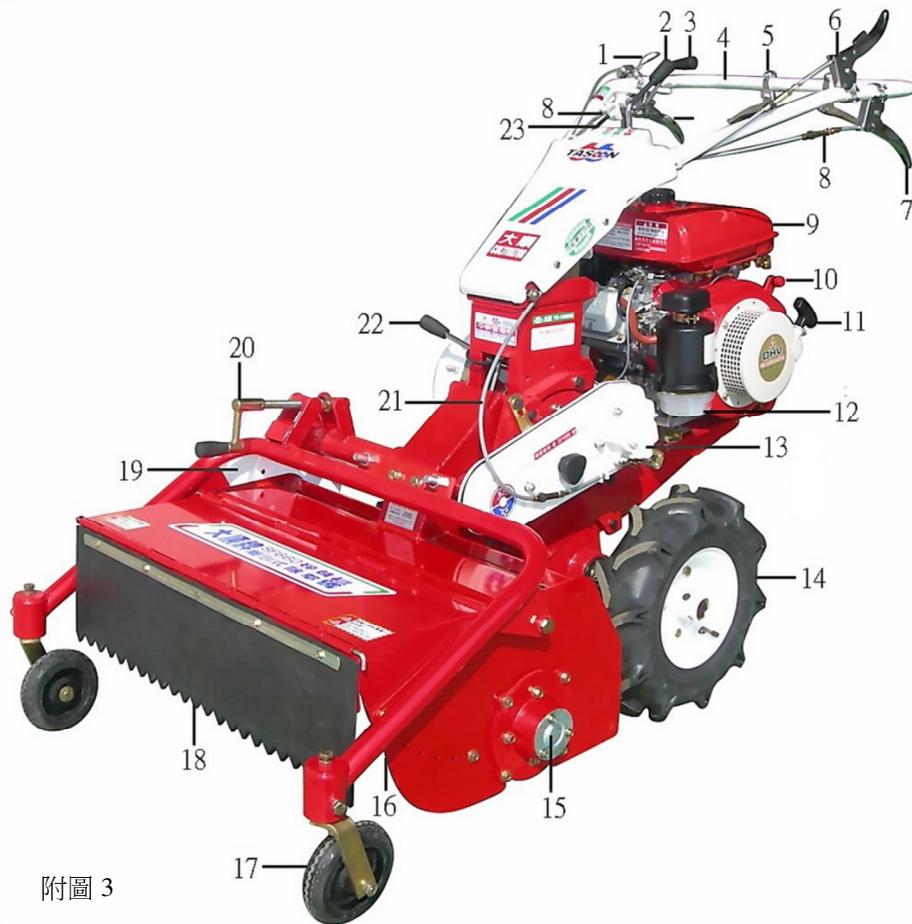


貳、各部名稱

一、本機部份

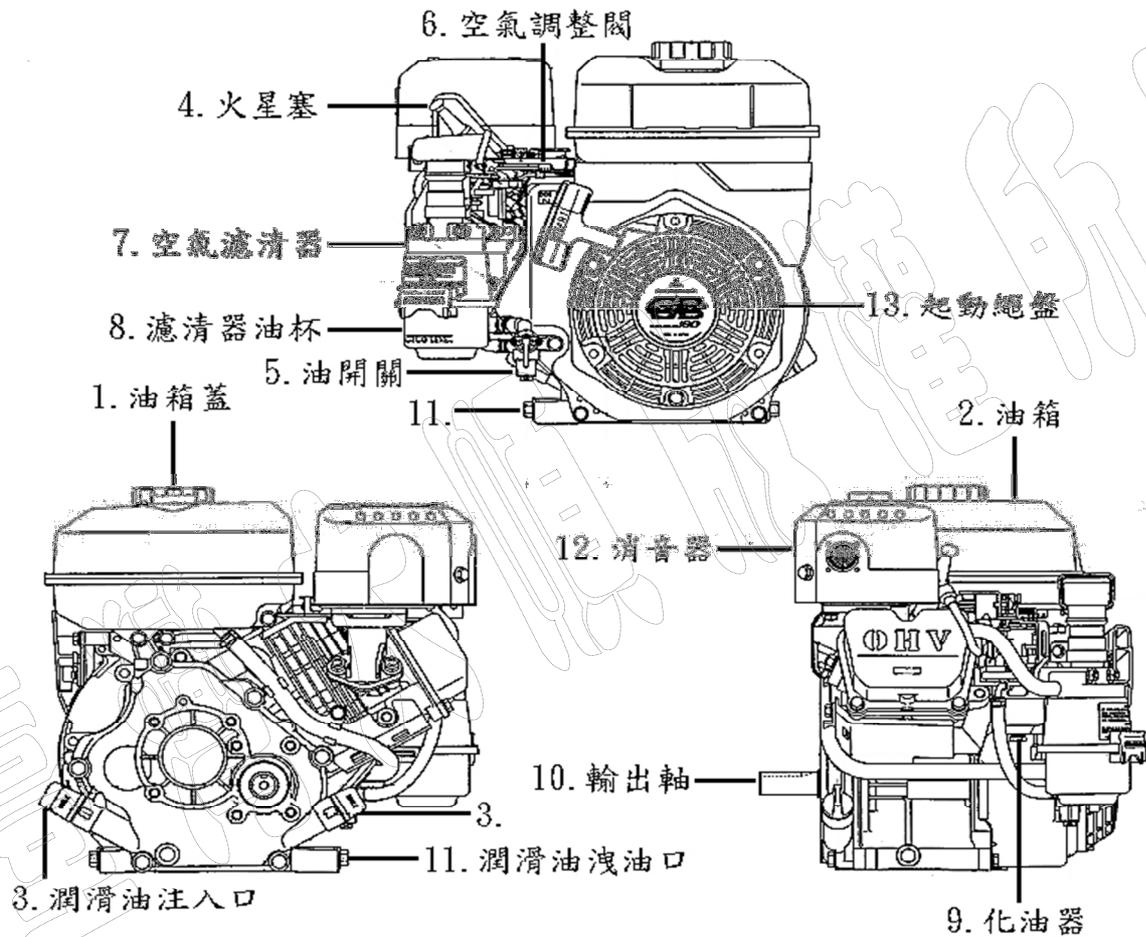
SF-660-M3/ 第三代機型

- 1.引擎油門開關
- 2.主變速桿
- 3.張力輪離合把手
- 4.操縱把手
- 5.上下左右把手
- 6.聯結鏈箱離合把手
- 7.轉向離合把手
- 8.轉向離合鋼索
- 9.汽油引擎
- 10.引擎停止開關
- 11.啟動繩盤
- 12.空氣濾清器(新機使用前立即添加機油)
- 13.離合式聯結鏈箱
- 14.行走輪
- 15.刀軸
- 16.錘刀(38支)
- 17.6 英吋活動前導輪
- 18.橡膠遮板
- 19.刀軸皮帶輪覆蓋
- 20.刀軸高低調整把手(調整割草高度用)
- 21.聯結鏈箱鋼索
- 22.副變速桿
- 23.張力輪離合鋼索



附圖 3

二、汽油引擎部份



附圖 5

參、規格表

Rubber Wheel / 1600rpm / 3.5*7

機 型		SF-660-A2/ 二代機	SF-660-M3/ 三代機	TS-H800-M3/ 三代機
機體尺寸 (cm)		L×W×H：165×84×94		L×W×H：170×103×95
本 機	作業寬度 (cm)	66		80
	車 速 (km/h)	前進 1 檔：0.99, 前進 2 檔：1.68, 前進 3 檔：3.33, 前進 4 檔：5.62、後退 1 檔：1.22, 後退 2 檔：2.07		
	操縱把手	左右迴轉，五處定位點及五段高度調整		
	主離合器	皮帶張力輪式		
	副離合器	皮帶張力輪式	專利嚙合鏈輪式	
	刀具尺寸 (cm)	長×寬×厚：11×33×4.5		
	刀具數量 (pcs)	38, 爪狀錘刀		50, 爪狀錘刀
	刀軸轉速 (rpm)	2400	3000	3000
	作業高度 (cm)	0~7		
重 量 (kg)	140		156	

引 擎	型 式	MITSUBISHI GT1000L	MITSUBISHI GB300L	MITSUBISHI GB400L
	馬 力 (ps/rpm)	10.0/ 2000	10.0/ 2000	13.0/ 2000
	濾 清 器	大型油濾式/ Oil-bath type		
	重 量 (kg)	30	30	38

肆、特性簡介

一、安全性設計：

- 1.主變速箱採用可快速控制脫離之皮帶張力輪系統離合裝置。
- 2.專利性配備(三代機)—嚙合鏈輪式離合器傳動系統，增加操作安全性及防止傳動皮帶打滑，提升工作效率。

二、工作效率高：

1. 操縱把手可左右迴轉與上下高度五段式調整。
2. 主齒輪箱超堅固耐用，行走時可任意變換快、慢速度，具有前進四檔，後進二檔的速度變化及行進間左右轉向功能。
3. 碎枝除草刀軸由專業儀器進行高速旋轉平衡校正。轉速達 2400~3000rpm(各機型不同)，亦無機體震動情形發生。

三、使用廣泛性：

1. 蓮霧、蜜棗、釋迦、芒果、葡萄、荔枝、楊桃、火龍果…等果園枝葉與雜草斬碎、堆肥之有機栽培作業。
2. 專利性設計的機體拆卸安裝方式，碎枝機部可快速拆卸分離，另安裝大順 700 型耕耘部即可成為中耕管理機使用，一機多用途，節省農友耕作成本。

四.獨家設計的主齒輪箱變速功能：

於行進間需要變換行走輪的速度或前進、後退方向時，即可任意變換主變速或副變速的檔位，毋須扳回張力輪離合把手(主離合器)至「切」的位置。獨家設計的主齒輪箱，堅固耐用。(見附圖 2, 3-2, 3-22, 7)

五.轉向離合把手：操縱把手之兩側把手即為轉向離合把手，欲向右行進時扳起右把手，向左行進時扳起左把手。

伍、操作方法

一、檢查 (請參見 P.9, 陸、檢查與保養)

1. **檢查各部螺栓、螺帽是否有鬆弛或脫落情形，尤其特別注意錘刀軸之刀片有無鬆脫。**
2. **特別注意各部皮帶鬆緊度是否適當，初期使用 2~3 小時，應予調整。**(見附圖 15)
3. 檢查各注油處是否按指定注入潤滑油。
4. 各操作把手能否正確操作，離合及變速功能應予確認。
5. 將引擎發動運轉，如有怪異聲音或異常發熱，應仔細檢查原因作故障排除，始可作業。
6. 啟動引擎前請檢視右側的張力輪離合把手，已確實回復至「切」的位置。(見附圖 1)

二、調整

1. 調整所有鋼索(上下、左右、離合)上之調整螺栓，使控制把手具有 5mm 自由間隙。(見附圖 11, 12, 16)
2. 調整主離合器的張力輪離合鋼索時，如調整彈簧調整螺栓仍不能使皮帶拉緊，必須將引擎往後移動或更換皮帶。
3. 主變速鋼索之調整：將變速把手的位置對正於低速位置的中央，使兩條鋼索鬆緊度一樣。

附圖 6



附圖 7



4.作業時發生錘刀軸未能正常轉動，請以下列方式排除：

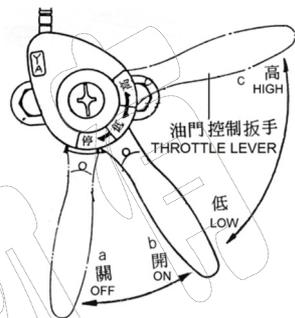
A.檢查引擎皮帶或碎枝除草機皮帶是否有滑帶現象。(見附圖 15)
引擎皮帶張力輪或碎枝除草機皮帶張力輪是否過鬆需要調整。
皮帶是否已損壞需要更換。

B.行走速度是否過快，使得枝葉或雜草進料太多，錘刀無法及時割斷斬碎，需要降低行走速度。

C.作業時將左、右行走輪轉向離合把手扳起以停止前進，使錘刀軸正常轉動後再行走。

D.錘刀軸調整過低已深入土壤中，造成錘刀軸無法正常轉動。停止前進並調整錘刀軸至適當高度。

附圖 8



三、操作說明：敬請依照以下說明使用，以免發生機械故障

※ SF-660-M3 第三代機型

1.操作前例行檢查(螺栓、插銷、潤滑油、燃料、變速離合)。

2.操縱把手依用途調整至適當高度及左右位置(見附圖 6)，調整錘刀軸高低調整把手。(見附圖 3-20)。

3.發動引擎暖機 3~5 分鐘。啟動引擎前請檢視右側的張力輪離合把手(主離合器)，已確實回復至「切」的位置。(見附圖 1)

4.調整主變速(檔位 1)、副變速把手(低)至適當位置。(見附圖 2, 3-2, 3-22, 7)

5.引擎油門開關調至“低”位，油門開關操縱方法：(見附圖 8)

(1)停→低，使由位置 a→b，扳動油門開關控制把手即可。

(2)低→高，使由位置 b→c，扳動油門開關控制把手即可。

6.啟動引擎後，先將操縱把手左側上方兩段式聯結鏈箱離合把手置於「入」位置。(見附圖 9)

7.行走輪檔位先打入空(N)檔，操縱把手右側引擎油門開關調整至中高轉速以上，此時將張力輪主離合器把手緩緩向前推入，不可快速一下的推入，此時錘刀軸即開始轉動。(見附圖 10)

8.最後將主變速檔移至前進第一檔，本機即可前進並進行作業。而副變速檔可依作業狀況置於低檔(行走速度最低一檔)或高檔位置(行走速度第二檔)。(見附圖 3-22, 7)

9.作業中須觀察碎枝除草效果，並視枝葉多寡或雜草高度而隨時調整錘刀軸高度。(見附圖 3-20)

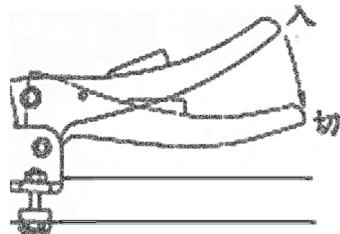
10.作業中調整錘刀軸高度時，務必停止機械的行進，以避免腳部為錘刀所割傷或讓行走輪壓住跌倒而捲入使身體受傷。

11.作業中本機欲停止前進的方式有下列三種：

A.將右側張力輪主離合器回復至「切」位置。此時錘刀軸因慣性作用尚未及時停止轉動，因此行走輪仍會緩慢行進。

※注意：欲使本機前進及錘刀軸重新轉動時，必須重複上述第 5~8 點的方式進行。

附圖 9



B.將主變速檔移至空(N)檔時。此時錘刀軸仍轉動中。欲使本機前進時，必須重複上述第 8 點的方式進行。

C.將左、右兩側轉向離合器把手扳起。此時錘刀軸仍於運轉狀態中，同步放開轉向離合器把手，本機即立刻前進。

12.作業中使錘刀軸停止轉動的方式：

附圖 10 (主離合器)

將操縱把手左側上方兩段式聯結鏈箱離合把手下壓置於「切」位置(見附圖 9)，

但車輪仍持續前進中。**注意：欲使錘刀軸重新轉動時，必須重複上述第 5~8 點的方式進行。**



四、注意事項：

1.無論何種狀況下需要錘刀軸轉動時，必須先將操縱把手右側張力輪主離合器回復至「切」位置(見附圖 1)，然後操縱把手左側上方兩段式聯結鏈箱離合把手置於「入」位置(見附圖 9)，再依上述第 5~8 點的方式操作，以免聯結鏈箱的離合器齒輪損壞。

2.在本機進行碎枝作業時，果樹枝葉鋪設高度至少 40~80 公分左右，可完全斬碎枝葉最大直徑約 3 公分左右。作業時請將作業區內肥料袋、塑膠袋、水管、較大石頭...等雜物排除，以免影響作業安全。

3.本機目前以搭配 10~13 馬力汽油引擎最為適當，倘任意改裝較大馬力引擎而導致機械損害時，恕本公司不負保固責任。

4.作業時錘刀高度最低可平貼地面，不可將刀調整深入土壤內，以免錘刀過度磨損或斷裂。

5.機械產生異常振動時，請立即停止作業，確實關掉引擎，檢查錘刀是否斷裂減少。

如有斷裂減少，須立即補換新錘刀，始可再行作業。

6.如有異物捲入錘刀軸時，請立即停止作業，確實關掉引擎，始可進行清理工作，以維人身安全。

7.關機步驟：(1)往後扳動張力輪離合把手至「切」，急速停止(見附圖 1)。(2)關油門。

(3)按引擎停止開關。(4)檢查。

8.操作時之安全注意事項，請詳讀“壹、安全規定及注意事項”。

附圖 11



附圖 12



附圖 13



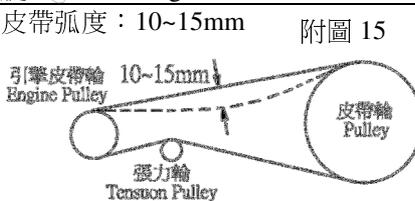
附圖 14

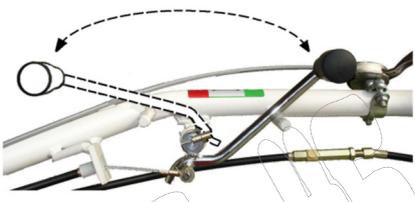


陸、檢查及保養

一、本機部份

項目	使用前	定期保養檢查時間 (小時)							備註
		50	100	200	300	400	500	600	
主齒輪箱潤滑油	○	●第一次 30 小時，以後每 120 小時更換 或每半年更換一次。							○檢查 ●更換 ★大順農機指定用油 API/CF40 油量：4 公升。(見附圖 13, 14)
聯結鏈箱黃油	○	●		●		●		●	
鏈箱鏈條調整或更換	○				●			●	經銷店處理
驅動皮帶	○	○	○						視損壞程度隨時更換。
各式操縱鋼索	○				●			●	經銷店處理
螺栓、螺帽、銷	○								
SF-660 型的錘刀片	○	●約 40 小時後翻轉換面，再 40 小時後更換							★已斷裂或破損需隨時更換。 請指名更換大順農機專用錘刀片(見附圖 17)
錘刀專用螺栓組	○	●當錘刀片全部更換時，亦同步更換螺栓組							視損壞程度隨時更換。

項目	設定基準	調整要領
V 型前後皮帶輪之直線偏心率	左右偏心率 2mm 以內 旋緊力距 100kg·m±5	將皮帶覆蓋拆下，使用鋼尺靠緊大徑皮帶輪， 觀察小徑皮帶輪偏心率。
V 型驅動皮帶鬆緊度	皮帶弧度：10~15mm 附圖 15 	將張力輪離合器拉緊後， 以指壓觀察皮帶弧度

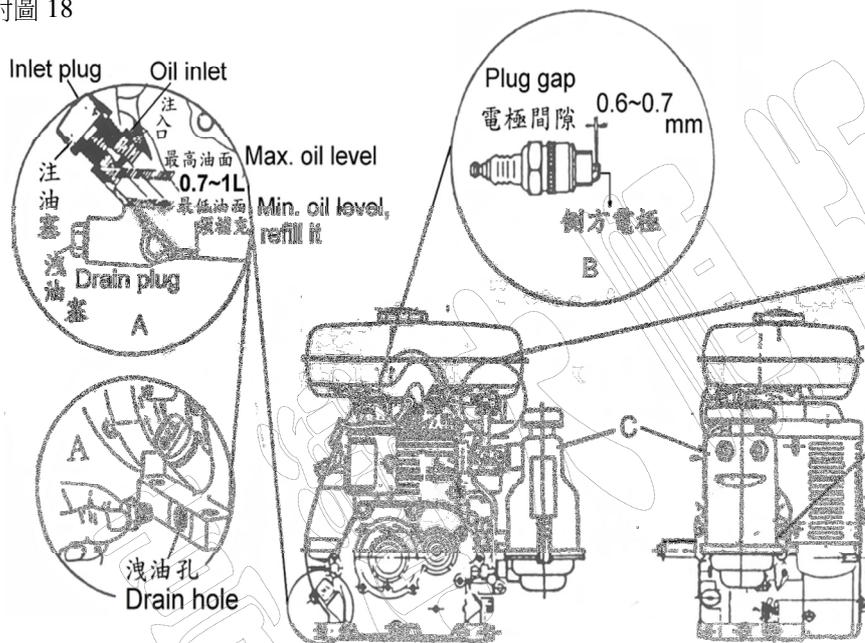
轉向離合把手荷重及間隙	輪軸荷重在 50kg 時，轉向離合把手拉緊力 50kg 以下。離合作用開始時，轉向離合把手與操縱把手間隙 15mm 以內。	使用開口扳手，調整鋼索螺栓至適當位置再固定 
張力輪離合把手作用距離	全作用行程 1/3 	使用開口扳手，從離合器鋼索螺栓處或張力輪調整螺栓處調整。 附圖 16  張力輪離合鋼索調整螺栓
耕耘軸中心螺栓旋緊力距	150kg·m±5	附圖 17 
引擎及引擎架固定螺栓旋緊力距	100kg·m±2	
齒輪箱及聯結鏈箱螺栓旋緊力距	40kg·m±2	
耕耘刀螺栓旋緊力距	80kg·m±2	
輪胎氣壓	23kg/cm ² ±1	

二、汽油引擎部份

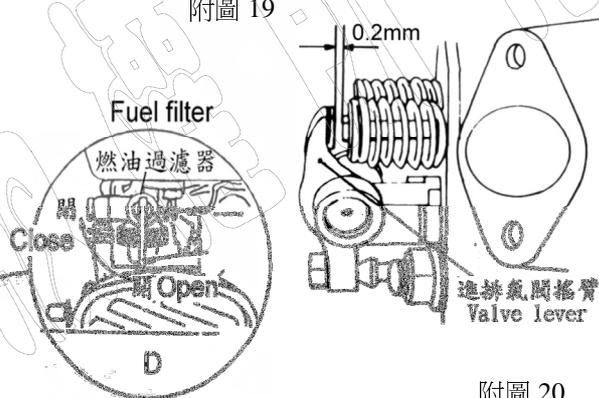
項目	使用前	定期保養檢查時間(小時)							備註
		50	100	200	300	400	500	600	○檢查 △清理 ●更換
潤滑油 A	○	●第一次 20 小時，以後每 50 小時更換，或每半年更換一次。 ※打開注油塞如發現油太少時，請立即加潤滑油。如發現油已變質或不潔時，更換新油。							★大順農機指定用油 SL/CF SAE10W40 油量：0.7~1 公升。(見附圖 18-A, 20)
空氣濾清器 C	△	△	△	△	△	△	△	△	油杯內倒入機油，視污濁程度清洗濾棉與換油
燃料過濾器 D	○	△	△	●	△	△	△	●	關閉油門後，旋轉打開即可清洗
進排氣閥門間隙調整			△		△		△	△	經銷店處理。引擎冷卻時 0.2mm (見附圖 19)

項目	使用前	定期保養檢查時間(小時)							備註
		50	100	200	300	400	500	600	
燃料箱	○		△			△		△	○檢查 △清理 ●更換 經銷店處理
火星塞B	○		△	△	△	△	△	△	(見附圖 18-B)
白金點清除及調整	○			△		△		△	經銷店處理
化油器	○						△		經銷店處理

附圖 18



附圖 19



附圖 20

扳下濾清器扣環卸下透明油杯或旋開螺帽取出上固定蓋即可清理, 如油面低於標準以下, 即應加入機油
When cleaning, pull the buckles to dismantle the oil tank or spin the nut to take the fixed cap off. If the oil lever is below the red line of "OIL ↑ LEVER", pour engine oil.



大順農機指定用油

日本三菱引擎專用油

柒、故障排除

一、本機部份

故障情況	故障原因	故障排除方法
跳速	A.變速位置不準確 B.定位彈簧疲勞	A.換檔時注意指示位置 B.換新
原地旋轉	A.齒輪油過濃	A.更換#40 新齒輪油
直進時 左右偏差過大	A.輪胎氣壓不均勻 B.前導輪彎曲 C.耕耘軸高低不平	A.輪胎氣壓 23kg/cm ² B.換新 C.更換主架或耕耘鏈箱
張力輪 離合器失靈	A.驅動皮帶磨損 B.彈簧彈性疲乏 C.皮帶壓環調整不當 D.鋼索損壞、斷裂	A.換新 B.換新 C.當離合器切離時，皮帶不得與皮帶輪摩擦 D.換新
左右轉向失靈	A.鋼索導線太長或卡住 B.離合器撥桿磨損 C.連接支點銷磨損 D.支點孔磨損	A.更換(調整)鋼索導線 B.換新 C.換新 D.換新
漏油	A.O 型環、油封磨損 B.襯墊損壞 C.異物卡於油封	先將齒輪油洩出後，再採取以下步驟： A.更換漏油處之油封或 O 型環 B.更換襯墊 C.清除異物，檢查油封是否損壞，如有損壞，立即更新

二、汽油引擎部份

故障情況	故障原因	故障排除方法
起動困難	1.氣閥作用有無失效 A.氣閥有小空間 B.氣閥上下時間不準確 C.氣閥燒粘	A.設法磨合 B.曲軸齒輪、驅動齒輪要調整使記號符合 C.氣閥要設法清除乾淨

故障情況	故障原因	故障排除方法
起動困難	D.氣閥彈簧斷損 2.各部分有無鎖緊 A.汽缸蓋是否鎖緊 B.火星塞是否鎖緊或不良 3.活塞環有無缺點 A.活塞環磨薄了 B.活塞環彈性不好 C.活塞環粘著	D.換新 A.鎖緊 B.鎖緊或換新 A.換新 B.換新 C.清除活塞溝或換新
化油器故障	A.化油器內無汽油 B.空氣調整用三角針調整錯誤 C.油針有污物 D.化油器螺栓鬆脫 E.空氣調整開關不良 F.汽油混合水分	A.油管、油蓋通氣孔阻塞，油管內殘留空氣，均須排除 B.調整一圈半 C.清除 D.鎖緊 E.修理 F.換汽油
完全不著火	點火系統不良 A.拉起動把手方法錯誤 B.火星塞不乾淨 C.化油器內缺油 D.熄火開關或電線接觸不良 E.高壓線圈不良 F.點火位置錯誤	檢查火星塞火花正常否，然後檢查電源與飛輪 A.出力拉把手 B.把炭灰洗淨後，待完全乾燥 C.拆開化油器油管，檢查是否油箱有汽油流出 D.換新或電線接觸處修整 E.檢查不良位置 F.修整點火位置
火星塞火花弱	A.電線洩電 B.白金有污物或油 C.火星塞不乾淨 D.火星塞電極空間不良 E.白金凹凸或變白 F.白金的空間不良	A.修整 B.清除 C.清除 D.空間調整為 0.6~0.7mm，電子式為 0.9~1mm(見附圖 18-B) E.重新換裝 F.空間調整 0.3~0.4mm

故障情況	故障原因	故障排除方法
引擎有雜音	1.引擎過熱 A.點火時間過早 B.汽缸內炭灰過多 C.超過負荷力 D.耗油過少 E.機油不足 F.汽缸冷卻葉片不乾淨 G.火星塞規格錯誤 2.鬆音 A.飛輪不緊 B.皮帶輪不緊 C.皮帶支持架破損	A.調整正確 B.清除炭灰 C.減輕負荷 D.調整油針 E.補充機油 F.除油污 G.更換正確規格品 A.鎖緊 B.鎖緊 C.鎖緊
機油消耗過多	A.機油裝過多 B.活塞環磨損 C.活塞環粘著 D.活塞溝阻塞 E.油環溝阻塞	A.檢查油量表示針 B.換新 C.清除 D.清除 E.清除
馬力不足	1.壓縮力減少 A.活塞環磨損 B.活塞環位置不佳 C.汽缸壁磨損 D.吸、排氣閥門磨損 2.點火時間 A.化油器加油鈕磨損 B.化油器空氣調整閥調整錯誤 C.汽油品質不良 D.點火時間不對	A.換新 B.調整正確位置 C.套缸 D.磨合 A.換新 B.調整空氣調整閥 C.換優良品質汽油 D.調整

故障情況	故障原因	故障排除方法
迴轉數 變動異常	1.汽油流入化油器 A.汽油調整過小 B.化油器螺栓鬆脫 C.化油器墊片破損 D.空氣調整閥磨損 E.化油器內汽油孔阻塞 F.彈簧脫落 2.汽油不流入化油器 A.油箱內無汽油 B.油管內有空氣 C.化油器內浮筒不作用 D.油路阻塞	A.調整正確 B.再度鎖好 C.換新 D.換新 E.清除 F.重新掛好 A.加入汽油 B.化油器邊的油管拔掉 C.修理 D.油桶、油濾器、油管全檢查
其他原因	1.化油器大量洩油 A.浮筒有附污物 B.浮筒頂針磨損 C.浮筒破孔 2.機油不消失量卻增加 A.化油器調出過濃混合氣 B.使用不良品質汽油 3.發生異音突然停機 A.可能汽缸燒掉，應特別檢查異狀	A.清除 B.換針 C.換浮筒 A.調整 B.換優良品質汽油 A.換修不良部分零件

捌、貯放要領

一、每日貯放：每日使用後請依下列項目檢視，安置機械。

- 1.清洗：如於泥濘地使用後，將機械上不潔附著物，如殘枝、泥沙清洗乾淨。
- 2.檢查各連結螺栓、螺帽、銷，是否鬆脫。各機件如有變形或裂痕現象立即整修。
- 3.張力輪離合把手置於「切」之位置，加油開關置於「關」之位置，變速桿均置於「中立」位置。
- 4.嚴禁煙火，機械四周不可放置易燃物。停放位置應乾燥通風。

二、長期貯放(一個月以上)：依每日使用後貯放要領保養整理後，再依下列項目檢視，安置機械。

- 1.機械外表未烤漆及電鍍部分、螺栓螺帽連接處，各操縱系統活動支點及各鋼索導線之進出口處均須點注潤滑油。
- 2.將驅動皮帶拆下放置乾燥位置。
- 3.輪胎氣壓保持 23kg/cm^2 。
- 4.將引擎油箱、化油器內燃料全部洩出。並啟動引擎將化油器內燃油用盡。
- 5.啟動引擎，直至自行停止運轉後，拉啟動繩盤以轉動飛輪，讓活塞在壓縮行程時停止，以使汽缸密封。
- 6.當引擎有若干溫度時，將曲軸箱內潤滑油洩出。(置放時間超過三個月以上)。

三、貯放後再使用：

- 1.引擎及齒輪箱潤滑油須補充至規定油量，如潤滑油已變質，請依規定更換新油。
- 2.檢查皮帶有無磨損、裂痕，鬆緊度是否合於標準，檢查鋼索靈活度及有無損傷。
- 3.將燃料箱內原有的燃油洩出，並妥善處置，燃料箱內加滿新的汽油。
- 4.引擎須 5~10 分鐘低速暖機，並將各操縱系統重複操作 2~3 次以上。

四、運輸時特別注意事項：

- 1.使用各式車輛載運本機械，須將引擎上的燃油開關調整至關閉位置(見附圖 18-D)，以免因車輛載運移動時，因機體及引擎晃動，導致化油器內汽油滿溢而流入汽缸內部，致使引擎無法啟動。
- 2.每次操作前除例行性檢查外，在發動引擎前請檢查引擎燃油開關有無開啟。

「大順動力」農業機械產品介紹

1. 大順牌背負式割草機系列：台灣農機的驕傲。

★採用全新開發 TASOON 專用二行程汽油引擎，起動容易馬力強勁，加速快、震動小、噪音低。本機分為背負式及肩負式兩種機型，可依作業環境選擇使用。本機設計上可減輕長時間作業之疲勞以提高工作效率，操作便利輕巧，最適合於果園、農場、園藝景觀、造林、坡地等割草作業。

2. 大順牌強力抽水機：

★採用全新開發專用汽油引擎，起動容易馬力強勁，加速快耐用性高，震動小，噪音低。本機為 1½" (40mm) 抽水機，吸力強出水量大，抽水效率高。

3. 大順牌鑽孔機：鋁合金齒輪箱，重量輕，操作便利輕巧。

★採用全新開發 TASOON 專用二行程汽油引擎，起動容易馬力強勁，耐用性高，震動小噪音低。鑽頭規格多樣化，可依作業環境選擇使用。本機設計上可減輕長時間作業之疲勞以提高工作效率，操作便利輕巧。

4. 大順牌 SS-500 深耕鬆土機：唯一鑄鐵變速箱。

無輪式，操作便利輕巧，翻鬆深層土壤專用。

★本機耕作時不須車輪帶動，乃由耕耘刀具之轉動而帶動前進，可於菜園花園、茶園、果園、雜糧作物區使用，進行鬆土、除草、開溝等工作。齒輪變速箱為鑄鐵製造，不易鏽蝕。

4-1. 大順牌 SS-500A 滾筒鬆雞糞刀型：

★齒輪變速箱為鑄鐵製設計，不易鏽蝕。專為養雞場雞糞翻鬆作業需要設計而成，堅固耐用，以滾筒鬆雞糞刀搭配專用犁刀，即可進行鬆糞作業。



5.大順牌 TS-628N(628), TS-628NH(628H)中耕管理機：

- ★TS-628N: 單輪式、TS-628NH: 單雙輪兩用式。
本機可進行菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物之鬆土、除草、開溝、培土等工作。由於一般雜糧作物培土做畦時，溝渠寬度較窄，耕作時使用單鐵輪作業。本機可選購加裝TS-721A單行式播種機或TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。



6.大順牌TS-721雙行式、TS-721A單行式播種機：

- ★台灣唯一研製可搭載中耕管理機，以進行雜糧、蔬菜作物播種工作的綜合播種機。本機可安裝於大順牌TS-628系列、TS-888、TS-566、TS-651D等各式機型上，可進行蘿蔔、芝麻、高粱、豆類、玉米、花生等雜糧、蔬菜作物之播種工作。



7.大順牌 TS-700K 中耕管理機：超平衡、超耐用、多功能、高效率

- ★本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。本機可選購加裝 SF-660、TS-H800 離心錘刀式碎枝除草機、TS-M80A 圓盤式割草機等，一機多用途。



7-1.大順牌 TS-M80A 自走式圓盤式割草(稻椿)機：新機型上市

- ★培育秧苗前，割除稻椿最強而有利的幫手。
適用於果園雜草、稻草、牧草割除及大面積草坪割除作業。一機多用途，割草機部可拆卸分離，選購加裝大順牌 700 型耕耘部可成為中耕管理機使用。割草刀片超長設計，配合高速旋轉刀軸 產生強力切斷功能。前導輪可作無段式高度調整並可依作業需要選用單輪或雙輪式。

8.大順牌 TS-899、TS-888 中耕培土機：

- ★本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。
- 本機可選購加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。
- 亦可拆下耕耘部，選購加裝阻力棒座，成為TS-566中耕鬆土機使用。



8-1.大順牌TS-888J薑園培土機、TS-888JV菜園培土機：

- ★本機經專業設計，特別適用薑園、網室菜園、花園等作物區，專門進行開溝培土工作，效率超高。
- 本機可選購加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。



9.大順牌TS-566中耕鬆土機：

- 無輪式，操作便利輕巧，翻鬆深層土壤專用
- ★本機耕作時不須車輪帶動，由耕耘刀具之轉動而帶動前進，可於菜園、花園、茶園、果園、雜糧作物區使用，進行鬆土、除草、開溝等工作。本機可選購加裝888型耕耘部，成為TS-888中耕培土機使用。另可選購加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。



10.大順牌 TS-M70 自走式圓盤式割草機：新機型上市

- ★適用於果園雜草、牧草割除及大面積草坪割除作業。
- 雙輪有轉向離合器功能的專業用割草機，非差速轉向功能。

最低機身設計，在低矮果園內割草作業更佳方便靈活。割草刀片 70 公分長度設計，引擎可安裝 6-10 馬力汽油引擎。農業用割草機台專業設計，堅固耐用，操作簡單。配合高速旋轉刀軸，產生強力切斷功能。前導輪可作無段式高度調整。

11. 大順牌 TS-M70A 自走式圓盤式割草機：新機型上市

- ★適用於果園雜草、稻草、牧草割除及大面積草坪割除作業。一機多用途，割草機部可拆卸分離，選購加裝大順牌 899 型耕耘部可成為 TS-899 型中耕管理機使用。割草刀片 70 公分設計，配合高速旋轉刀軸產生強力切斷功能。前導輪可作無段式高度調整。



11. 大順牌 TS-651D 柴油式中耕管理機：

- ★台灣唯一設計可搭載柴油引擎的中耕管理機。本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。本機可選購加裝 TS-721 雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。

12. 大順牌 TS-C130 履帶式搬運車系列：

- ★傳動軸首創軸承油封式，不易損壞，傳動軸拆卸容易維修簡便。本機適合於花園、蔬菜園、果園、瓜園、菸園、豆園、雜糧作物之採收、運輸、施肥、噴藥等工作。可獨立調整履帶鬆緊度，依履帶行走寬度分為 40、45、51、57 公分等(TS-C130, C135, C137, C139)四種規格，適合任何地形使用。車廂可前、左、右自由調整，以利收成搬運作業之進行。有預留噴霧機座及皮帶輪，可安裝噴霧機，進行田間噴藥作業。具備內建式剎車，停車即剎車，上下坡安全沒煩惱，在工廠或土木工程輕量運載亦適用。



本公司品質政策：「服務、品質、創新」

品質政策內涵：「提供客戶滿意的服務」

「不斷提升產品品質」

「創新產品及提高市場佔有率」

使用大順農機 祝您六六大順