O.S. 2S型・2SB型キャブレタースロットル取扱説明書 OPERATIONAL INSTRUCTIONS FOR O.S. TYPE 2S & 2SB CARBURETTORS

このキャブレターは、21クラスカーレーシングエンジン用として開発されたスライドタイプの高性能キャブレターです。 エンジンの持つボテンシャルをフルに引き出し、鋭いレスボンスと最高速の伸びをもたらします。2S型はレーシングカー 用で、2SB型はバギー用です。 このキャブレターは、必ず燃料タンクにマフラープレッシャーを使用し、燃料タンクのキャップは確実に閉めてください。

These slide-throttle type carburettors have been designed especially for 3.5 cc class racing car engines. They release the full potential of the O.S. MAX-21 series racing car engines, providing instant throttle response, rapid acceleration and high peak power output. The Type **2S** carburettor is for track racing, while Type **2S** is for 'off-road' or 'buggy' racing.

The carburettors are intended for operation with a muffler-pressurized fuel system. Make sure that the fueltank is sealed to prevent loss of pressure.

取付け

- エンジンに付いているキャップを取りはずします。
- キャブレターリテイナーが、キャブレター取付穴には み出していないことを確認します。
- (3) キャプレタースロットルを奥まで静かに差し込みます。
- (④ キャブレターリテイナーの締付ねじを締め付けます。 MAX-21RF-Bの場合は、軽く当ったところから約120° (拷回転),MAX-21SE及びMAX-21VFの場合は、30~40° 締め付けてください。これ以上締め付けると、キャブレ ターに大きなへこみがでたり、破れたりします。
- まずニードルバルプを最良の位置にセットします。(エ ンジン取扱説明書「ブレークイン」の項を参照してください。)
- ② 次にアイドリング(スロー)の調整を行います。車を約 5秒間アイドリング(スロー)で停止させて、スロットル を操作してみます。この時、排気口から白煙を多く出 しながら濁った音を出して回転がもたついて上昇するよ うでしたら燃料が多すぎる状態ですから、アイドル調整 バルブを時計方向(右)に 30~45°まわしてください。(ア イドル調整バルブは、上記のように一度に 30~45°ずつ まわしてください。)

もし、スロットルを全開にした時、止まってしまった り、白煙がほとんど出ないで力のない音を出しながら少 し遅れて回転が上昇するようでしたら、燃料が少なすぎ る状態ですから、アイドル調整バルブを反時計方向(左) に 30~45°まわしてください。

- ③ スロットル操作(ハイ↔ロー)に対して、エンジンの同 転がスムーズに反応するようになるまで、根気よく実際 に走行させながら調整を行ってください。
- ④ 最良のアイドル調整バルブの位置は、排気ガスが走行 中でもはっきりと見えていて、加速時にはスムースにエ ンジンの回転が上昇する状態です。ただし、ニードルバ ルブ、アイドル調整パルブ両方共に絞りすぎは、エンジ ンがオーバーヒートしたり、運転が不安定になったりし ます。共にごくわずか開きぎみにセッティングするのが 上手な使い方です。
- ⑤ アイドリングでの混合気調整が合ってくるとスローの 回転が上ってきますので、スロットルストッパーを左に まわして、希望する低速回転になるようにセットしてく ださい。

(注意)燃料やギヤ比、クラッチミートのタイミングな どを変えた時には、再度キャブレターの調整をやりなお す必要があります。

INSTALLATION OF THE CARBURETTOR

Installation procedure is as follows.

- Remove the protective plug from the engine's intake boss. Make sure that the carburettor retainer (cotter-pin) does not obstruct the boss.
- 2. Carefully insert the carburettor, with its rubber gasket, into the boss.
- 3. Press down carburettor to lightly compress rubber gasket and secure as follows:
 - (a) for MAX-21 RF-B gently rotate cotter-pin screw until it stops, then tighten with a further one-third turn (approx. 120°); or
 - (b)for MAX-21 SE and MAX-21 VF engines gently rotate cotter-pin nut until it stops, then rotate it a further 30 ~ 40° to tighten.

ADJUSTMENT

- 1) Set the needle-valve at the optimum setting as described in the RUNNING-IN paragraph of the engine instructions sheet.
- 2) With the engine running, close the throttle and allow it to idle for about five seconds, then open the throttle fully and abruptly. If, at this point, the engine puffs out a good deal of smoke and the car does not accelerate smoothly and rapidly, it is a sign that the idling mixture is too rich. If it is found difficult to judge this response, allow the engine to idle for a longer period, say 10~15 seconds, then again apply full throttle. If the mixture is too rich, the engine will either emit a large quantity of smoke or lose speed and stop. Turn the mixture control valve (located in the side of the carburettor body opposite the slide valve) clockwise to correct over-rich setting. (Use a small screw-driver and adjust in increments of 30 to 45°.) If, on the other hand, the idling mixture is too lean, the engine is likely to speed up momentarily and then cut out abruptly when the throttle is fully opened. In this case, turn the mixture control valve counter-clockwise 30 to 45°.
- Carry out adjustments patiently, under actual running conditions, until the engine responds quickly and positively to the throttle control.
- Note: Mixture adjustments cannot be made accurately under 'no load' running conditions which, in any case, are not advised since such running carries a risk of damaging the engine through over-revving.
- 4) With the optimum mixture control valve position, light smoke is visible during high speed running, and the engine revolutions increase smoothly during acceleration. Remember that, if the engine is operated with the fuel/air mixture slightly too lean, it will overheat and run unevenly. As with all engines, it is advisable to set both valves very slightly on the rich side of the best rpm setting, as a safety measure.
- 5) If the engine runs too fast with the throttle closed, the throttle stop screw should be turned counter-clockwise to allow the throttle opening to be reduced.
- Note: If the fuel, gear ratio or clutch engagement point are altered, it may be necessary to re-adjust the carburettor.

取扱い上の注意

使用される燃料中にごみなどが含まれていますと、キャ ブレタートラブルの原因になります。燃料缶と燃料タンク の間に性能の高いフィルターを使用し、燃料タンクにごみ が入らないようにしてください。弊社ではダブルのフィル ター機構を持った燃料缶用高性能フィルター"スーパーフ ィルター"を別売で用意しておりますのでご利用ください。 燃料フィルターを使用した場合でも、多少のごみはキャ ブレターへ送られますので、定期的に燃料フィルター及び キャブレターの掃除をしてください。

アイドル調整バルブの基準位置

スロットル調整中、アイドル調整バルブを動かしすぎる と、混合気の調整範囲外にずれてしまうことがあります。 その場合は、次の方法で元に戻してください。

まず、スロットルを全開にし、上からキャブレターをの ぞきながらアイドル調整パルプを右へねじ込んでいき、ア イドル調整パルプの段の付いた部分(A)が吸入口の中に出 てくるようにします。(図1)次にゆっくり左へまわし(A)の 部分が吸入口の接線(B)と合致する位置までまわしてくだ さい。(図2)



CARBURETTORCLEANLINESS

Minute particles of foreign matter (present, to some extent, in all fuels) will cause problems if not removed before they reach the carburettor jet. Use high quality fuel filters and make sure that the fuel tank and your refuelling container are clean. The use of an O.S. Super-Filter (Type S or Type L), with its special double-filter system, is recommended. Installed inside the refuelling can at its outiet, it will prevent the passage of foreign matter into the fuel tank, and a good inline filter, between tank and carburettor, will give added protection.

REALIGNMENT OF MIXTURE CONTROL VALVE

In the course of making carburettor adjustments, it is just possible that the mixture control valve may be inadvertently screwed in or out too far and thereby moved beyond its effective adjustment range. Its factory setting, as indicated in Fig. 2, can be re-established as follows:

When seen from above, with the throttle fully open, the shouldered portion 'A' should be exactly at a tangent to the throttle rotor hole. Therefore, to return the mixture control valve to its original position, first screw-in the mixture control valve while looking into the rotor hole until the shouldered portion comes into view. (Fig. 1). Then, gradually unscrew the mixture control valve until 'A' is precisely tangential to the rotor hole (i.e. so that 'A' and 'B' are superimposed) as in Fig. 2.



品 名 PARTS LIST

No.	品	名	Description	2 S	2SB	
<u>(</u>)	アイドル調整バル	ブー式	Mixture Control Valve Ass'y	22884600		
1-1	"0"リング(アイド)	ル調整バルブ用 大)	"0"ring(L) for Mixture Control Valve	46066319		
1-2	"O"リング(アイドル調整パルブ用 小)		"0"ring(S) for Mixture Control Valve	2278	22781800	
2	スロットル・ストッ	パー (スプリング付)	Throttle Stop Screw Ass'y	22884300		
3	ニードル・バルブ	一式	Needle Valve Assembly	2288	22884900	
4	ニードル		Needle	22884970		
5	ニードル・ホルダー	一式	Needle Valve Holder Assembly	22884940		
5-1	"0"リング(ニード)	レ用)	"0"ring for needle	22881800		
6	キャブレター本体		Carburettor Body	22884100	22884110	
(Ť)	キャブレター・ガス	ケット	Carburettor Rubber Gasket	22615000		
(8)	スライド・バルブ		Slide Valve	22884201		
(9)	メータリング・ニー	-ドル 一式	Metering Needle Assembly	22884401	22884430	
10	スライド・バルブ・	エンド	Slide Valve Hook	22884411		
ŰŬ –	ダスト・カバー		Dust Cover	22884210		

本仕様は改良のため予告なく変更することがあります

The specifications are subject to alteration for improvement without notice.





部