4 11 CX Diese 取扱説明書



はじめに

このたびはENYAウルトラ11CXディーゼルエンジンをご購入頂きまして誠にありがとうございます。 本内容はディーゼルエンジン特有の取扱い方法について記しております。グローエンジンとの取扱いの大きな違いは、 プラグを必要としない為、燃料が特殊である、始動方法、が挙げられます。これらを念頭に置きながらご精読下さい。 また、同封のエンヤエンジン標準取扱説明書も合せてお読みくださるようお願い致します。

テクニカルデータ

行程容積 ボア×ストローク 実用回転数

2.09 cc 14.0× 13.0 mm 3,000~ 12,000 rpm 160 g

構造 マウント寸法 適合プロペラ 適合マフラー

2BB、シニューレ掃気、ABC 34.0x 12.0 mm

9~ 9.5× 5~ 6, 10× 3~ 4 (in.)

M154, MC154 チョークニップル付)

エンジンの始動・運転に必要なもの

燃料

☑ 燃料チューブ

☑ 燃料タンク用ゴム栓

☑ プロペラ

☑ マフラー

☑ 皮製手袋

 $\sqrt{}$ 燃料ポンプ

重量

☑ 工具 ☑ 模型又はテストベンチ グロープラグ及び始動用バッテリーは不要です。

・・・・・・・・ 模型用ディーゼル燃料を使用して下さい。お求めは模型店にお問合せください。 末尾に弊社推奨の取扱い店を記載しておりますのでご利用ください。

および燃料タンク用ゴム栓

グローエンジン用のシリコン系燃料チューブは使用できません。チューブの他、 燃料タンクのゴム栓を含め、ガソリンエンジン用のもの(ネオプレーン製、また

はビニール製)を使用して下さい。

プロペラ ・・・・・・・・・・・ 9 x 6 、又は 9 .5 x 6 のサイズのプロペラで始められる事をお奨めします。

(回転数: 9,000~ 10,000 rpm)

マフラー・・・・・・・・・・・・・エンヤ製別売マフラーを御使用下さい。M154マフラー、またはチョークが 可能なMC154マフラーがあります。

エンジンの始動・運転について 始動前の心得

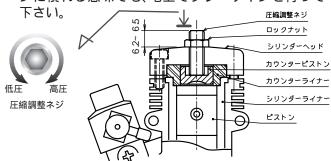
- 1. 圧縮調整ネジはメーカー出荷時に調整済みですので、 始動するまで動かさないで下さい。また、出荷位置よ りも圧を高くし運転すると、エンジンが壊れ ることがありますのでお止めください。
- 2. ディーゼルエンジンは自己着火方式の為、不用意に クランクすると突然エンジンが廻り出す危険 があります。取扱いは十分にご注意ください。 始動前の諸準備
- 1.9×6、又は9.5×6のプロペラを緩みの無い様に 確実に取り付けて下さい。
- 2. 数滴の燃料をチョークしてプロペラをゆっくり数回 転させ、燃料を各部に行き渡らせてください。 新しいエンジンの始動方法
- 1. 燃料タンクに燃料を注入します。
- 2. ニードルバルブを2回、開きます。
- 3. R / C用の場合は、スロットル開度を40~50% に調節して下さい。
- 4. 吸気口(またはマフラー側チョークニップル)から燃 料をチョークし、タンク内の燃料をスロットルバル ブに導いて下さい。
- 5. 手で強く、素早くプロペラをクランキングします。グ ローとは異なり、ディーゼルは前触れなく突然始動 することがありますので、クランキングは十分に注 意して行って下さい。
- 6. 始動したらそのままの状態で20~30秒間、エン ジンを暖めて下さい。暖まる前の段階でスロットル を動かすとエンストします。
- 7. 暖気運転後、スロットルを全開にします。回転が続く ようであればニードルバルブをゆっくり絞り最高回 転になる様調節します。このニードル位置を【仮のピ ーク】として憶えておいて下さい。この後、初めて圧 縮調整ネジを少しずつ緩めて圧縮比を調整します。

- 8. 圧縮調整ネジの調整方法(スロットルは全開状態)
- a 圧縮調整ネジはメーカー出荷時には始動性を考慮し て多少、圧が高目に設定されています。(早期着火、ノ ッキングの兆候がでる場合があります。)実用運転さ せるには少しずつ圧縮調整ネジを緩めて調整します。
- b エンジンがスムーズに廻り、回転が上昇して行きます。 更に調整し、最高回転を経て、あるポイントを過ぎる と急に回転が不安定になります。この位置より 10~ 20° 戻した(絞った)位置が最適です。
- c)圧縮調整ネジを調整し圧縮比を下げたことで、【仮の ピーク】のニードル位置も変化します。引き続き回転 を見ながら前項の7.~8.bを何度か繰り返し、最適 なニードル位置、圧縮調整ネジ位置を見つけて下さい。
- d 二一ドル位置及び圧縮調整ネジ位置が決まったら、 調整の基点となりますのでその位置を憶えておいて 下さい。
- e 諸条件によって違いがありますが以下の位置を一つ の目安にしてください。 (下図参照)

ニードル開度; 1~11/2回転

圧縮調整ネジ高さ; 62~65(mm)

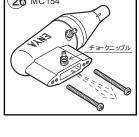
- 9. スロー調整はグローエンジンの要領と同じです。別 紙の標準取扱説明書を参照して下さい。
- 10. 上記の要領でトータル 30~60分、ディーゼルエンジ ンに慣れる意味でも、地上でブレークインを行って

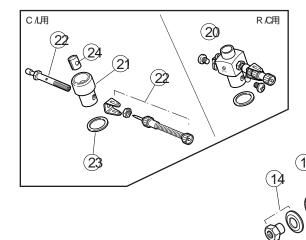














18

6

5

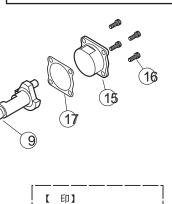
(10)

M6*P1.0

9

1

【冷間時の圧縮調整の注意点】 の調整は可能ですが、むやみに触らないでください。) 必ず、エンジン運転中に調整するようにしてください。 止むを得ず、冷間時に調整が必要になった場合は、シ リンダーヘッドをはずし、カウンターライナー&ビストンを取り出してください。ピストンの下面に木片を 当て、金槌等で慎重に必要量だけ押し下げてください。



U11CXD iese専用パーツ

パーツリスト

図番	部品名称 数:		部品番号
1	シリンダーヘッド	1	11CXD01
2~ 4	本体 (ベアリング付)	1式	U11CX03
2	本体	1	11CX03A
3	ボールベアリング大	1	11CX03B
4	ボールベアリング小	1	11CX03C
5~ 6	カウンターライナーピストン	1式	U11CXD02
5	カウンターライナー	1	U11CXD02A
6	カウンター ピストン	1	11CXD02B
7~ 8	シリンダーライナーピストン	1式	U11CXD04
7	シリンダーライナー	1	U11CXD04A
8	ピストシ	1	U11CX04B
9	クランクシャフト	1	U11CX08
10	コネクティングロッド	1	11CX05
11	ピストンピン	1	U11CX06
12	ピストンピンストップリング (2ヶ)	1	19X61
13	13 ドライブワッシャ		11CX10
14	14 ロングプロペラナットセット		11CX14S

図番	部品名称	数量	部品番号			
15	後蓋	1	11CX09			
16	取付ビスセット	1式	11CXC15B			
	C3*10,4PCS					
	C26*6,4PCS					
17	後蓋ガスケット	1	11CX16			
18	圧縮調整ネジ	1	11CXD17			
19	ロックナット	1	11CXD18			
【R /C用の場合】						
20	スロットルバルプアッセンブリー	拭	11CX40			
【C /L用の場合】						
21	ベンチュリー 1		195B21			
22	ニー ドルバルブアッセンブリー	1	15220			
23	ベンチュリーガスケット	1	15323			
24	ベンチュリーインサート	1	195B21V			
別売マフラー】						
25	標準マフラー	1	M154			
26	マフラー (チョークニップル付)	1	MC154			

ディーゼル燃料取扱い店

店名	TEL	FAX	URL	メールアドレス
to jp_shop		0426-37-4577		BQY04057@n ifty.com
模航研	0267-22-5893	0267-22-5893	http://mokoken.driven.jp	mokoken@mx2driven.jp
タイニークラフト	077-553-7645	077-553-7645	http://www.ne.jp/asahi/tiny/craft	tinycraft@shopemailne.jp