

このたびはOSエンジンをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書と「保証書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。とくに「安全上のご注意」は必ずお読みください。

安全上のご注意

*ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

*この安全上の注意事項は、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。常に安全を心がけエンジンの馬力を軽視しないこと。エンジンを安全に使用するのあなたは自身の責任です。いつも注意深く分別ある行動をして、楽しく使用してください。

■この注意事項は誤った取扱いをした時に、生じる危害や損害の程度を「警告」「注意」に区分しています。

警告

この表示の欄は、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

注意

この表示の欄は、人が中程度または軽傷を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容です。

警告

燃料は有毒ですので目や口に入れないでください。幼児や子供の手の届かない冷暗所で保管してください。健康を害する恐れがあります。



燃料は火気厳禁です。火災の恐れがあります。



運転中、運転直後のエンジン本体やサイレンサー、マニホールドに触れないでください。やけどの恐れがあります。

換気の悪い場所（密閉したガレージや室内等）で運転しないでください。有害な一酸化炭素等を排出しますので必ず戸外で運転してください。健康を害する恐れがあります。

注意

●このエンジンは車用です。模型用以外に、使用しないでください。ケガや故障の原因となります。

●エンジンは模型に搭載してから始動してください。搭載前に始動するとケガの恐れがあります。

●必ず消音効果の高いサイレンサーを使用してください。耳に損傷を受ける恐れがあります。

●エンジンを使用するときは、子供や周囲の人々は安全のために、模型から6メートル以上離してください。エンジン始動後は模型には、近付けないでください。ケガをする恐れがあります。

●模型にエンジンを取り付けるときは、模型の説明書の指示に従って、確実に取り付けてください。エンジンがはずれてケガをする恐れがあります。

●プラグを通电しての点検時は手で持たずに、工具等で手で行ってください。また顔を近づけないでください。コイル内の燃料が沸騰してやけどをする恐れがあります。

●プラグを通电しての点検時は手で持たずに、工具等で手で行ってください。また顔を近づけないでください。コイル内の燃料が沸騰してやけどをする恐れがあります。

●エンジン始動前にプラグ、各部のねじ、ナットにゆるみがないか必ずチェックしてください。特に取付け部分や可動部（スロットルアーム等）は注意してください。破損しケガをする恐れがあります。

●エンジンを始動するときは、安全メガネや手袋を着用し、必ずスターターを使用してください。ケガをする恐れがあります。

●走行前にスロットル・リンクを調整してください。はずれるとケガをする恐れがあります。

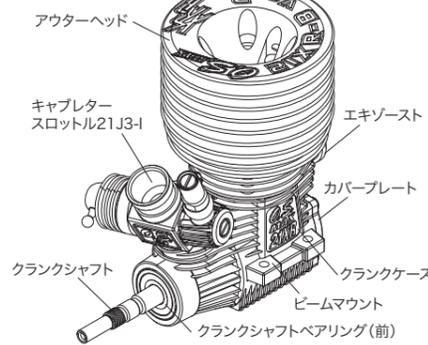
●グロープラグクリップやそのコードが、回転部分にからまないようにしてください。巻き込んでケガをする恐れがあります。

●エンジンを運転中、車体を持ち上げてタイヤを空転させないでください。ケガや故障の原因となります。

●エンジンを停止させるときは、エンジン回転を最低速にし、燃料パイプをつまんで、燃料供給を止めてください。その際、回転部分には触れないでください。ケガをする恐れがあります。

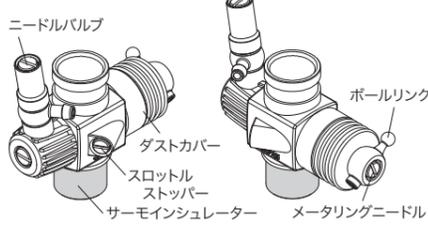
●エンジン停止後、プラグヒートをしなくてもクランクすると、始動することがあります。ケガや故障の原因となります。

各部の名称



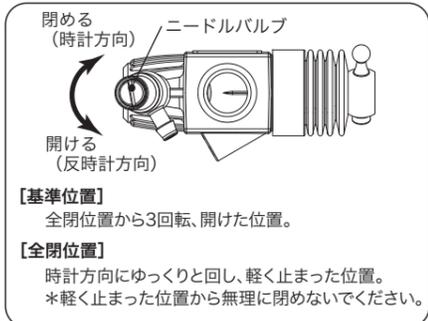
キャブレタースロットル調整箇所・基準位置 (工場出荷時の状態)

このキャブレターには4つの調整箇所があります。



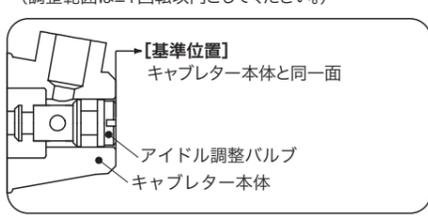
●ニードルバルブ

最高回転時（スロットル全開時）の空気と燃料の比率（混合気）を調整します。



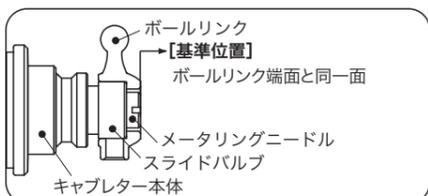
●アイドル調整バルブ

加速フィーリングを調整します。（調整範囲は±1回転以内としてください。）



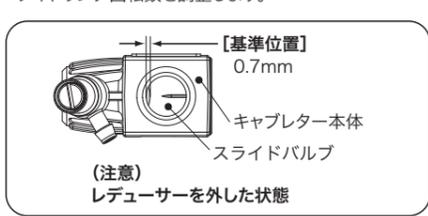
●メータリングニードル

アイドルリングと加速フィーリングを調整します。



●スロットルストッパー

アイドルリング回転数を調整します。

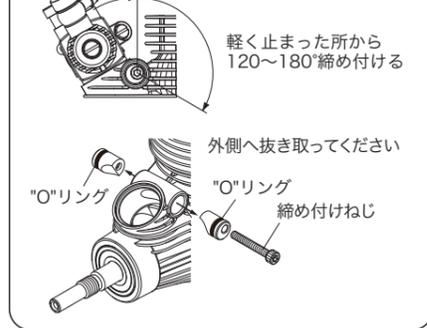


(注意)

アイドル調整バルブ、及びメータリングニードルは工場出荷時に基準位置に調整済みですが、使用される燃料や気象条件などにより再調整が必要な場合があります。基準位置で運転されてみて良い結果が得られない場合は「キャブレターの調整」の項を参考に調整してください。

■キャブレタースロットルの取付け

工場出荷時、キャブレタースロットルは仮止めの状態です。ご使用前に一度キャブレターリテイナーの締め付けネジを緩め、しっかりとクランクケース側に押しつけながら、キャブレターリテイナーを締め付けて下さい。キャブレタースロットルの角度は、ご使用になる車種に合わせて調整して下さい。



(注意) キャブレターリテイナーの締め付け、及び取り外しを行う場合は以下の点に注意してください。

●締め付け

締め付けネジをゆっくりと締めていき、軽く当たった所から120°~180°締め付けてください。これ以上締め込むとサーモインシュレーターが破損します。サーモインシュレーターがゆるみ止め効果をもっていますので、120°~180°締め付けるだけで充分です。

●取り外し

締め付けネジを取り外し、左右それぞれのキャブレターリテイナーをクランクケースの外側方向に抜き取って下さい。内側に移動させるとOリングが破損します。

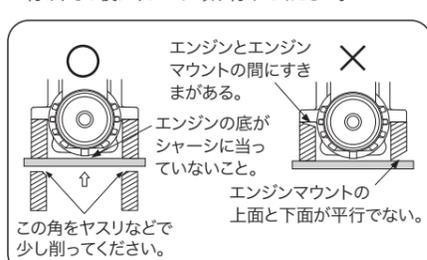
●付属のレヂューサーはオフロードカー用6mm、GTカー用は7mmをおすすめします。

■シャシーへのエンジン取り付け

ビームマウントの取り付け面（下面）は平面加工されています。エンジンマウントの取り付け面が平面で無い場合、クランクケースやシリンダーライナー、ボールベアリングなどを変形させてしまい、エンジンの性能を十分発揮出来ないばかりでなく、エンジン破損の原因にも成りますので、取り付けの際はご注意ください。

車種により、エンジンの一部がシャシーやエンジンマウント等と干渉する場合があります。この場合、シャシーやエンジンマウント等をヤスリ等で削ってください。エンジンマウントの上下面が平行になっていることを確認の上、3mmのキャップスクリューでエンジン側に取り付け、その後シャシーに取り付けてください。

以上でブレークインは終了です。



■始動～ブレークイン(ならし運転)

ブレークインとは・・・

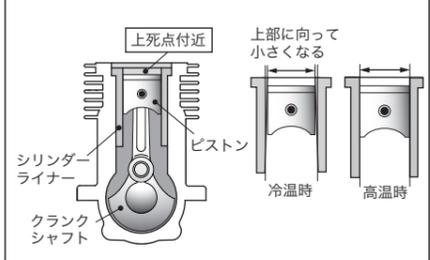
実際に使用する条件（燃料・回転数・エンジン温度等）に徐々に近づけていく工程です。混合気が濃い状態で低速運転を続けてもブレークインは終了しません。また、長時間低速運転すると燃料に含まれているオイルがゲル化し、シリンダーやピストンが膠着する事があります。

(注意)

安定した燃料供給を行うため、必ずマフラープレッシャー（エンジンの排気圧を利用してサイレンサーから燃料タンクに圧力をかける）を使用してください。

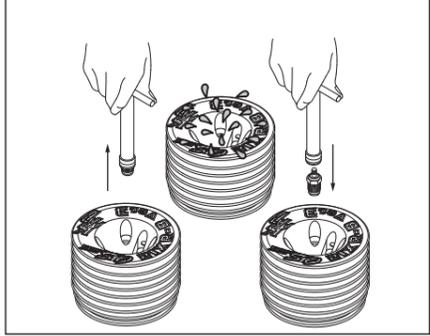
エンジンの構造について

このエンジンは「OSリングレス方式」のシリンダーピストンを採用しています。クランクシャフトを手で回したときに、上死点（ピストンが一番上に上がった所）付近でたたくりますが異常や故障ではありません。そのままご使用ください。シリンダーの内径は、上部に向かってわずかに小さくなるように作られています。エンジンを運転していない（冷温時）ときに、ピストンが上死点付近でかたいのは、このためです。これは運転中（高温時）の熱膨張により、ピストンとシリンダーのすきまが最適になり、安定して運転できるように設計されています。



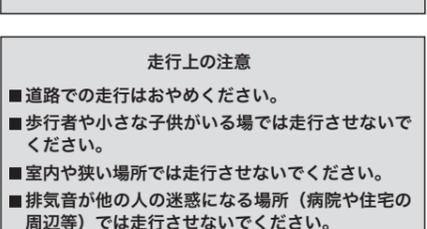
電動スターターを使用する時の注意

オーバーチョーク（シリンダー内に余分な燃料が入り過ぎた状態）のまま電動スターターを使用すると、シリンダー内の燃料が圧縮できなくなり、ピストンがシリンダー内で動かなくなります。同時にコンロッドが変形したり、他のエンジン内部のパーツを破損してしまいます。オーバーチョークの場合は、プラグレンチでプラグを取り外した後、スターターを使用し余分な燃料を排出してください。この時、燃料が飛び出すので目に入らないよう、ウエスなどで押さえてください。プラグ穴から燃料が出なくなったら、プラグを取り付けてエンジンを始動してください。



■保証、取扱い上の注意

最近のレースにおいては、高出力用燃料の使用により、エンジンにとって大きな負担になります。弊社としましては現在のエンジンの価格に見合う範囲で、入手出来る最高級の材料を選んでいます。が非常に過酷な条件でのレースの積み重ねに十分耐えるだけの材料は残念ながら入手できません。従って材質に起因する各部品の使用中の摩耗や破損につきましては、このエンジンに限り保証しかねますのでご了承ください。



注意

このエンジンのキャブレタースロットルは仮止めししてあります。ご使用のキットにより、キャブレタースロットルの向きを変えて取り付けてください。

■製品について

このエンジンは1/8エンジンオフロードカー用、1/8GTカー用エンジンです。前モデルの特性をそのままに更なる進化を遂げ21XR-B Ver.IIIにブラッシュアップしました。アウターヘッドは新規形状及び新規レーザー加工採用、インナーヘッドも新形状を採用。新設計のクランクシャフトはカウンター形状、タイミング変更により前モデルよりレスポンスが向上しました。ピストン&コンロッドは定評のO.S.SPEED製を採用しました。レヂューサーはオフロードカー用6mmと、GTカー用7mmを標準付属としました。



■始動前に必要なもの

このエンジンを始動するために、次のような用具類やオプション（別売）が必要です。エンジンを購入された販売店等に相談して購入してください。

●NITRO-X(ナイトロックス)グロー燃料(別売)

ご使用になる燃料はO.S.純正ナイトロックス グロー燃料を推奨します。一般にエンジンのパワーは燃料に含まれるニトロメタンの含有量が多くなるにつれて増加します。ニトロメタンの量や、燃料の種類を変えた場合は、キャブレターの再調整が必要です。なお、ニトロメタンの含有量を増やせばパワーアップしますが、グロープラグやエンジン本体の寿命が短くなる点にご留意ください。

●燃料フィルター
燃料タンクからキャブレターへつなぐチューブに取付けてゴミ等を取り除くフィルター

●プラグブースター
プラグヒートの時に使用します。始動用バッテリーとブースターコードが一体になった物。使用する前に満充電しておきます。

●スターターボックス
エンジン始動時に使用します。

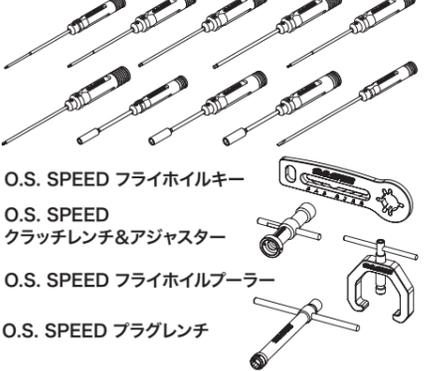
●燃料ポンプ
燃料缶から燃料タンクへ燃料を移す時に必要です。

●O.S. SPEED シリコンチューブ(別売)
燃料タンクとキャブレター、及びマフラープレッシャー間を配管するために使用します。内径2.5mm、長さ1000mm

●O.S. SPEED メンテナンスオイル(別売) 容量:30ml.

■工具類(別売)

次のような工具があると便利です。
O.S. SPEED ピストンピンリテイナー プライヤ
O.S. SPEED ドライバーツール

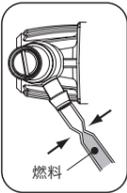


■ エンジンを停止する場合

スロットルを戻し、エンジン回転を最低速にしてから燃料チューブをつまんで燃料供給を止めてください。

(注意)

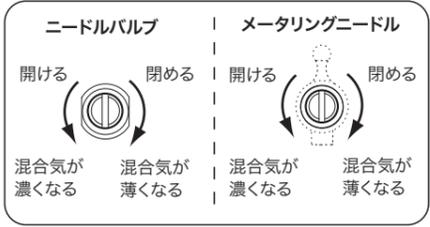
エンジン停止直後は回転部分やエンジン本体、サイレンサーは高温になっています。手などで触れないでください。



■ キャブレターの調整

(注意)

キャブレターの調整は、必ずブレークインが終了してから行ってください。



1. ニードルバルブの調整

サーキット等、走行させる場所で一番長い距離が取れる直線(スロットル全開で曲がれる大きなコーナーがある場合は、それも含める)部分を2〜3度スロットル全開で走行させ、直線での速度を確認し車を手元に戻します。ニードルバルブを15°閉め、同じ様に直線を走行させてください。

ニードルバルブを閉めていくと直線での速度も次第に速くなっていきます。最高の速度が得られる位置がニードルバルブの最良位置です(走行させた感覚で判断してください)。

ニードルバルブを最良の位置から閉めすぎると、マフラーの排気口から出る排ガスの色が、ほとんど見えなくなったり、加速中に車の速度が鈍ったりします。この場合、混合気が薄過ぎる状態ですので、ニードルバルブを約30〜45°開けてください。

2. メータリングニードルの調整

ニードルバルブを最良の位置に調整し、直線をスロットル全開で2〜3回走行させ、車を停止させてください。5秒間停止させた後、スロットルを全開にしてみます。

- 白煙を多く出しながら濁った音で加速していく、または止まってしまふ。



混合気が濃い状態です。メータリングニードルを15〜30°閉めてください。

- ほとんど白煙が出ずに力のない音で加速していく、または止まってしまふ。



混合気が薄い状態です。メータリングニードルを15〜30°開けてください。

3. スロットルストッパーの調整(アイドルリング回転)

ニードルバルブとメータリングニードルの調整中に、アイドルリング回転が高く(または低く)なった場合は、スロットルストッパーを回し、希望するアイドルリング回転に調整してください。

■ 最良のキャブレター調整位置

走行中、排ガスの色がはっきりと見え、加速時にスムーズにエンジン回転が上昇する状態が最良の調整位置です。1〜3の調整を繰り返し、根気よく最良の位置を見つけてください。ニードルバルブとメータリングニードルの閉めすぎは、オーバーヒートやエンジン不調、破損の原因となります。共に少し開け気味(濃い混合気)に調整するのが上手な使い方です。エンジンの運転時間が増えるに従い、ニードルバルブの最良位置が、ごくわずかですが閉める方向に変化します。

(注意)

本書に記載されている基準位置は目安とお考えください。実際に使用される燃料やサイレンサーなどにより、キャブレターの調整位置は変化します。傾向としては、ニトロメタン含有量の少ない燃料を使用した場合は、ニードルバルブを閉める方向になります。ただし、ニードルバルブの閉めすぎは、サビの発生やエンジン破損の原因となります。

■ メンテナンス

走行後のメンテナンスは大変重要です。次回の走行までに次のような作業を行ってください。

燃料の除去と注油

- 一日の走行が終わったら、燃料タンクに残った燃料は必ず抜き取ってください。

- その後もう一度エンジンを始動し、キャブレターや燃料パイプの中に残っている燃料がなくなるまでアイドルリングで運転してください。エンジンが止まったらエンジンが暖かい内に電動スターターで2〜3秒回し、エンジン内やサイレンサーに溜まった廃油を排出してください。

- さらに**O.S.SPEEDメンテナンスオイル**をエンジン内部に少量注油し、エンジン内部にゆきわたるよう電動スターターで4〜5秒回してください。

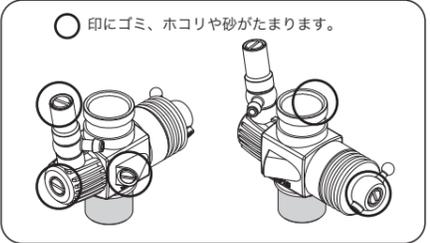
- これによりかなりの防錆効果が得られ、また余分なオイル分が残らず、次回のエンジン始動がやりやすくなります。

■ 汚れの除去

エンジン本体やサイレンサー、マニホールドなどに付着した汚れは放熱効果を落とす原因となります。また、高温となる部分が多い為、表面に汚れが焼き付いてしまう場合が有ります。汚れが目立つ場合は、車からエンジンを降ろし、アルコールを使用して汚れを落としてください。

■ キャブレター取り扱い上の注意

使用される燃料中にごみ等が含まれていると、キャブレタートラブルの原因になります。キャブレターと燃料タンクの間には高性能な燃料フィルターを使用し、燃料タンクにごミが入らないように注意してください。ゴミによってキャブレターがつまり燃料がうまく流れなくなると、エンジンがオーバーヒートしたり、時には焼き付きによって、エンジンを破損することがあります。定期的に燃料フィルター及びキャブレターの掃除を行ってください。またエアクリナーも汚れがひどい場合は、新品のフィルターエレメントに交換してください。



■ エンジンの点検

エンジンは長時間使用している間に、摩耗などにより本来の性能を発揮しなくなることがあります。次の様な症状が見られる場合は、部品交換をしてください。

- エンジンの音が変わった。
 - すぐにオーバーヒートする。
 - 極端にパワーが落ちた。
 - アイドルリングが続かない。

これら症状の場合、多くはグロープラグ、ボールベアリング、シリンダーピストン、コンロッド、クランクケースなどの異常が考えられます。注意深く点検し、必要に応じてパーツを交換してください。

■ ダストキャップ(別売)の装着

エンジンを保管する際、排気口やキャブレターなどに装着し内部へのほこりなどの侵入をふせいでください。

■ アフターサービス

エンジン修理のご依頼について

- よく洗浄してエンジン本体のみを「OSエンジンサービス係」までお送りください。(エンジン以外のものが付いていたり汚れがひどいと分解や洗浄に時間がかかり、修理代が高くなります)この時、故障時の状態及び修理希望事項を必ずお書き添えください。

- 原則として当社到着後10日以内で修理完了致します。

- 修理品のお支払いについては、コレクトサービス(宅急便代金着払いシステム)により発送させていただきますので、修理品送付時、現金等を同封しないようお願いいたします。

お客様のパーツ直接購入について

- 交換部品については販売店、もしくは当社から直接購入することができます。また、送料(荷造手数料込)及び代金引換の場合、代引手数料が必要となりますのでご了承ください。

■ ご注文方法 電話、FAX、封書にてご注文ください。

必要事項

氏名、住所、電話番号、8ケタ品名コード、品名、数量。

■ 送料支払方法

- 宅急便 A. 代金着払い B. 銀行振込 C. 郵便振込
- 郵 送 A. 銀行振込 B. 郵便振込

ただし、ご注文合計金額が2,000円(税抜き)以上の場合は宅急便にて送付。
- 送料及び代引手数料

送料(荷造手数料込)及び代引手数料に関しましては、当社Webサイトをご覧頂くか、「OSエンジンサービス係」までお問い合わせ下さい。

- 3mm(5個) (73300305)
- 16mm(3個) (73301612)
- 18mm(3個) (73301812)

修理品、パーツ販売、エンジンに関するお問合せは、「OSエンジンサービス係」までお願い致します。 http://www.os-engines.co.jp/form/parts.html 電話(06)6702-0230(直通) FAX(06)6704-2722 *直通電話が混み合っている場合には、しばらくたってからおかけ直しいただくか、当社電話番号(代表)あてにご連絡ください。

■ オプションパーツ&アクセサリ

● グロープラグ

- P3 (71641300) ●P4 (71641400) ●P5 (71641500)

● O.S. SPEED T-プラグ

- P3 (71642720) ●P4 (71642730)

● MB01-70(M2003SC) エキゾースト マニホールド 一式 (72106880)

- ・マニホールドスプリング(2個入) (72101272)
- ・エキゾーストシールリング(2個入) (22826140)

● MB01-75(M2000SC) エキゾースト マニホールド 一式 (72106440)

- ・マニホールドスプリング(2個入) (72101272)
- ・エキゾーストシールリング(2個入) (22826140)

● MB01-85(M2004SC) エキゾースト マニホールド 一式 (72106910)

- ・マニホールドスプリング(2個入) (72101272)
- ・エキゾーストシールリング(2個入) (22826140)

● TB01 EFRA2042 (T-2060SC WN) チューンドサイレンサー 一式 (72106130)

- ・エキゾーストシールリング (22826140)
- ・ジョイントスプリング(3個入) (72106042)

● TB02 EFRA2089 (T-2090SC) コンプリートセット (72106192)

- TB02 EFRA2089 (T-2090SC) チューンドサイレンサー 一式 (72106190)
- ・MB01-75(M2000SC) エキゾースト マニホールド 一式 (72106440)

● TB03 EFRA2155 (T-2100SC) コンプリートセット (72107700)

- TB03 EFRA2155 (T-2100SC) チューンドサイレンサー 一式 (72107710)

・MB01-85(M2004SC) エキゾースト マニホールド 一式 (72106910)

● セラミックリアベアリング 21用 (23730050)

● O.S. SPEED キャブレターリペアキット21(71490000)

・ O.S. SPEED キャブレターリペアパーツ21 (71491000)

● O.S. SPEED オフロードクラッチシステム (71814001)

● O.S. SPEED クラッチシューS(B)PL(黄) (71814330)

● O.S. SPEED クラッチシューH(B)PL(黒) (71814340)

● O.S. SPEED クラッチベアリング(1050ZZ 4個) (71550001)

● O.S. SPEED クラッチベアリング(1050ZZ 10個) (71550002)

● O.S. SPEED シリコンチューブ (72506100) 内径2.5mm x 長さ1000mm

● O.S. SPEED エキゾーストシールリング 21 (10個入) (22826145)

● O.S. SPEED ダストキャップセット 12-30 3mm(2個)/16mm(2個)/18mm(1個) (22884254)

● ダストキャップセット

● スーパーエアクリナー204 一式 (72415000)

- ・204スポンジフィルターエレメント(4個入) (72415200)

● O.S. SPEED メンテナンスオイル (71430010)

● O.S. SPEED フライホイールプーラー (71415100)

● O.S. SPEED フライホイールキー (71415200)

● O.S. SPEED プラグレンチ (71520100)

● O.S. SPEED スプリングフック (71415500)

● O.S. SPEED ボディリーマー (キャップ付) (71415400)

● O.S. SPEED プラスドライバー No.1 (71417100)

● O.S. SPEED プラスドライバー No.2 (71417200)

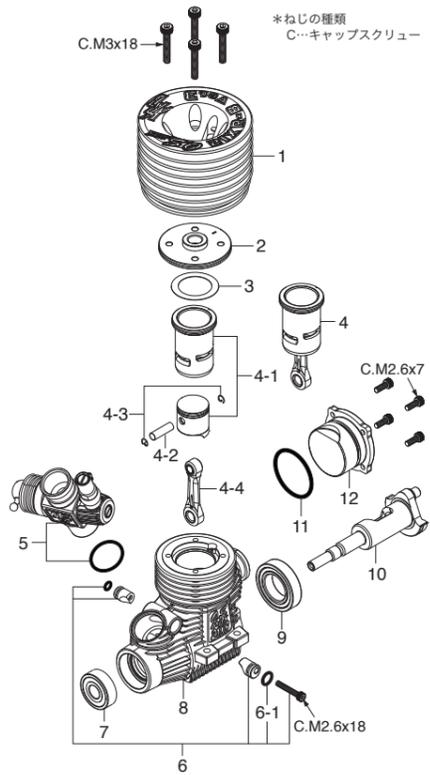
● O.S. SPEEDドライバーツール

品名コード	品 名
71410150	O.S. SPEED HEX レンチドライバー-1.5
71410200	O.S. SPEED HEX レンチドライバー-2.0
71410250	O.S. SPEED HEX レンチドライバー-2.5
71410300	O.S. SPEED HEX レンチドライバー-3.0
71411200	O.S. SPEED HEX ボールレンチドライバー-2.0
71411250	O.S. SPEED HEX ボールレンチドライバー-2.5
71412300	O.S. SPEED マイナスドライバー-3.0
71413550	O.S. SPEED ナットドライバー-5.5
71413600	O.S. SPEED ナットドライバー-6.0
71413700	O.S. SPEED ナットドライバー-7.0

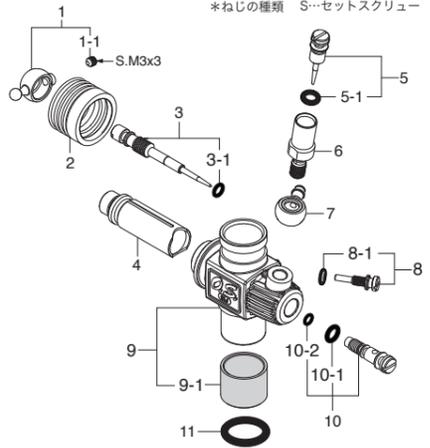
● O.S. SPEEDドライバー用ツールビット

品名コード	品 名
71414015	O.S. SPEED HEX レンチビット1.5
71414020	O.S. SPEED HEX レンチビット2.0
71414025	O.S. SPEED HEX レンチビット2.5
71414030	O.S. SPEED HEX レンチビット3.0
71414120	O.S. SPEED HEX ボールレンチビット2.0
71414125	O.S. SPEED HEX ボールレンチビット2.5
71414230	O.S. SPEED マイナスドライバービット3.0
71414355	O.S. SPEED ナットドライバービット5.5
71414360	O.S. SPEED ナットドライバービット6.0
71414370	O.S. SPEED ナットドライバービット7.0

■ エンジン分解図&部品表

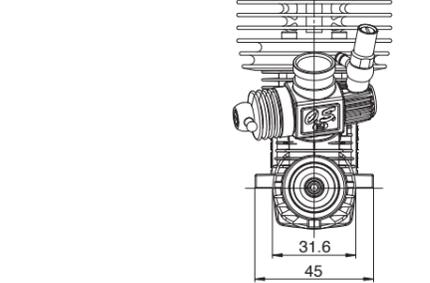


■ キャブレタースロットル分解図&部品表



■ 三 面 図

単位mm



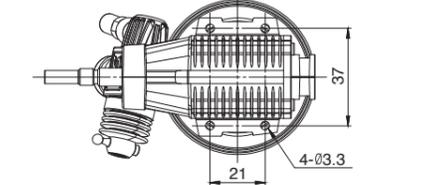
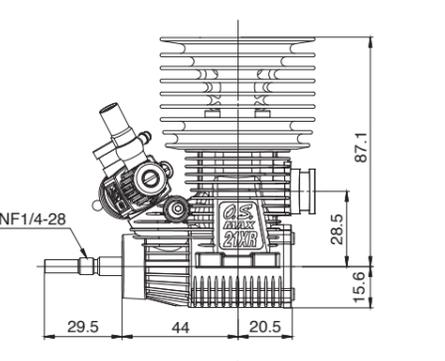
要 目	
■ 行程体積	3.49 cc / 0.213 cu.in.
■ ボ ア	16.27 mm / 0.641 in.
■ ストローク	16.8 mm / 0.661 in.
■ 出力	2.45 ps / 2.42 hp / 33,000 r.p.m.
■ 実用回転数	4,000-4,000 r.p.m.
■ 重 量	381g / 13.44 oz. (エンジン本体)

No.	品名コード	品 名
1	2CY04000	アウターヘッド
2	2CY04100	インナーヘッド
3	22014160	ヘッドガasket(0.2mm)
4	2CY03010	ビルトアップパーツセット
4-1	2CY03000	シリンダーピストン 一式
4-2	22016000	ピストンピン
4-3	2AP17000	O.S. SPEED ピストンピンリテーナー 2(6個)
4-4	23755024	コンロッド(ピストンピンリテーナー3個付)
5	2AW81000	キャブレタースロットル 21J3-1
6	23981740	キャブレターリテーナー 一式
6-1	24881824	"O"リング(2個)
7	23731020	ボールベアリング(前)
8	2AW01000	クランクケース
9	23730020	ボールベアリング(後)
10	2CY02000	クランクシャフト
11	23107100	カバーガasket
12	2AW07000	カバープレート
	71641300	グロープラグ P3
	71534660	レデューサー 6mm(オレンジ)("O"リング2個付)
	22615000	"O"リング(1個)
	71533272	レデューサー 7mm(黄)("O"リング2個付)
	22615000	"O"リング(1個)
	22826140	エキゾーストアダプターシールリング(2個)

キャップスクリューセット (各10本入)

品名コード	サイズ	エンジン使用本数
79871020	M2.6x7	カバープレート取付ねじ 4本
79871055	M2.6x18	リテーナー取付ねじ 1本
79871180	M3x18	シリンダーヘッド取付ねじ 4本

No.	品名コード	品 名
1	23781400	ボールリンク (No.3)
1-1	26381501	取付ねじ
2	23981520	ダストカバー
3	23818340	メータリングニードル
3-1	27881820	"O" リング (2 個)
4	22848210	スライドバルブ
5	23618197	ニードル 一式
5-1	46066319	"O" リング (2 個)
6	22082940	ニードルホルダー
7	22082960	燃料インレット (No.16)
8	22848160	スロットルストッパー
8-1	27881820	"O" リング (2 個)
9	2AW81100	キャブレター本体
9-1	2AN81101	サーモインシュレーター
10	23781600	アイドル調整バルブ
10-1	46066319	"O" リング大 (2 個)
10-2	22781800	"O" リング小 (2 個)
11	29015019	キャブレターガasket



- 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、製品改良のため予告なしに変更する場合があります。
- 本製品の仕様、デザインおよび説明書の内容については、改良などにより予告なく変更する場合があります。

小川精機株式会社 〒546-0003 大阪府大阪市東住吉区今川13丁目6-15
http://www.os-engines.co.jp 電話 (06)6702-0225 (代) FAX (06)6704-2722

© Copyright 2020 by O.S. Engines Mfg. Co., Ltd. All rights reserved. Printed in JAPAN. 60083450 062000