

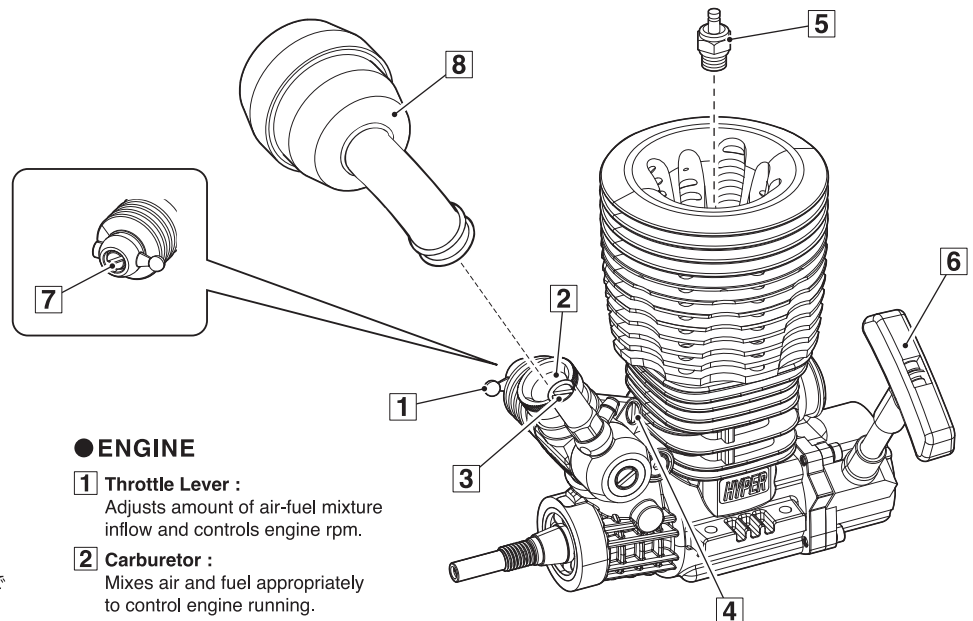
※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。
 Before beginning assembly, please read these instructions thoroughly.
 Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen!
 Avant toute utilisation, lire attentivement cette notice de montage !
 Antes de comenzar el montaje, lea atentamente este manual de instrucciones

KE21V エンジン / KE21V ENGINE / KE21V Motors KE21V MOTEUR / KE21V MOTOR

取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL
Bedienungsanleitung
NOTICE EXPLICATIVE
INSTRUCTION MANUAL



No.74035



●エンジン各部の名称

- 1 **スロットルレバー**
混合気の量を調整しエンジンの回転数を制御する。
- 2 **キャブレター**
燃料と空気を混ぜ混合気を作り、その量でエンジンの回転数をコントロールする。
- 3 **ニードルバルブ**
混合気の燃料の量を調整する。
(絞るにつれ、高速、高温になる。)
- 4 **スロットルストップスクリュー**
アイドリングを調整する。
- 5 **グロープラグ**
圧縮された混合気に点火する。
- 6 **リコイルスターター**
エンジンを始動させる。
- 7 **スロー絞り調整スクリュー**
スロー時の混合気・燃料の量を調整する。
- 8 **エアークリーナー**

●ENGINE

- 1 **Throttle Lever :**
Adjusts amount of air-fuel mixture inflow and controls engine rpm.
- 2 **Carburetor :**
Mixes air and fuel appropriately to control engine running.
- 3 **Needle Valve :**
Adjusts the amount of fuel inflow for the mixture.
(tightening increases speed & temperature)
- 4 **Idle Speed Screw :**
Adjusts idling.
- 5 **Glow Plug :**
Ignites the compressed air-fuel mixture.
- 6 **Recoil Starter :**
Starts the engine.
- 7 **Low-Speed Needle :**
Adjusts volume of air and fuel in mixture.
- 8 **Air Filter**

●Die Bauteile des Motors

- 1 **Drosselkükén :**
Steuerung der Motordrehzahl
- 2 **Vergaser :**
Erzeugt das Treibstoff / Luft Gemisch
- 3 **Düsennadel :**
Reguliert das Gemischverhältnis
(das Zudrehen mit Uhrzeigersinn erhöht die Drehzahl und Temperatur)
- 4 **Mechanische Leerlauf-Justierung :**
Justiert den Leerlauf.
- 5 **Glühkerze :**
Zündet das Treibstoff / Luft Gemisch
- 6 **Seilzugstarter / Elektro-Bordanlasser :**
Zum Starten des Motors
- 7 **Leerlauf Düsennadel :**
Reguliert das Leerlaufgemisch
- 8 **Luftfilter**

●MOTEUR

- 1 **Commande de carburateur :**
Commande l'ouverture du carburateur.
- 2 **Carburateur :**
Mélange l'air et le carburant pour l'accélération du moteur.
- 3 **Soupape à pointeau :**
Permet d'ajuster la proportion de carburant dans le carburateur.
(le serrage augmente la vitesse et la température)
- 4 **Vis de ralenti :**
Permet de régler le ralenti du moteur.
- 5 **Bougie :**
Permet l'explosion du mélange.
- 6 **Lanceur à main :**
Pour démarrer le moteur.
- 7 **Vis de reprise :**
Pour ajuster le volume d'air et de carburant dans le mélange.
- 8 **Filtre à air**

●MOTOR

- 1 **Mando del carburador :**
Regula la mezcla aire-combustible y las rpm del motor.
- 2 **Carburador :**
Mezcla el combustible y el aire.
- 3 **Válvula de aguja :**
Regula la cantidad de combustible.
(apretar incrementa velocidad y temperatura)
- 4 **Tornillo de Ralenti :**
Ajustar el ralenti
- 5 **Bujía :**
Provoca la combustión de la mezcla.
- 6 **Arrancador Manual / Arrancador Electrico :**
Arranca el motor.
- 7 **Tornillo de baja :**
Ajusta el volumen de aire y combustible de la mezcla.
- 8 **Filtro de Aire**

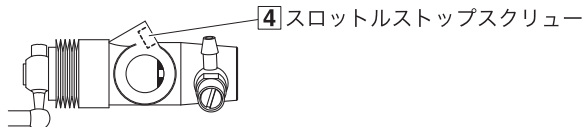
●エンジン始動とならし運転（ブレークイン）

KE21Vエンジンは、工場出荷時に最適な状態に調整されています。**③**ニードルバルブ、**④**スロットルストップスクリュー、**⑦**スロー絞り調整スクリューを触らないで、車体の取扱説明書の指示に従ってブレークインを行ってください。

●キャブレターの微調整

ブレークイン終了後の通常走行において、気温、湿度に合わせてキャブレターを微調整することで走行フィールを向上することができます。

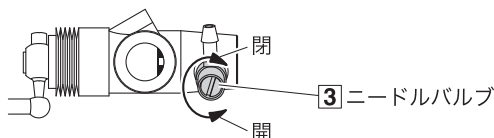
▶アイドリング回転数の調整



アイドリング回転数を上げる
→ 少量締め込む

アイドリング回転数を下げる
→ 少量緩める

▶走行フィールの調整



加速時にもたつき感がある
→ 少しだけ締める

加速が鋭くエンジンの温度が130℃以上ある
→ 少し開ける

注意：エンジンヘッドの温度を測定しながら130℃を超えないよう行ってください。

温度計が無い場合はオーバーヒートさせないように**③**ニードルバルブ調整時の締め過ぎに注意してください。

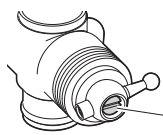
注意：エンジンの調整は全て走行させながら行ってください。タイヤを空転させての空ぶかしはエンジン回転数が上がり過ぎるためエンジン破損の恐れがあります。



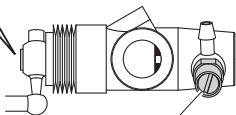
警告

エンジンが熱いうちは、スロットルストップスクリュー、ニードルバルブ以外に直接さわらない。ヤケドの原因になります。

●工場出荷時のニードル設定



⑦スロー絞り調整スクリュー
いっばいに締めたところから
1/2回転緩めたところ



③ニードルバルブ
いっばいに締めたところから
2と1/2回転緩めたところ

●使用後の手入れ

* 終了する場合、燃料タンク内に残った燃料は全て抜いてください。

* エンジン内部も同じように燃料を抜いてください。
内部に燃料が残ったまま、長期間そのままにしておくと次回使用する時にエンジンが始動しにくくなりますので注意してください。

* エンジン外部の汚れは、メタノールまたは洗淨スプレーを使ってブラシ等で落してください。尚、作業中は火気に十分注意してください。また、キャブ吸入孔よりエンジン内部へメンテナンスオイルを注しておくといいです。



警告

ガソリンやシンナーなどは、絶対に使用しない。火災の原因になります。

●ENGINE STARTING & BREAK-IN

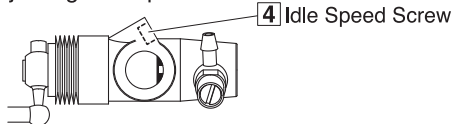
Starting Engine and Break-In.

The KE21V Engine is preset from the factory. Do not change the default settings on **[3]** Needle Valve, **[4]** Throttle Stop Screw, **[7]** Slow Speed Adjuster Screw. Follow the break-in instructions in the instruction manual.

●Fine Tuning Carburettor

After break-in is complete and model is running normally, driving feel can be improved by fine-tuning the carburettor to suit temperature and humidity conditions.

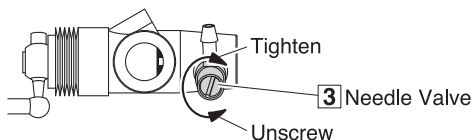
► Adjusting Idle Speed



Increase idle speed
→ Screw in slightly

Decrease idle speed
→ Unscrew slightly

► Adjust driving feel



Acceleration feels sluggish
→ Close slightly

Acceleration is sharp and engine temperature is more than 130°C
→ Open slightly

CAUTION: While measuring the temperature of the engine head, ensure it does not rise above 130°C.

If you do not have a way to measure the engine's temperature, take care not to over-tighten the **[3]** Needle Valve so the engine doesn't overheat.

CAUTION: Perform all engine adjustments while running the model on the ground. Engine RPM can increase too much with no load on the wheels and damage the engine.

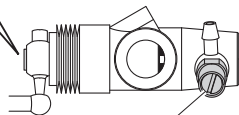
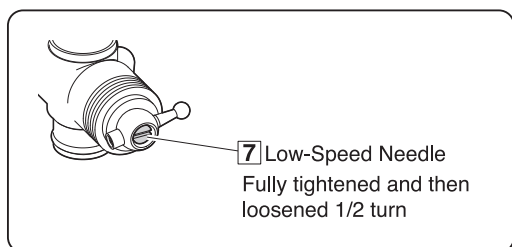


Warning

Except for the idle speed screw and needle valve, do not touch any part of the engine while it is hot as this can cause burns.

If disregarding this warning, you may cause burn injuries.

●Factory Needle Settings



[3] Needle Valve
Fully tighten, then loosen 2 1/2 turns

●MAINTENANCE

- * After running the engine, draw out any leftover fuel from the fuel tank.
- * Draw out fuel from inside the engine as well. Fuel that remains inside the engine, may clog the engine and make it difficult to start.
- * Remove dirt etc. from the exterior of the engine with a brush and spray cleaner or methanol. Use extra caution to avoid fire. Also, putting maintenance oil inside the engine through the carburetor's air intake is recommended.



Warning

Never use gasoline or thinner when cleaning! This may cause Fire !

● Das Starten & Einlaufen des Motors

Starten und Einfahren des Motors.

Der KE21V Motor ist von bereits fertig eingestellt.

Bitte verstellen Sie die diese Werkseinstellung von

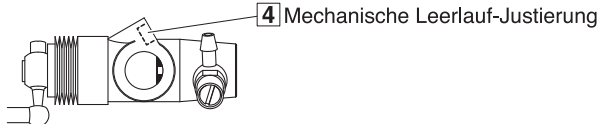
[3] Duesennadel, **[4]** Drosselkueken, **[7]** Leerlaufschraube

nicht! Bitte gehen Sie genau nach der Anleitung zum Einlaufen des Motors in diesem Manual vor.

● Feineinstellung des Vergasers

Nachdem das Einlaufen fertig ist und das Modell normal laeuft, koennen Sie das Fahrgefuehl verbessern indem Sie die Vergasereinstellungen je nach Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit feinfuehlig nachstellen.

► Leerlaufschraube einstellen



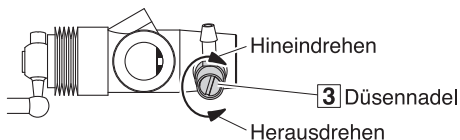
Leerlaufdrehzahl erhoehen

→ Leicht zudrehen

Leerlaufdrehzahl erniedrigen

→ Leicht aufdrehen

► Fahrgefuehl einstellen



Die Beschleunigung ist traegie

→ Leicht schliessen

Die Beschleunigung ist scharf und die Motortemperatur ueber 130°C

→ Leicht oeffnen

ACHTUNG: Messen Sie stets die Zylinderkopftemperatur, ein Maximum von 130°C darf nicht überschritten werden.

Falls Sie keine Möglichkeit haben die Temperatur zu messen, die Vollgasnadel **[3]** nicht zu stark schließen, um ein Überhitzen des Motors zu vermeiden.

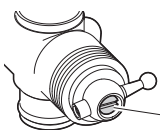
ACHTUNG: Alle Motoreinstellungen müssen im Fahrbetrieb vorgenommen werden. Andernfalls kann der Motor leicht hochdrehen und dadurch beschädigt werden.



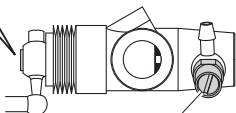
Achtung

Außer für die Mechanische Leerlauf-Justierung und Nadelventil, keinen Teil berühren der Motor, während er heiß, da dies zu Verbrennungen führen kann. Wenn Nichtbeachtung dieser Warnung können Sie Brandverletzungen verursachen.

● Werksnadeleinstellungen



[7] Leerlauf Duesennadel
Vollständig festgezogen und dann um eine halbe Umdrehung gelöst.



[3] Duesennadel
Ganz festziehen, dann 2 1/2 Umdrehungen lösen.

● Die Wartung des Motors

- * Entfernen Sie nach dem Betrieb des Modells den Treibstoff aus dem Tank!
- * Entfernen Sie auch alle Treibstoffreste aus dem Motor. Dazu den Motor im Leerlauf starten. Anschließend den Schlauch am Vergaser abziehen und warten bis der Motor ausgeht.
- * Entfernen Sie Schmutz etc. vom Aeusseren des Motors mit Hilfe einer Buerste oder eines Reinigungssprays oder mit Methanol. Bitte seien Sie sehr vorsichtig um Feuer zu vermeiden. Wir raten zudem, nach dem Gebrauch After Run Oel ins Motorinnere durch den Vergasereinlass einzutropfeln.



Achtung

Verwenden Sie niemals Benzin oder Verdünnung zum Reinigen des Motors, es besteht Brandgefahr!

● DEMARRAGE & RODAGE MOTEUR

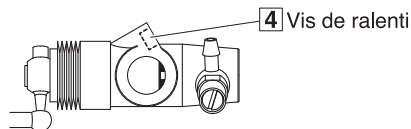
Le moteur KE21V est préréglé en usine.

Ne modifiez pas les réglages par défaut de la vis de pointeau principal **3**, de la vis de ralenti **4**, de la vis de réglage de reprise **7**. Suivez les instructions de rodage dans le manuel d'instructions.

● CARBURATEUR

Une fois le rodage terminé et que le modèle fonctionne normalement, la sensation de pilotage peut être améliorée en effectuant des ajustements sur le carburateur en fonction des conditions de température et d'humidité.

► Réglage de la vitesse du ralenti



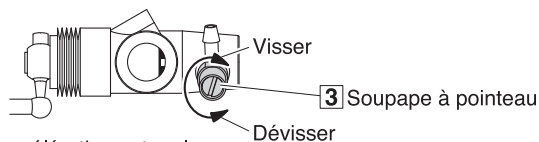
Augmenter la vitesse du ralenti

→ Visser légèrement

Réduire la vitesse du ralenti

→ Dévisser légèrement

► Ajuster la sensation de conduit



L'accélération est môle

→ Fermer légèrement

L'accélération est forte et la température du moteur est supérieure à 130 °C

→ Ouvrir légèrement

ATTENTION : Affiner le réglage sans que la culasse dépasse les 130 degrés.

Si vous ne pouvez pas mesurer la température du moteur, faire attention de ne jamais fermer complètement la vis de pointeau.

Toujours demander conseil auprès de votre revendeur avant d'effectuer ce type de réglage.

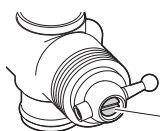
ATTENTION : Toujours effectuer les réglages sur piste et non sur un stand. Le régime moteur peut augmenter rapidement si la charge n'est pas sur les roues et endommager le moteur.



Attention

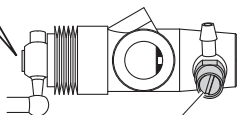
Ne JAMAIS toucher à chaud le moteur. Risque de brûlures.

● Paramètres d'aiguille d'usine



7 Vis de reprise

Serré à fond, puis desserré d'un demi-tour.



3 Soupape à pointeau

Serrer complètement, puis desserrer de 2 tours et demi.

● MAINTENANCE

- * Une fois l'utilisation du modèle fini, vider le carburant du réservoir.
- * Vider les durites du carburant restant.
Si le carburant reste longtemps dans les durites, cela peut causer des difficultés au prochain démarrage.
- * Retirez la saleté etc. de l'extérieur du moteur avec une brosse et un pulvérisateur ou un dégraissant. Faire très attention lors de la manipulation de ce type de produit et ne pas laisser un enfant le faire seul. Il est également recommandé de mettre de l'huile de maintenance à l'intérieur du moteur au travers de la prise d'air du carburateur.

Attention

AUCUNE GARANTIE NE POURRA ETRE PRISE EN COMPTE SI LE MOTEUR A ETE UTILISE AVEC UN AUTRE CARBURANT QUE DU KYOSHO FUEL !



Attention

NE JAMAIS UTILISER UN AUTRE CARBURANT QUE DU CARBURANT SPECIAL MODELE REDUIT !

● ARRANQUE Y RODAJE DEL MOTOR

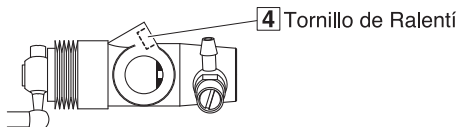
Arranque y rodaje del motor.

El Motor KE21V está pre ajustado de fábrica. No cambie el ajuste por defecto en [3] aguja de carburador, [4] Aguja de acelerador, [7] ajuste de bajas. Siga las instrucciones de rodaje del manual.

● CARBURADOR

Una vez finalizado el rodaje y cuando el motor está en funcionamiento normal, la experiencia de conducción se puede mejorar gracias al ajuste fino del carburador para adaptarse a las condiciones de temperatura y humedad.

► Ajustar la aguja de ralentí



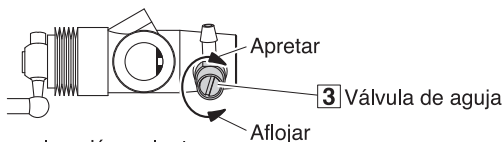
Subir velocidad del ralentí

→ Girar ligeramente

Disminuir velocidad del ralentí

→ Aflojar ligeramente

► Ajustar el tacto de conducción



La aceleración es lenta

→ Cerrar ligeramente

La aceleración es fuerte y la temperatura del motor es superior a 130°C

→ Abrir ligeramente

PRECAUCION: Mientras mide la temperatura de la culata, asegúrese que no alcanza los 130° C.

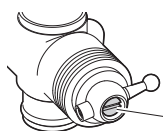
Si no tienes manera de medir la temperatura del motor tenga cuidado de no apretar demasiado la aguja [3] para que el motor no se sobrecaliente.

PRECAUCION: Realice todos los ajustes del motor mientras rueda con su coche por la pista. Si lo tiene con las ruedas sin tocar el suelo las RPM podrían incrementarse dañando el motor.

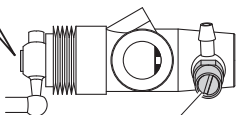


Evite tocar el motor mientras el motor esté muy caliente. Solamente toque la válvula de aguja para realizar ajustes.

● Configuraciones de agujas de fábrica



[7] Tornillo de baja
Completamente apretado
y luego aflojado 1/2 vuelta



[3] Válvula de aguja
Apriete completamente y
luego afloje 2 1/2 vueltas

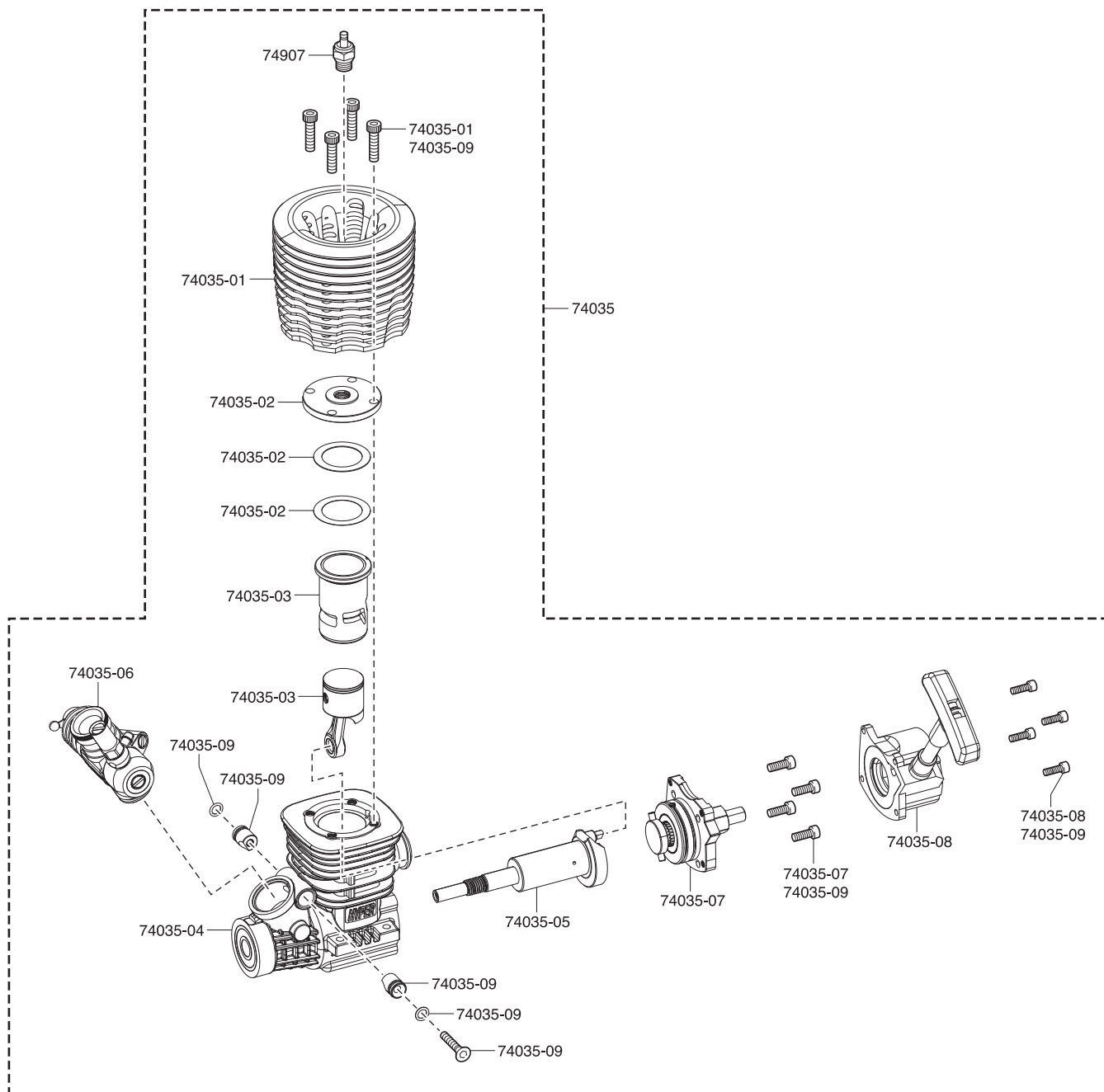
● MANTENIMIENTO

- * Cuando haya completado el proceso, retire todo el combustible del depósito.
- * No es recomendable dejar combustible en el interior del motor. Si el mismo permanece en el interior durante mucho tiempo, el motor podría no arrancar fácilmente la siguiente vez.
- * Eliminar suciedad etc, del exterior del motor con un pincel y un spray limpiador o metanol. Adoptar las medidas necesarias para evitar fuego. Se recomienda añadir un poco de aceite de mantenimiento a través del carburador en la entrada de aire.



Never use gasoline or thinner when cleaning! This may cause fire!

KE21Vエンジン分解図 / EXPLODED VIEW / EXPLOSIONSZEICHNUNG / VUE ECLATEE / DESPIECE



スペアパーツ SPARE PARTS

品 番 No.	パ ー ツ 名 Part Names
74035	KE21Vエンジン KE21V Engine
74035-01	シリンダーヘッド (KE21V) Cylinder Head (KE21V)
74035-02	インナーヘッド (KE21V) Inner Head Set (KE21V)
74035-03	ピストン・シリンダーセット (KE21V) Piston & Cylinder Set (KE21V)
74035-04	クランクケースセット (KE21V) Crankcase Set (KE21V)
74035-05	クランクシャフト (KE21V) Crankshaft (KE21V)

品 番 No.	パ ー ツ 名 Part Names
74035-06	スライドキャブレターアッセンブリー (KE21V) Slide Carburetor Assembly (KE21V)
74035-07	バックプレートセット (KE21V) Back Plate Set (KE21V)
74035-08	リコイルスターターアッセンブリー (KE21V) Recoil Starter Assembly (KE21V)
74035-09	メンテナンススクリューセット (KE21V) Maintenance Screw Set (KE21V)
74907	ターボプラグ (KE21V) Turbo Glow Plug (KE21V)

 CAUTION

Only use parts from the above list as replacements for the unit or starter motor.
(*Do not use No.74001B Electric Starter Unit or No.74002 Starter Wiring Unit as these can cause short circuit. This is dangerous.)

 Vorsicht

Verwenden Sie ausschließlich die oben genannten Ersatzteile! Verwenden Sie keinesfalls die 74001B Starterereinheit oder 74002 Kabelsatz. Dies kann zu Kurzschlüssen führen.

 ATTENTION !

Pour tout remplacement de pièce de l'unité de démarrage moteur, utiliser uniquement celles spécifiées dans la liste.
(*Ne pas utiliser le démarreur électrique #74001B ou l'unité #74002.
Leur utilisation peut provoquer un court-circuit et ceci est dangereux.)

 PRECAUCION

Utilice solamente las piezas arriba descritas para el motor y arrancador.
(*No utilice el Arrancador Eléctrico No.74001B ni No.74002 ya que podrían causar un cortocircuito.)

京商ホームページ
www.kyosho.com

*Specifications are subject to change without prior notice!
*Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigungen möglich!
*Les spécifications peuvent changer sans préavis!
*El fabricante se reserva el derecho de introducir modificaciones en los kits sin previo aviso!

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



京商株式会社
〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7F
●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115
お問い合せは：
月曜～金曜(祝祭日を除く)13：00～18：00