

En Instruction Manual
De Bauanleitung
Fr Manuel de montage
日本語 取扱説明書

TROPHY 3.5

1/8 SCALE RTR NITRO BUGGY



Thank you

Thank you for selecting this HPI Racing product! This kit is designed to be fun to drive and uses top quality parts for durability and performance. The instruction manual you are reading was designed to be easy to follow yet thorough in its explanations. HPI Racing wants you to enjoy driving your new R/C kit. If you come across any problems or need some help getting through a step, give us a call and we will do our very best to help you. You can also contact us on the internet at www.hpiracing.com.

The caution or attention symbols will warn you about steps that can be very dangerous. Please read and understand the instructions carefully before proceeding.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

Failure to follow these instructions
can damage your kit, and cause
serious bodily injury or death.



Attention
Achtung
Attention
注意

Failure to follow these instructions
can cause injury to yourself or others.
You might also cause property
damage or damage your kit.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

If you make changes or adjustments not shown in the instruction manual, your vehicle may be damaged.
To prevent any serious personal injury and/or damage to property, please be responsible when operating all remote controlled models. Extra attention is called for when operating any glow fuel powered model. These models can exceed speeds of 30 m.p.h. and use highly poisonous and flammable fuels.

Before Running

- Please read manual (with parent, guardian or a responsible adult if necessary).

While Operating

- Please do not run on a public street, this could cause serious accidents, personal injuries and/or property damage.
- Please do not run near pedestrians or small children.
- Please do not run in small or confined areas.

Before Operating

- Make sure that all screws and nuts are properly tightened.
- Always use fresh batteries for your transmitter and receiver to avoid losing control of the model.
- Make sure no one else is using the same radio frequency as you are using.
- Please confirm the neutral throttle position.

After Running

- Shut off engine first, then turn off receiver switch and turn off transmitter last.
- After running the car, it is necessary to perform routine maintenance. Failure to do this can result in increased wear and damage to the engine and chassis.

Heat, Fire, and Fuel Safety

- Never use gasoline in a glow engine. Use glow fuel specifically designed for model car engines.
- Do not run near open flames or smoke while running your model or while handling fuel.
- Always store fuel in a well ventilated place, away from heating devices, open flames, direct sunlight, or batteries. Keep glow fuel away from children.
- Glow fuel is flammable and poisonous. Glow fuel powered model engines emit poisonous vapors and gasses. These vapors irritate eyes and can be highly dangerous to your health.
- Be aware that some parts will be hot after operation. Do not touch the exhaust or the engine until they have cooled.

Vielen Dank

Danke, dass Sie sich für das HPI Racing Produkt entschieden haben! Das Produkt wurde so entwickelt, dass er beim Fahren Spaß macht. Außerdem werden Bauteile höchster Qualität verwendet um Langlebigkeit und Leistung zu garantieren. Die Bauanleitung, die Sie gerade lesen, ist so entworfen worden, dass sie sehr einfach zu verstehen ist. HPI Racing will, dass Ihr neuen Modell Ihnen viel Spaß beim Fahren macht. Wenn Sie Probleme haben oder Hilfe benötigen, rufen Sie uns an und wir werden unser Bestes tun, um Ihnen zu helfen. Sie können uns auch im Internet unter www.hpiracing.com oder www.lrp-electronic.de ansprechen.

Die untenstehenden Zeichen warnen Sie vor Bauabschnitten die gefährlich sein können. Bitte lesen Sie die Anleitung gründlich, bevor Sie die Schritte durchführen.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

Wenn Sie diesen Anweisungen
nicht folgen, kann Ihr Auto beschä-
digkt werden. Sie können sich
schwer oder sogar tödlich verlet-
zen.



Attention
Achtung
Attention
注意

Wenn Sie diesen Anweisungen nicht folgen,
können Sie oder andere verletzt werden.
Es kann auch sein, dass dabei Sachschaden
an anderen Dingen oder Ihrem Auto entsteht.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

Wenn Sie Änderungen oder Einstellungen an Ihrem Fahrzeug vornehmen, die nicht in der Anleitung beschrieben sind, kann es beschädigt werden. Um Sachschaden und Verletzungen zu vermeiden, bitten wir Sie beim Fahren mit ferngesteuerten Modellen vorsichtig vorzugehen. Besondere Vorsicht ist bei Modellen mit Verbrennungsmotor geboten. Diese Modelle können schneller als 50km/h werden und verwenden hochgiftige und brennbare Kraftstoffe.

Vor dem Fahren

- Bitte lesen Sie die Anleitung (mit Eltern oder einem Erziehungsberechtigten)

Während dem Fahren

- Fahren Sie bitte nicht auf öffentlichen Straßen. Dies kann zu schweren Unfällen mit Personen- und/oder Sachschaden führen.
- Fahren Sie bitte nicht in der Nähe von Fußgängern und Kindern.
- Fahren Sie bitte nicht auf zu kleinen oder begrenzten Plätzen.

Vor dem Fahren

- Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben und Muttern korrekt sitzen.
- Verwenden Sie immer frische Batterien im Sender und Empfänger um nicht die Kontrolle über das Auto zu verlieren.
- Achten Sie darauf, dass niemand anderes mit dem selben Quarz fährt.
- Überprüfen Sie, dass die Servos auf Neutralposition stehen.

Nach dem Fahren

- Schalten Sie den Motor aus, danach den Empfänger und als letztes den Sender.
- Nach dem Fahren mit dem Modell ist regelmäßige Wartung nötig. Dies nicht zu tun, kann den Verschleiß erhöhen oder den Motor beschädigen.

Feuer und Sicherheitshinweise zum Kraftstoff

- Verwenden Sie niemals Benzin in einem Modellmotor. Verwenden Sie speziellen Kraftstoff für Modellmotoren.
- Fahren Sie nicht in der Nähe von Feuer und rauchen Sie nicht, wenn Sie Ihr Modell betreiben oder mit Kraftstoff hantieren.
- Bewahren Sie den Kraftstoff nur in gut belüfteten Räumen auf. Weit entfernt von Heizkörpern, Feuer, Sonnenlicht oder Batterien. Halten Sie den Kraftstoff von Kindern fern.
- Der Kraftstoff ist brennbar und giftig. Die Abgase von Modellmotoren sind sehr giftig. Diese Abgase können blind machen und Ihre Gesundheit schädigen.
- Denken Sie daran, dass einige Teile sehr heiß werden können. Berühren Sie nicht den Auspuff oder den Motor, bevor diese abgekühlt sind.

Merci

Merci d'avoir choisi ce produit HPI Racing! Ce kit a été conçu pour être amusant à conduire, et utilise des pièces de la plus haute qualité pour la longévité et les performances. Le manuel d'utilisation qui est entre vos mains a été conçu pour vous fournir des explications faciles à suivre mais complètes. HPI Racing espère que vous aurez plaisir à piloter votre nouveau kit radio-commandé. Si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez besoin d'aide pour une étape, appelez-nous et nous ferons de notre mieux pour vous aider. Vous pouvez aussi nous contacter par Internet sur www.hpiracing.com.

Les symboles attirant votre attention vous avertiront des étapes qui peuvent être très dangereuses. Veuillez lire soigneusement les instructions et bien les comprendre avant toute utilisation.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

En ne suivant pas ces instructions vous pourriez endommager votre kit, et provoquer de sérieux dégâts corporels ou même mortels.



Attention
Achtung
Attention
注意

En ne suivant pas ces instructions vous pourriez vous blesser vous-même ou blesser d'autres personnes. Vous pourriez également provoquer des dégâts matériels ou endommager votre kit.



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

Si vous apportez des modifications ou faites des réglages qui ne sont pas indiqués dans le manuel d'instruction, votre véhicule pourrait être endommagé. Pour éviter toute blessure corporelle et/ou dommage aux biens, veuillez agir d'une façon responsable lorsque vous faites fonctionner des modèles réduits télécommandés. Une attention particulière est nécessaire lorsque vous utilisez un modèle thermique. Ceux-ci peuvent atteindre des vitesses de 50 km/h et utilisent des carburants hautement toxiques et inflammables.

Avant de faire courir le véhicule

- Veuillez lire le manuel avec un parent ou un adulte responsable.

Lors du fonctionnement

- Ne faites pas fonctionner sur une voie publique, cela pourrait provoquer des accidents graves, des blessures corporelles et/ou des dommages aux biens.
- Ne faites pas fonctionner à proximité de piétons ou d'enfants en bas âge.
- Ne faites pas fonctionner dans des lieux petits ou fermés.

Avant de mettre en marche

- Veuillez vérifier que toutes les vis et tous les boulons sont correctement serrés.
- Utilisez toujours des batteries nouvellement chargées pour l'émetteur et le récepteur afin d'éviter de perdre le contrôle du véhicule.
- Vérifiez que personne d'autre n'utilise la même fréquence radio que vous.
- Veuillez vérifier la position neutre de l'accélérateur.

Après l'arrêt

- Éteignez d'abord le moteur, puis le récepteur, et éteignez l'émetteur en dernier.
- Après avoir fait rouler le kit, il est nécessaire d'effectuer un entretien de routine. Ne pas le faire résulterait en une usure plus importante et des dommages au moteur et au châssis.

Sécurité du carburant contre l'incendie



- N'utilisez jamais d'essence dans un moteur thermique. Utilisez du carburant spécialement conçu pour les moteurs de modèles réduits.
- Ne faites pas fonctionner près de flammes nues et ne fumez pas pendant que vous faites courir votre modèle réduit ou que vous manipulez le carburant.
- Conservez toujours le carburant dans un endroit bien ventilé, loin des appareils de chauffage, des flammes nues, de la lumière du soleil directe ou de batteries. Conservez le carburant hors de la portée des enfants.
- Le carburant pour modèles réduits est inflammable et poison. Les modèles réduits thermiques émettent des vapeurs et gaz toxiques. Ces vapeurs irritent les yeux et peuvent être très dangereuses pour votre santé.
- N'oubliez pas que certaines pièces seront chaudes après avoir fonctionné. Ne touchez pas l'échappement ou le moteur avant qu'ils n'aient refroidi.

はじめに

この度は、HPI製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本製品は、高品質の材料を使用し、ハイレベルな走行が出来るよう設計されています。また、本説明書は初心者の方でもスムーズに理解できるよう多くのイラスト、実寸表示を使用しておりますので、よくお読みいただいた上で楽しいラジコンライフをスタートさせてください。なお、HPIでは走らせる楽しみはもちろんのこと、組み立てる楽しみも知っていただきたいと願っております。製品の事で不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。

本取扱説明書ではお客様への危害や損傷を未然に防止するために、危険の従う操作、お取扱いについて以下の記号で警告表示を行っています。内容をよくご理解の上で本文をお読みください。



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

この表示は誤った取り扱いをすると、貴方の生命や身体に重大な被害が発生する可能性が想定される内容を示しています。



Attention
Achtung
Attention
注意

この表示は誤った取り扱いをすると、貴方が障害を負う可能性、物的損害の発生が想定される内容を示しています。



Cautions
Warnhinweise
Précautions
警告

本説明書に記載されている内容以外の使用方法は製品の破損につながります。
エンジンRCカーは引火性の高い燃料を使用し、トップスピードは時速50km/h以上にも達します。また排気音は他の人に比べて迷惑な騒音になる場合があります。走行させる時は広く、安全で他の人の迷惑とならない場所で走行させてください。安全確保のため以下の注意事項をお読みいただき走行をお楽しみください。

走らせる前に

- 必ず本説明書をお読みください。保護者の方も必ず説明書をご覧ください。

走行上の注意

- 道路での走行はお止めください。
- 歩行者や小さな子供のいる場所では走行させないでください。
- 狭い場所や屋内での走行させないでください。

走行前の点検

- 各部のネジ、ナットに緩みがないかチェックします。
- 送信機、受信機の電池の容量をチェックします。電池の容量が少ないと、車をコントロールする事が出来なくなり危険です。早めの交換を心がけてください。
- 自分と同じ周波数(バンド)を使用している人が周りにいないか確認します。コントロールができない場合は、すぐに走行を中止してください。
- 走行前に電波範囲の確認をしてください。
- エンジンの始動前にスロットルがニュートラル(標準位置)にあるか確認してください。

走行後の注意

- 必ずエンジンを停止してから受信機、送信機の順番でスイッチをOFFにしてください。順番を間違えると車が暴走する恐れがあります。
- 走行後はR/Cカーのメンテナンス(点検、整備)を行ってください。メンテナンスを行わないR/Cカーが本来の性能を発揮せず、トラブルが発生しやすくなります。

エンジンと燃料の取り扱い上の注意



- 燃料は必ず、エンジンRCカー用グロー燃料を使用してください。ガソリンなどの他の燃料は絶対に使用しないでください。
- グロー燃料は引火性が高いため火気のそばでの作業や走行はしないでください。タバコの火も危険です。
- グロー燃料は常に火気や直射日光を避け、幼児や子供の手の届かない冷暗所に保管してください。
- グロー燃料は揮発性があり引火性の高い成分からできています。誤って飲んだり揮発成分を吸い込むのは有害です。また、目に入らないように十分注意してください。
- 走行後のエンジンやマフラーは大変高温になっています。整備や点検は十分に冷えてから行ってください。

Contents

Section	Contents	Page
1	Overview	6
2	Start Up Guide	7
2-1	<i>Setup Before Starting</i>	7
2-2	<i>Engine Starting and Running</i>	9
2-3	<i>Engine Optional Tuning</i>	15
2-3	<i>Glow Plug</i>	20
2-4	<i>Troubleshooting</i>	21
3	Maintenance	22
3-1	<i>Chassis Maintenance</i>	22
3-2	<i>Air Filter Maintenance</i>	23
3-3	<i>Wheel Maintenance</i>	24
3-4	<i>Clutch Maintenance</i>	24
3-5	<i>Differential Maintenance</i>	25
3-6	<i>Chassis Maintenance</i>	26
3-7	<i>Shock Maintenance</i>	42
3-8	<i>Final Assembly</i>	44
3-9	<i>Radio System</i>	45
3-10	<i>Nitro Star F3.5 Engine Maintenance</i>	50
4	Parts List / Option Parts List	54

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt	Inhalt	Seite
1	Übersicht	6
2	Einstellungen vor dem Start	7
2-1	<i>Einstellungen vor dem Start</i>	7
2-2	<i>Starten des Motors und das erste Mal fahren</i>	9
2-3	<i>Weiteres Einstellen des Vergasers</i>	15
2-3	<i>Glühkerze</i>	20
2-4	<i>Fehlerbehebung</i>	21
3	Wartung	22
3-1	<i>Chassis</i>	22
3-2	<i>Luftfilter</i>	23
3-3	<i>Reifen/Felgen</i>	24
3-4	<i>Kupplung</i>	24
3-5	<i>Wartung des Differentials</i>	25
3-6	<i>Chassis</i>	26
3-7	<i>Stoßdämpfer</i>	41
3-8	<i>Endmontage</i>	44
3-9	<i>RC-Anlage</i>	45
3-10	<i>Motor (Nitro Star F3.5)</i>	50
4	Ersatzteileliste / Tuningteileliste	54

Table des matières

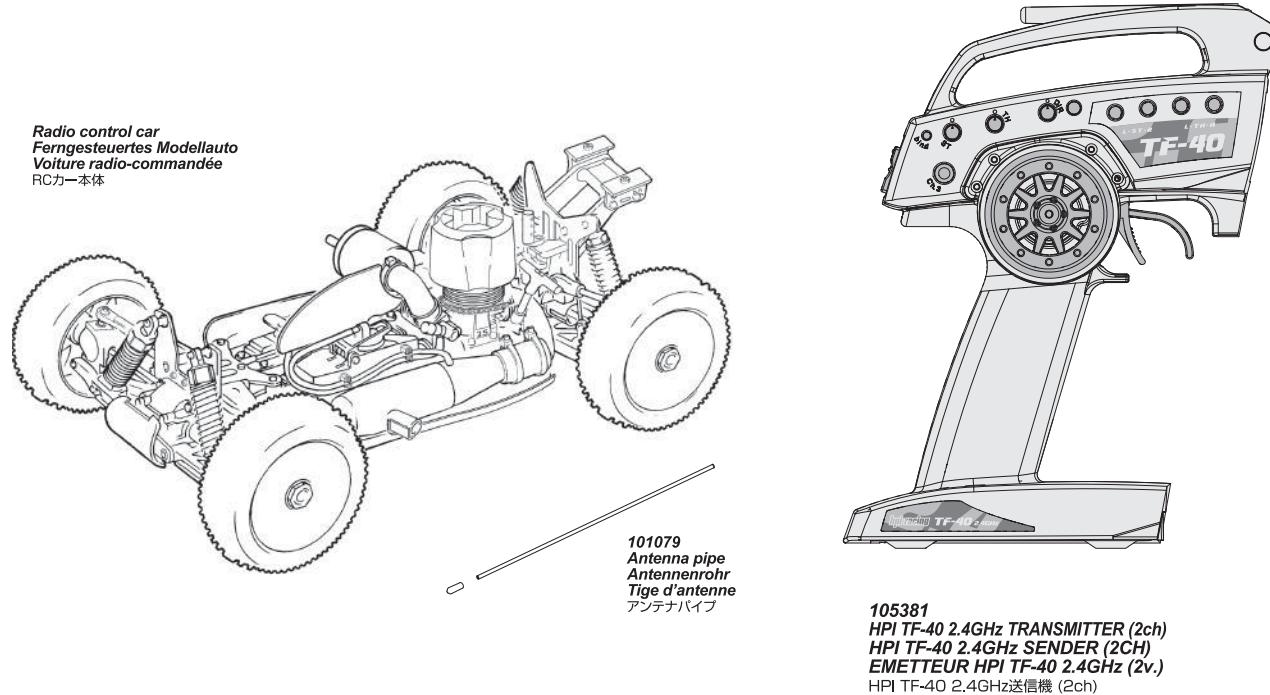
Section	Table des matières	Page
1	Vue d'ensemble	6
2	Guide de démarrage	7
2-1	<i>Réglages avant le démarrage</i>	7
2-2	<i>Démarrage et fonctionnement du moteur</i>	9
2-3	<i>Réglage optionnel</i>	15
2-3	<i>Bougie</i>	20
2-4	<i>Dépannage</i>	21
3	Entretien	22
3-1	<i>Entretien du châssis</i>	22
3-2	<i>Entretien du filtre à air</i>	23
3-3	<i>Entretien des roues</i>	24
3-4	<i>Entretien de l'embrayage</i>	24
3-5	<i>Entretien du différentiel</i>	25
3-6	<i>Entretien du châssis</i>	26
3-7	<i>Entretien des amortisseurs</i>	41
3-8	<i>Assemblée finale</i>	44
3-9	<i>Entretien de la radio</i>	45
3-10	<i>Entretien du moteur Nitro Star F3.5</i>	50
4	Liste de pièces / Liste des pièces optionnelles	54

目次

セクション	目次	ページ
1	製品概要	6
2	スタートアップガイド	7
2-1	走らせる前の準備	7
2-2	エンジンの始動と走らせ方	9
2-3	エンジンのオプション調整	15
2-3	グロープラグ	20
2-4	トラブルシューティング	21
3	メンテナンス	22
3-1	シャーシのメンテナンス	22
3-2	エアフィルターのメンテナンス	23
3-3	タイヤのメンテナンス	24
3-4	クラッチメンテナンス	24
3-5	デフのメンテナンス	25
3-6	シャーシのメンテナンス	26
3-7	ショックのメンテナンス	41
3-8	最終的なアセンブリ	44
3-9	プロポシステム	45
3-10	ナイトロスター F3.5 エンジン メンテナンス	50
4	パーツリスト / オプションパーツリスト	54

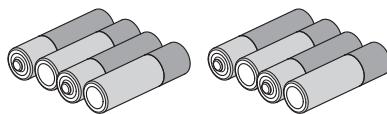
1 Overview Vue d'ensemble Übersicht 製品概要

Components Composants Komponenten セット内容

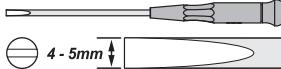


Equipment Needed Equipement nécessaire Benötigtes Zubehör 別にお買い求めいただく物

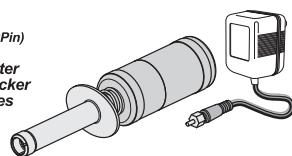
AA Batteries (8 pcs.)
AA Trockenbatterien (8 St.)
Piles AA (8 p.)
単三乾電池 8本



Screwdriver
Schraubenzieher
Tournevis
マイナスドライバー



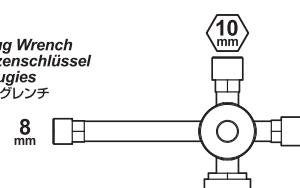
2036 (US)
74106 (EU 2Pin)
ED110020 (EU 3Pin)
2039 (JP)
Glow Plug Igniter
Glühkerzenstecker
Chauffe-bougies
プラグヒーター



74151
HPI Racing Temp Gun
HPI Racing Temperaturmesspistole
Sonde de température HPI Racing
HPI 温度計



87546
Glow Plug Wrench
Glühkerzenschlüssel
Cle à bougies
グローブラグレンチ



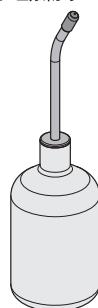
101910
Air Filter Oil
Luftfilteröl
Huile à filtre à air
エアフィルターオイル



Rag
Putzlappen
Chiffon
ウエス



74115
Fuel Bottle
Kraftstoffflasche
Bouteille de carburant
フューエルボンブ



101900/101908 (EU)
74318 / 74348 (US)
38704 / 38705 (JP)
Glow Fuel
Modell-Kraftstoff
Carburant pour
グロー燃料



We recommend that you use fuel containing 20-25% nitro.

Wir empfehlen, dass Sie Modellauto-Kraftstoff mit einem Nitromethan-Gehalt von 20-25% verwenden.

Nous vous conseillons d'utiliser du carburant qui contient 20 à 25% de nitrométhane.

ニトロ含有量20-25%のR/Cカー用グロー燃料を使用してください。

20% - 25%

2 Start Up Guide

Die ersten Schritte

Guide de démarrage

スタートアップガイド

2-1

Setup Before Starting

Réglages avant le démarrage

Einstellungen vor dem Start

1 Glow Plug Igniter Preparation

Vorbereitung des Glühkerzensteckers

Préparation du chauffe-bougie

プラグヒーターの準備

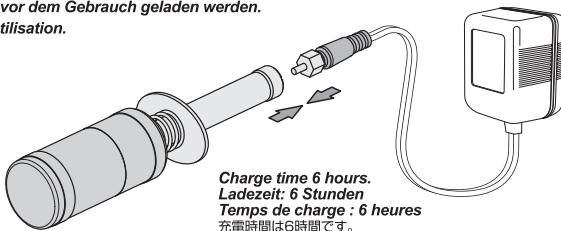
This item is not included with your kit. It must be purchased separately and charged before use.

Der Glühkerzenstecker ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er muss separat erworben und vor dem Gebrauch geladen werden.

Cet élément n'est pas inclus dans votre kit. Il doit être acheté séparément et chargé avant utilisation.

プラグヒーターを別途用意して充電してください。

2036 (US)
74106 (EU 2Pin)
ED110020 (EU 3Pin)
2039 (JP)
Glow Plug Igniter
Glühkerzenstecker
Chauffe-bougies
プラグヒーター

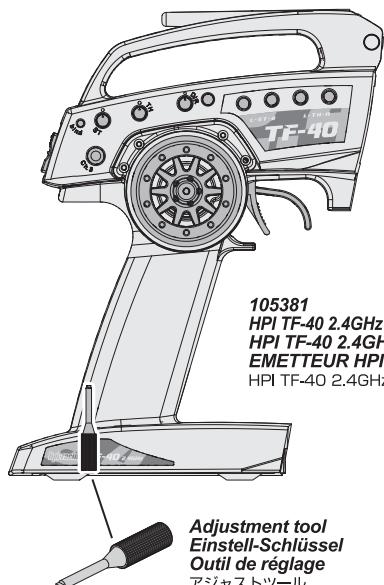


2 Transmitter Battery Installation

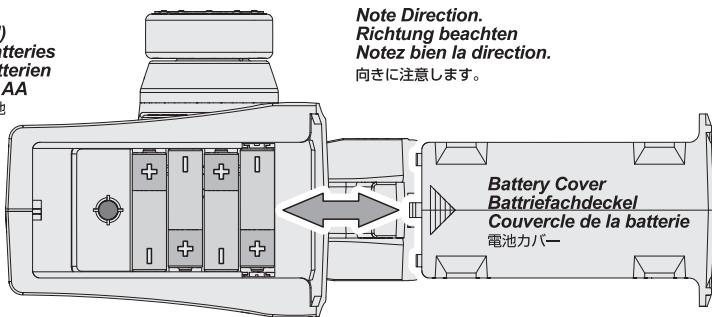
Einlegen der Senderbatterien

Mise en place des piles de l'émetteur

送信機用バッテリーの入れ方



4X 101939 (US/EU)
AA Alkaline Batteries
AA Trockenbatterien
Piles alcalines AA
アルカリ単三型電池



Open battery cover at the bottom of transmitter. Install batteries. Follow the direction of batteries designated in the inside of battery box.

Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite des Senders. Legen Sie die Batterien ein. Achten Sie auf die Anweisungen im Innern des Batteriefachs.

Ouvrez le couvercle du compartiment des piles au bas de l'émetteur. Installez les piles. Suivez le sens des piles représenté à l'intérieur du casier.

送信機の底面の電池カバーをはずします。
電池ボックスに描かれた電池の向きにあわせて電池を入れ、電池カバーを閉めます。

3 Preparing The Chassis

Vorbereitung des Chassis

Préparation du châssis

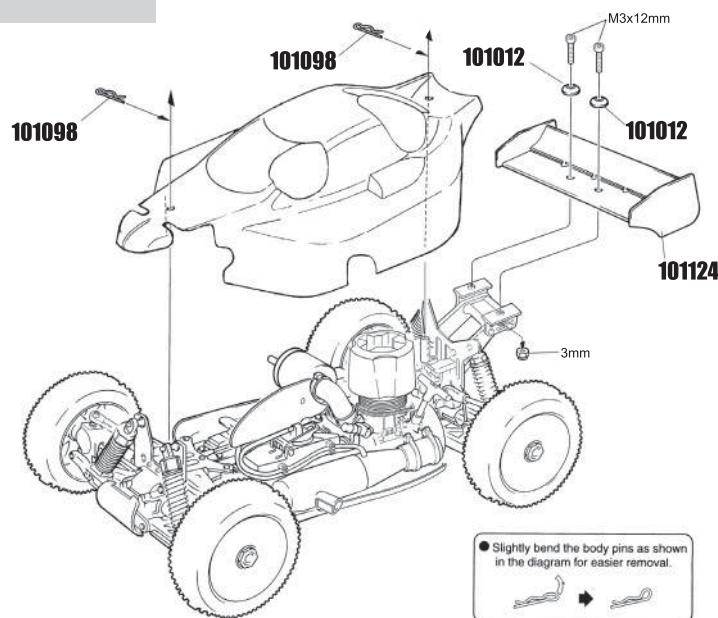
シャーシの準備

Removing the Body

Demontage der Karosserie

Retrait de la carrosserie

ボディを取り外します。



Receiver Antenna Installation Montage der Empfängerantenne

Mise en place de l'antenne du récepteur 受信機用アンテナを取り付けます。

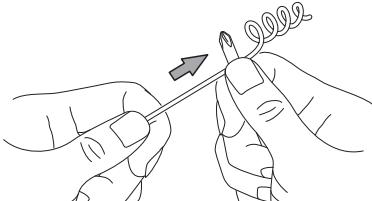
101079
Antenna Pipe
Antennenrohr Set
Tige d'antenne
アンテナパイプ

Straighten antenna with a screwdriver so it is easier to insert into antenna tube.

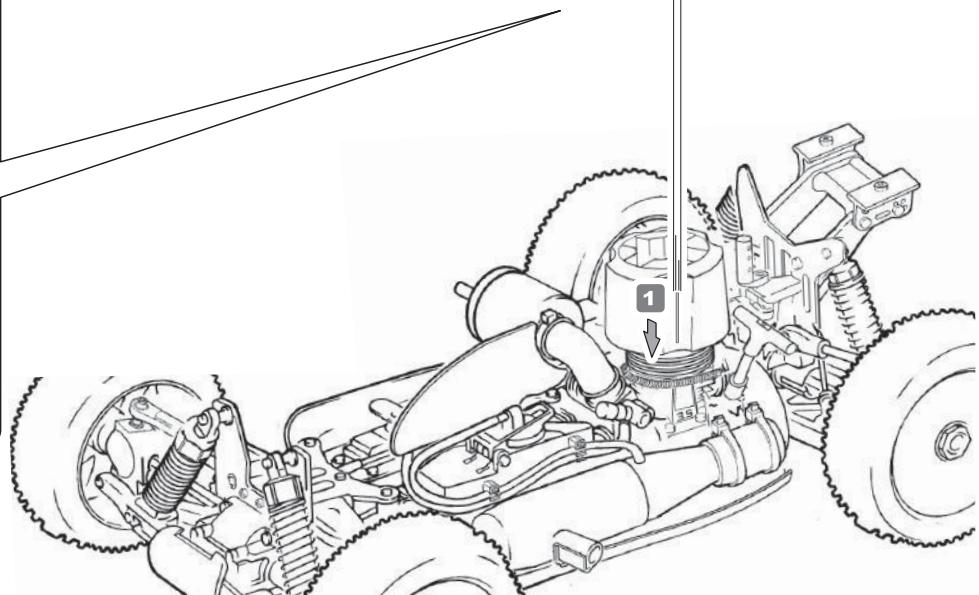
Ziehen Sie die Antenne mit einem Schraubenzieher gerade, damit es einfacher ist sie in das Antennenrohr zu führen.

Lissez l'antenne avec un tournevis pour qu'elle soit plus facile à insérer dans la tige d'antenne.

受信機のアンテナ線をほどいた後、ドライバーなどで真っ直ぐになじませ、アンテナパイプに通ます。



! Do not cut or shorten antenna wire.
Kürzen Sie niemals die Antenne.
Ne pas couper ni raccourcir le câble d'antenne.
● アンテナ線を短く切らないでください。



Attention

Achtung

Attention

注意

Driving in Wet Conditions

This HPI vehicle is designed to provide water protection for the on-board radio system components so it can be driven in wet conditions. The vehicle is not designed to be completely submerged in water. Driving in wet conditions will require additional vehicle maintenance.

Notes:

Never drive the vehicle in stormy conditions where lightning could be present. The transmitter is not waterproof; always keep it protected from rain and water.

Remove all water/mud and dry the vehicle completely after driving. Check the vehicle for trapped water in the tires, transmission etc. Some metal parts like bearings and hinge pins will need lubrication after driving in wet conditions.

Running Nitro Engines in Wet Conditions

Because all nitro-powered engines require air to operate, the engine is impossible to make fully waterproof while allowing it to run. The air filter installed on the engine in this car is fitted with a splash-resistant cover and can keep most water drops (from rain, snow, etc.) from entering the air filter. However it is not entirely waterproof, e.g. running the vehicle in standing water (puddles, etc.) could force large splashes of water into the air filter area. If water gets inside the engine it could be damaged or its life reduced. The air filter and engine should be inspected periodically during operation in wet conditions, as well as after running.

If the air filter is wet, stop running the car and dry out or replace the air filter immediately. Do not try to run the engine if the air filter is soaked with water.

Bei feuchten Bedingungen fahren

Dieses Fahrzeug von HPI ist so konstruiert, dass es die Fernsteuerkomponenten vor Wasser schützt, also bei feuchten Bedingungen gefahren werden kann. Das Fahrzeug ist nicht so konzipiert, dass es vollständig in Wasser eingetaucht werden darf. Das Fahren bei feuchten Bedingungen erfordert zusätzliche Wartungsarbeiten Hinweise:

Fahren Sie das Fahrzeug niemals bei Sturm, wenn es möglicherweise gewittert kann. Der Sender ist nicht wasserdicht. Schützen Sie ihn immer vor Regen und Wasser.

Entfernen Sie das gesamte Wasser sowie Schmutz und trocknen Sie das Fahrzeug vollständig nach dem Fahren. Suchen Sie nach verstecktem Wasser z.B. in den Reifen, im Getriebe, usw. Einige Metallteile wie Lager und Schwingenstifte müssen nach dem Fahren bei feuchten Bedingungen neu geschmiert werden. Der elektrische Motor ist nicht dafür gebaut von Wasser umgeben zu werden.

Nitro-Motoren bei feuchten Bedingungen betreiben

Da alle Nitro-Motoren für ihren Betrieb Luft benötigen, ist es unmöglich einen Motor vollständig wasserdicht zu bekommen, wenn er laufen soll. Der in diesem Auto verbaute Motor besitzt einen Luftfilter mit einer Abdeckung gegen Spritzwasser. Diese schützt den Luftfilter vor den meisten Wassertropfen (von Regen, Schnee, usw.). Jedoch ist der Motor nicht vollständig wasserdicht, z.B. kann beim Fahren durch stehendes Wasser (Pfützen, etc.) ein großer Schwund Wasser in den Luftfilterbereich geschleudert werden. Wenn Wasser in den Motor gelangt, kann dieser beschädigt oder seine Lebensdauer drastisch reduziert werden. Der Luftfilter und der Motor müssen regelmäßig inspiziert werden, wenn man bei feuchten Bedingungen fährt. Ebenso sollte man dies nach dem Fahrer erledigen.

Wenn der Luftfilter nass ist, stoppen Sie den Motor und lassen Sie den Luftfilter trocken oder tauschen Sie ihn aus. Versuchen Sie nicht den Motor laufen zu lassen, wenn der Luftfilter mit Wasser voll gesaugt ist.

Conduire dans des conditions humides

Ce véhicule HPI est conçu protéger de l'eau les composants du système radio embarqué, afin de pouvoir être utilisé dans des conditions humides.

Le véhicule n'est pas conçu pour être utilisé alors qu'il est entièrement submergé dans l'eau. Conduire dans des conditions humides exiger un entretien supplémentaire du véhicule.

Notes :

Ne conduisez jamais le véhicule par temps d'orage, lorsque des éclairs pourraient se produire. L'émetteur n'est pas étanche, protégez-le toujours de la pluie et de l'eau.

Retirez toute l'eau et la boue, puis séchez entièrement le véhicule après l'avoir utilisé. Inspectez tout le véhicule pour vérifier qu'il ne reste pas d'eau dans les pneus, dans la transmission, etc. Certaines parties métalliques comme les roulements et les axes auront besoin d'être lubrifiés après une utilisation en milieu humide. Le moteur électrique n'est pas conçu pour être utilisé alors qu'il est submergé dans l'eau.

Rouler sous la pluie avec des moteurs à essence

Les moteurs à essence ont besoin d'air pour fonctionner, il est impossible de rendre un moteur 100% étanche à l'utilisation. Le filtre à air spécifique installé sur le moteur de cette voiture protège en grande partie contre l'infiltration d'eau par le filtre à air. Néanmoins, il ne rend pas le moteur entièrement étanche si votre voiture s'arrête dans une grande flaque d'eau. Dès le moment où de l'humidité se trouve à l'intérieur, le moteur risque d'être endommagé et sa durée de vie réduite. Le filtre à air et le moteur doivent être contrôlés régulièrement lorsque vous roulez dans des conditions humides.

Si le filtre est mouillé, vous devez arrêter immédiatement, sécher et remplacer le filtre à air. Ne pas faire tourner le moteur si le filtre est plein d'eau !

水のある場所での走行について

HPI製品に搭載される無線システムは防水設計されていますが、シャーシは水中走行できるようには設計されていますので水のある場所での走行後は、シャーシの十分なメンテナンスが必要となります。

注意事項 :

大雨が降るような状況での走行はお止めください。送信機は防水設計されていませんので水分が付着しないように注意してください。走行後はシャーシの水分、泥などの汚れを丁寧に落としてください。タイヤギアボックスなどに入った水分を取り除き、金属バーツ、ペアリング等は注油して錆を防いでください。モーターは防水設計されていません。内部に水分が入るとモーターが破損する恐れがあります。

水のある場所でのナイトロエンジンの取り扱いについて

エアフィルターは水滴程度であればナイトロエンジンの動作に問題が起きたことはありませんが、ナイトロエンジンは完全防水ではありませんので水のある場所での走行は控えてください。大量の水がかかったり水没するような状況ではエンジンが破損するので使用しないでください。水分がナイトロエンジン内に浸入するとエンジン内部が破損します。水のある場所での走行後はナイトロエンジンのメンテナンスを行ってください。エアフィルターが濡れた場合は走行を中止し、エアフィルターを乾燥させるか、交換してください。エアフィルターが濡れた状態でナイトロエンジンを始動させないでください。

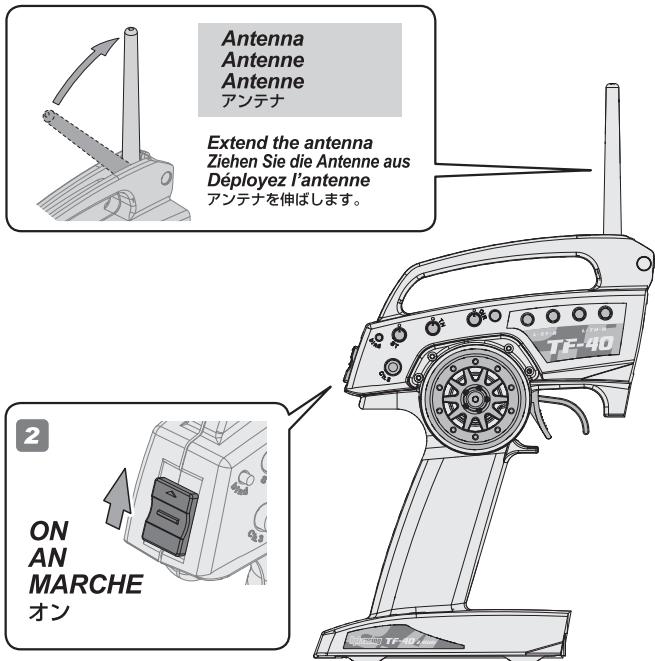
1 Activating R/C Unit Sender Funktionen Fonctionnement de l'émetteur スイッチの入れ方

Turn on transmitter first, then turn on receiver.

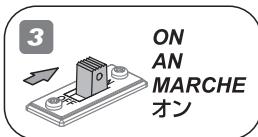
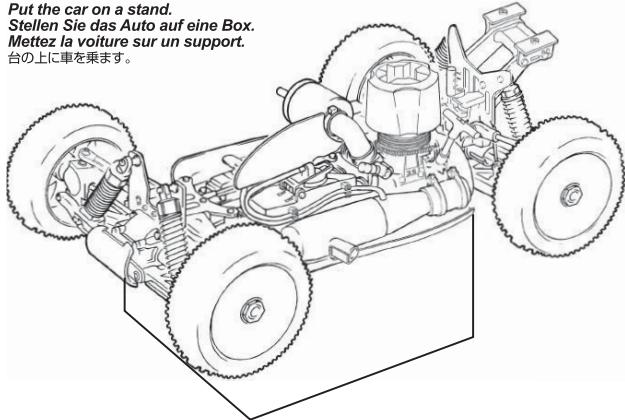
Schalten Sie erst den Sender ein, dann den Empfänger.

Allumez d'abord l'émetteur, puis le récepteur.

始めに送信機のスイッチをONにします。次にR/CカーのスイッチをONにします。



Put the car on a stand.
Stellen Sie das Auto auf eine Box.
Mettez la voiture sur un support.
台の上に車を乗ます。



2 Checking radio range Überprüfen der Reichweite der RC-Anlage Vérification de la portée du système radio 操作可能範囲の確認

To properly check the range, have a friend hold the truck and walk to the farthest distance that you plan to operate your model. Operate the controls to make sure the model responds correctly. Do not operate the model if there is any problem with the radio system. If you switch on the R/C car first before the transmitter, you may lose control of the R/C car.

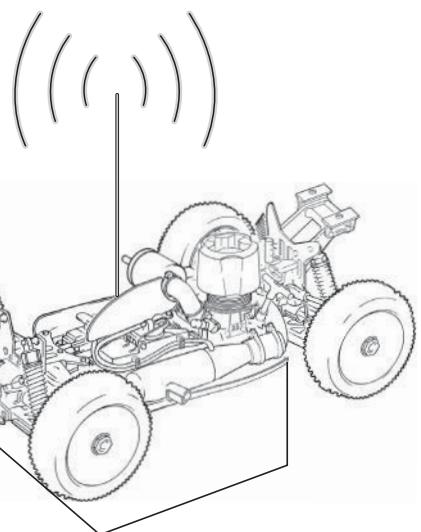
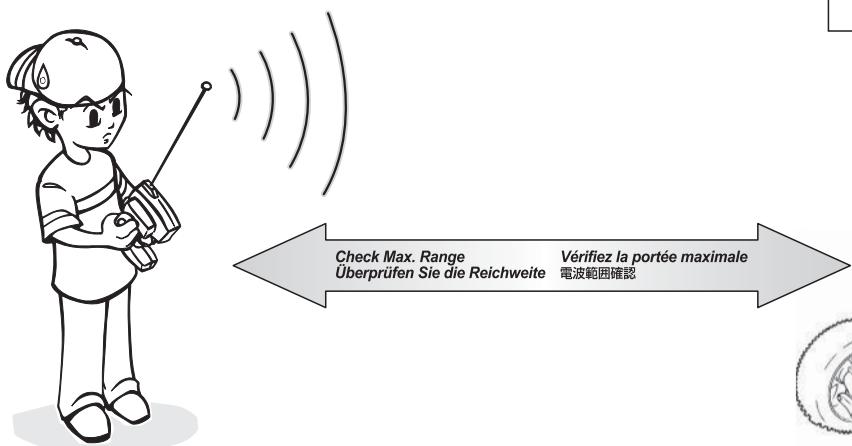
Um dies korrekt durchzuführen, geben Sie das Auto einem Freund, der damit so weit geht, wie Sie fahren möchten. Überprüfen Sie dabei die korrekte Funktion der RC-Anlage. Fahren Sie nicht, wenn es bei diesem Test zu Problemen kommt. Fall Sie erst das Auto anschalten und dann den Sender, kann es sein, dass Sie die Kontrolle über das Auto verlieren.

Pour correctement vérifier la portée, faites tenir le véhicule par un ami, et éloignez-vous jusqu'à la distance la plus lointaine à laquelle vous envisagez de faire fonctionner votre modèle réduit. Faites fonctionner les commandes et vérifiez que le véhicule répond correctement. Ne faites pas fonctionner le véhicule s'il y a un quelconque problème avec le système radio. Si vous mettez en route le véhicule avant l'émetteur, vous pourriez perdre le contrôle de votre véhicule radio-commandé.

電波範囲の確認は、実際の走行予定距離まで離れ、友人などと一緒にプロポに正しく反応するか確かめてください。
プロポに正しく反応しない場合は走行しないでください。
スイッチを入れる順番を間違えるとR/Cカーが暴走しますので注意してください。

Reference Section
Abschnitt
Section de référence
参照セクション

3-9
Page 45



Chassis images are shown for illustration purposes only.
Die Bilder der Chassis dienen nur der Veranschaulichung.
L'image du châssis est montée seulement pour illustration.
シャーシのイメージはイラストのために表示されています。

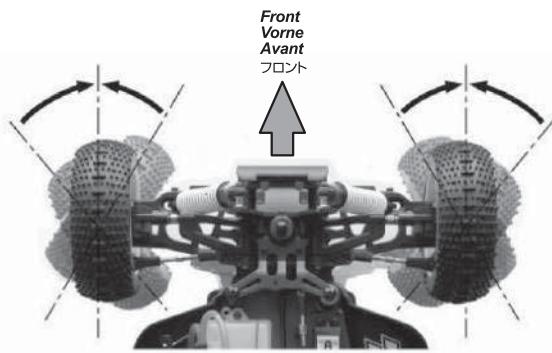
3 Steering Trim Setup Einstellen der Lenkungstrimmung Réglage du trim de direction ステアリングトリムの調整



P.45

Reference Section Abschnitt Section de référence 参照セクション

Turn steering trim to set tires in completely centered position.
Stellen Sie die Trimmung so ein, dass die Räder geradeaus zeigen.
Tournez le trim de direction de façon à ce que les pneus soient dans une position complètement centrée.
タイヤがまっすぐにになるようにステアリングトリムを左右にまわして調整します。



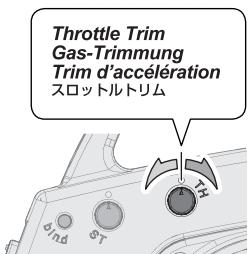
4 Throttle Trim Setup Einstellen der Gas-Trimming Réglage du trim d'accélération スロットルトリムの調整



Important Wichtig Important 重要

If throttle linkage is not set up correctly you may lose control of the car after the engine is started.
Wenn das Gasgestänge nicht korrekt eingestellt ist, kann es sein, dass Sie die Kontrolle über den Wagen verlieren, wenn der Motor gestartet wird.
Si la tringlerie d'accélération n'est pas réglée correctement, vous pourriez perdre le contrôle du véhicule après le démarrage du moteur.
走行前には必ずトリムの調整を行ってください。スロットルトリムの調整ができないとエンジンを始動したときに車が暴走する危険があります。

Neutralpunkt Einstellung Réglage du neutre ニュートラルセットアップ



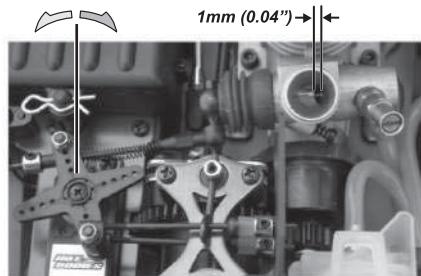
P.45

Set up throttle linkage as shown.
Stellen Sie das Gasgestänge wie abgebildet ein.
Réglez la tringlerie d'accélération comme indiqué.
リンクageが図のようになるようにスロットルトリムを調整します。

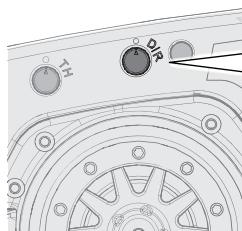
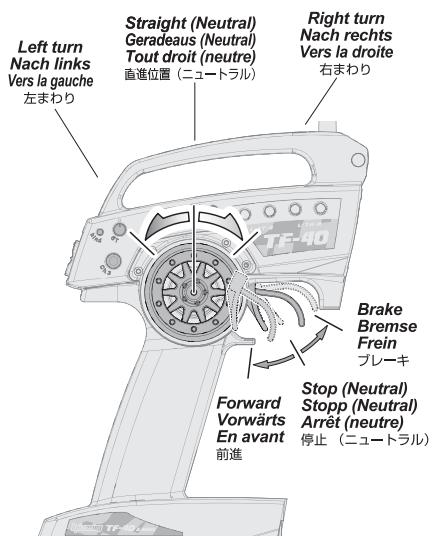
Adjust until the throttle doesn't move when pushed.

So einstellen, dass der Vergaser sich nicht weiter schließen lässt, wenn man ihn zuschlägt.

指で押してガタがない事を確認します。



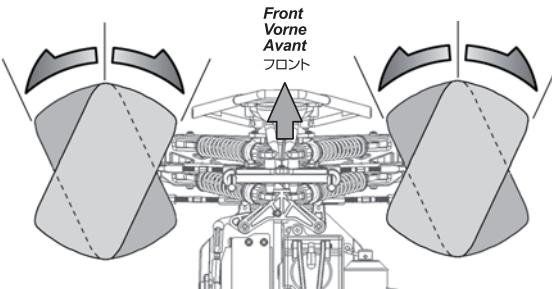
5 Transmitter Operation Sender Funktionen Fonctionnement de l'émetteur 送信機の操作方法



Steering Dual Rate Lenkeinschlagsbegrenzung Double débit de direction ステアリングデュアルレート

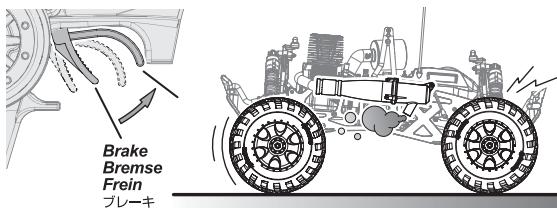
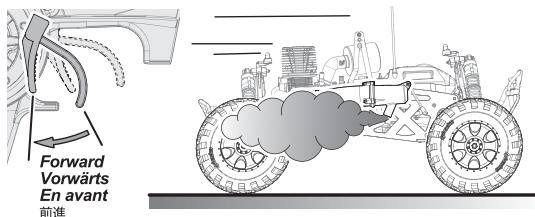
To be used to adjust steering servo throw.
Zum Einstellen des maximalen Lenkeinschlags.
A utiliser pour le réglage du taux et de l'angle du servo.
R/Cカーの曲がる量を調整できます。

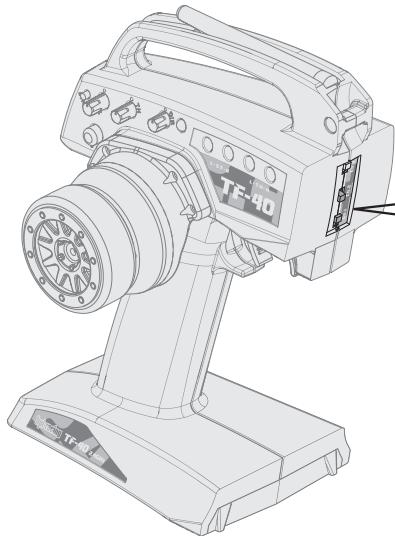
Steering Wheel Lenkrad Volant de direction ステアリングホイール



Throttle Trigger Gashebel

Gâchette d'accélération
スロットルトリガー

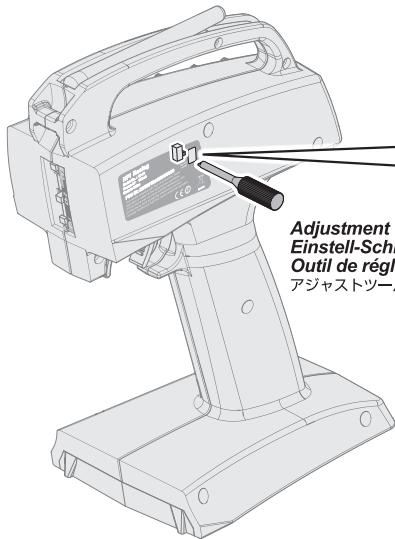
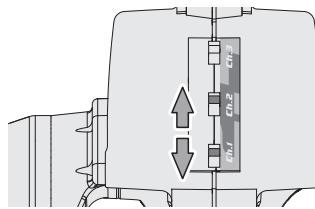




1

**Reverse Switch
Servowegschalter
Commutateur d'inversion**
リバーススイッチ

**Switch factory setting.
Standard Einstellungen
Réglages d'usine du servo**
スイッチの位置を確認します。



2

**Mode Switch
Modus-Schalter
Commutateur de mode**
モードスイッチ

**Switch factory setting.
Standard Einstellungen
Réglages d'usine du servo**
スイッチの位置を確認します。



**When in France, switch France mode
Stellen Sie den Modus-Schalter in Frankreich um.
Lorsque vous êtes en France, passez en mode France**
フランス国内で使用する場合

**Switch factory setting.
Standard Einstellungen
Réglages d'usine du servo**
スイッチの位置を確認します。



**Attention
Achtung
Attention
注意**

**Switching modes clears binding and fail safe.
Das Umstellen des Modus löscht die Binding- und Fail-Safe-Einstellungen.
Commuter les modes efface les associations et les réglages de sécurité intégrée.
● バインドとフェールセーフ機能がクリアにされますので必ず39ページを参考に再設定してください。**



Fail Safe Fail-Safe Sécurité intégrée フェイルセーフ

This car has a built-in fail safe system. If the radio glitches, because of interference or the car goes out of range, the servo will apply the brakes to protect your car. The fail safe system has been setup at the factory, but you should become familiar with the function of the fail safe and check the operation before running. Dieses Auto ist von Werk aus mit einer Fail-Safe Einheit ausgestattet. Falls es zu Empfangsproblemen kommt, weil Funkstörungen auftreten oder das Auto die Reichweite des Senders verlässt, wird das Auto automatisch bremsen. Die Fail-Safe Einheit ist von Werk aus eingestellt. Sie sollten allerdings lernen, wie man diese einstellt und sie vor jeder Fahrt überprüfen.

Ce véhicule possède un système de sécurité intégrée. Si la radio tombe en panne, du fait des interférences ou qu'elle se trouve hors de portée, le servo actionnera les freins pour protéger votre véhicule.

Le système de sécurité intégré a été réglé en usine, mais vous devez vous familiariser avec son fonctionnement et vérifier qu'il marche correctement avant utilisation.

本製品のR/CシステムにはR/Cカーの暴走を防ぐために、フェイルセーフ機能がスロットルサーボ側に内蔵されています。R/Cカーが走行中に電波混信や電波が到達しない時にR/Cカーの暴走を防ぐ機能です。

フェイルセーフシステムは工場出荷時に設定がされていますが、安全と機能理解のため走行前に動作確認を行います。

**Situations when the fail safe will operate.
Situationen in denen die Fail-Safe Einheit eingreift
Situations dans lesquelles la sécurité se déclenchera.
フェイルセーフが動作する状況**

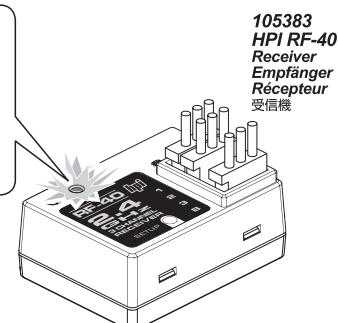
**When transmitter radio signal is cut off.
Wenn das Signal vom Sender nicht richtig ankommt.
Lorsque le signal radio de l'émetteur est coupé.
送信機の電波が受信機に到達しなくなった場合。**

**When fail safe is operating, the red LED will continuously flash.
Wenn das Fail-Safe aktiv ist, blinkt die rote LED durchgängig.
Lorsque la sécurité est activée, la LED rouge clignote continuellement.
フェイルセーフ作動時には受信機のLEDが点滅します。**

**The fail safe can not completely protect your car.
Die Fail-Safe Einheit kann ihr Auto nicht zu 100% schützen.
La sécurité redondante ne peut pas complètement protéger votre véhicule.
フェイルセーフは電波障害、R/Cカーの暴走を完全に防ぐものではありません**



**The fail safe can not completely protect your car.
Die Fail-Safe Einheit kann ihr Auto nicht zu 100% schützen.
La sécurité redondante ne peut pas complètement protéger votre véhicule.
フェイルセーフは電波障害、R/Cカーの暴走を完全に防ぐものではありません**



7

Fill Fuel Tank Füllen des Kraftstofftanks Remplissez le réservoir de carburant 燃料の給油

101900/101908(EU)
74318 / 74348 (US)
38704 / 38705 (JP)
Glow Fuel
Modell-Kraftstoff
Carburant nitro
グロー燃料

We recommend that you use fuel containing 20-25% nitro.

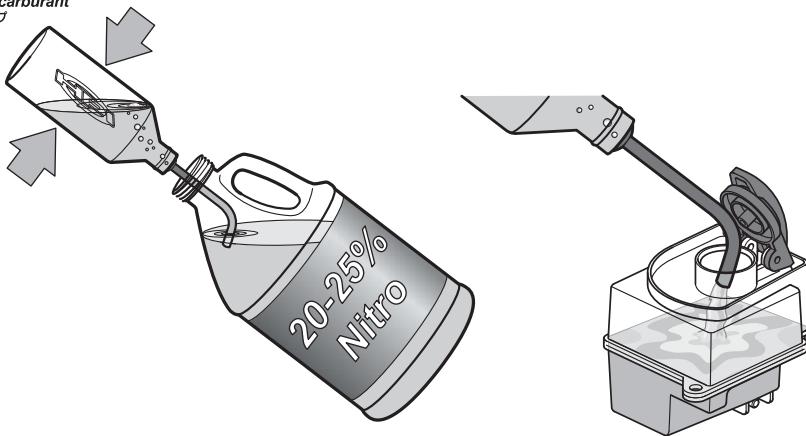
Wir empfehlen, dass Sie Modellauto-Kraftstoff mit einem Nitromethan-Gehalt von 20-25% verwenden.

Nous vous conseillons d'utiliser du carburant qui contienne 20 à 25% de nitrométhane.

ニトロ含有量20-25%のR/Cカー用グロー燃料を使用してください。

20% - 25%

74115
Fuel Bottle
Kraftstoffflasche
Bouteille de carburant
フューエルボンブ



8

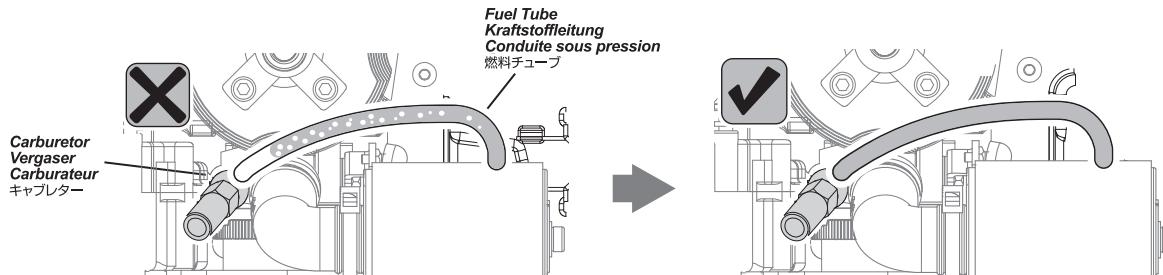
Priming Engine Füllen des Vergasers Amorçage du moteur 燃料をキャブレターに送る

To prime the engine, use a rag to cover the exhaust tip. Pull the starter cord several times until fuel reaches the carburetor and no bubbles are seen.

Um den Vergaser mit Kraftstoff zu füllen, halten Sie den Auspuff mit einem Lappen und ziehen Sie ein paar Mal am Seilzugstarter, bis der Kraftstoff den Vergaser erreicht.

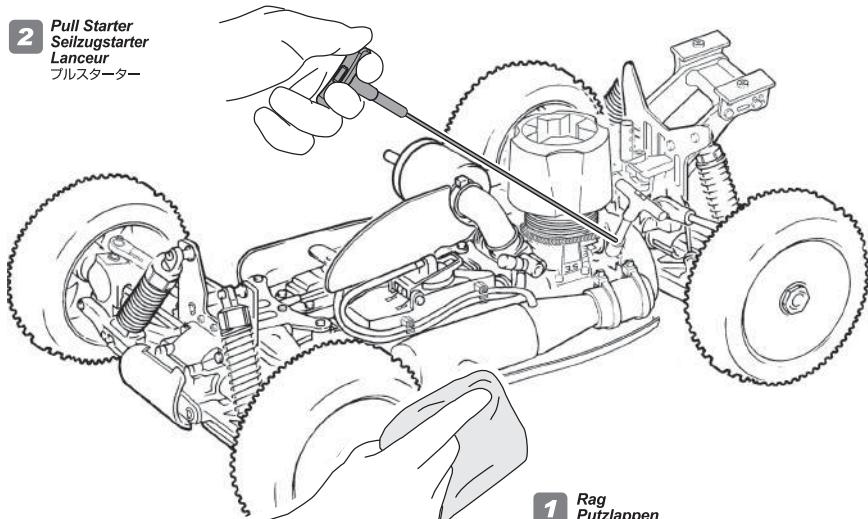
Pour amorcer le moteur, bouchez l'échappement avec votre doigt. Tirez le lanceur plusieurs fois jusqu'à ce que le carburant arrive dans le carburateur et qu'il n'y ait plus de bulles.

エンジン始動準備のためマフラー出口をふさいでプルスタートーを数回引き、燃料がキャブレターまで到達するようにします。燃料パイプに気泡が見られなくなるまでプルスターーを引いてください。

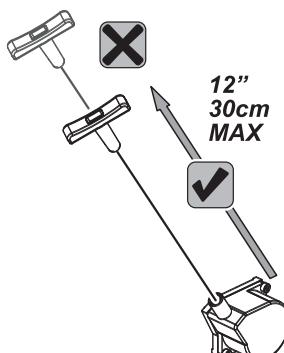


Never pull the starter cord more than 30cm (12").
Ziehen Sie den Seilzugstarter niemals weiter als 30cm (12").
Ne tirez jamais le lanceur de plus de 30 cm (12 pouces)
プルスターーは30cm以上引かないでください。

2 Pull Starter
Seilzugstarter
Lanceur
プルスターー



1 Rag
Putzlappen
Chiffon
ウエス



Chassis images are shown for illustration purposes only.
Die Bilder der Chassis dienen nur der Veranschaulichung.
L'image du châssis est montée seulement pour illustration.
シャーシのイメージはイラストのために表示されています。

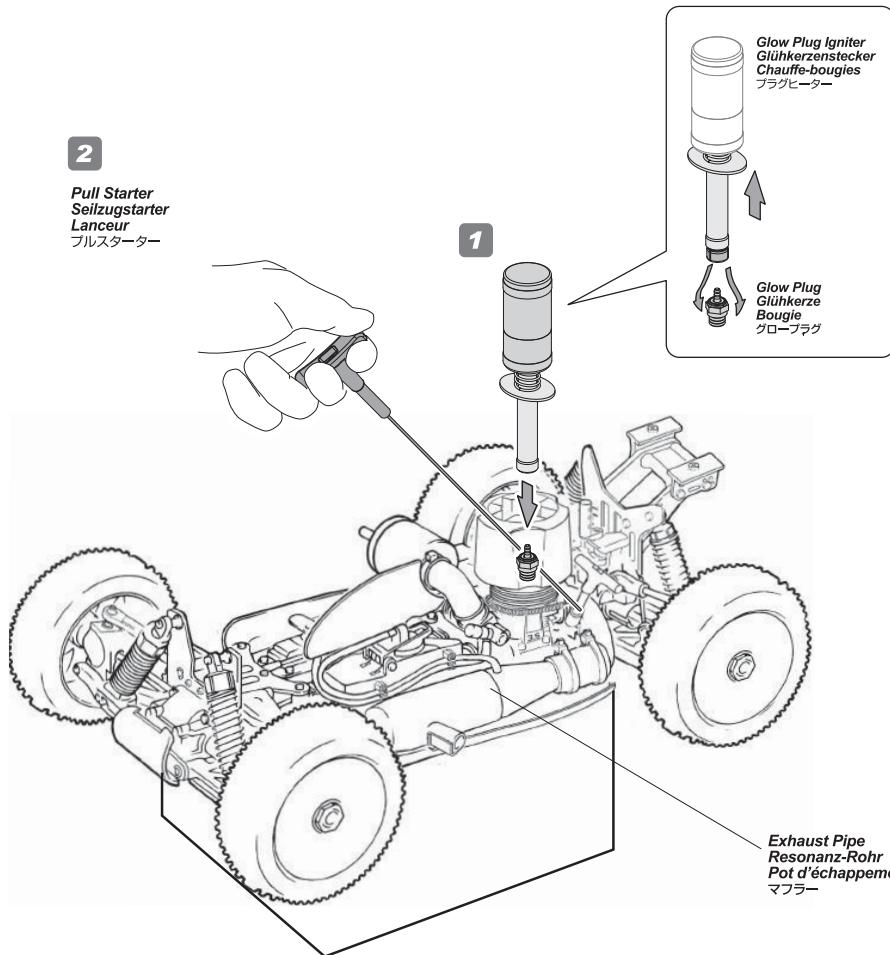
9 Engine Start Starten des Motors Démarrage du moteur エンジンの始動

Attach the glow igniter to the glow plug. Start the engine by pulling the starter cord in short pulls. Remove the glow igniter as soon as the engine is running.
 Stecken Sie den Glühkerzenstecker auf die Glühkerze. Starten Sie den Motor, indem Sie kurz das Startseil ziehen. Ziehen Sie den Glühkerzenstecker ab, sobald der Motor läuft.
 Fixez le chauffe-bougie sur la bougie. Démarrez le moteur en tirant le lanceur par petits coups. Retirez le chauffe-bougie dès que le moteur commence à tourner.
 グローブラグにプラグヒーターを取り付け、プルスタートーを短く数回引き、エンジンを始動します。エンジンが始動したらすぐにプラグヒーターを取り外します。

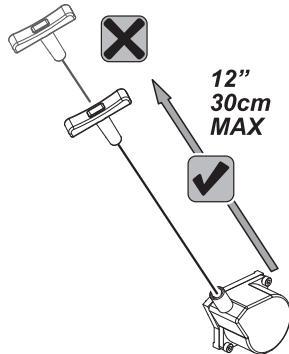
2

Pull Starter
Seilzugstarter
Lanceur
プルスタートー

1



Never pull the starter cord more than 30cm (12").
 Ziehen Sie den Seilzugstarter niemals weiter als 30cm (12").
 Ne tirez jamais le lanceur de plus de 30 cm (12 pouces)
 プルスタートーは30cm以上引かないでください。



If Engine Does Not Start Falls der Motor nicht startet Si le moteur ne démarre pas エンジンが始動しないときは

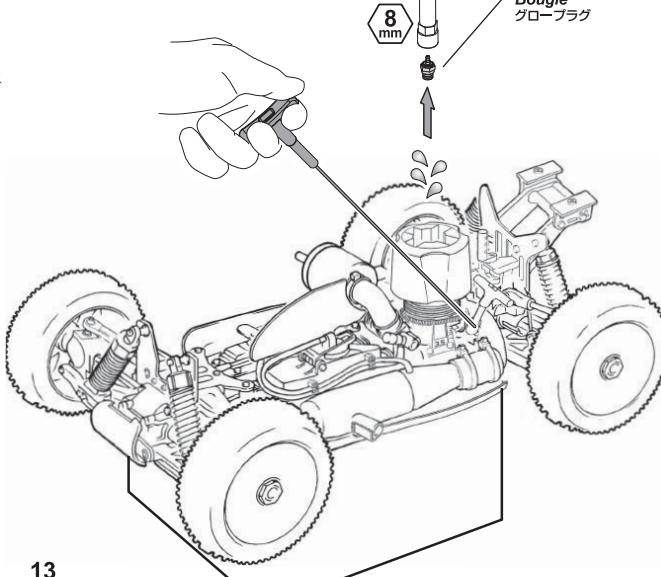
If there is too much fuel in the cylinder, the engine will not start.
 Follow the step below to remove excess fuel from the cylinder. Remove the glow plug and pull the starter cord several times to remove excess fuel. Reinstall the glow plug.

Falls zuviel Kraftstoff im Zylinder ist, kann der Motor nicht starten.
 Folgen Sie den unten aufgeführten Schritten, um den überflüssigen Kraftstoff zu entfernen. Entfernen Sie die Glühkerze und ziehen Sie ein paar Mal am Seilzugstarter um den überflüssigen Kraftstoff zu entfernen. Montieren Sie anschließend wieder die Glühkerze.

S'il y a trop de carburant dans le cylindre, le moteur ne déarrera pas.
 Suivez l'étape ci-dessous pour retirer le carburant en excès du cylindre. Retirez la bougie et tirez le lanceur plusieurs fois pour retirer l'excédent de carburant.
 Remettez la bougie.

燃料を多く送りすぎるとエンジン内に燃料があふれ、エンジンの始動ができなくなります。
 次の手順でエンジン内の燃料を取り除いてください。グローブラグを取り外し、プルスタートーを数回引き、エンジン内にあふれた燃料を抜き取ります。燃料が抜けた後、再びグローブラグを取り付けます。

87546
Glow Plug Wrench
Glühkerzenschlüssel
Clé à bougies
グローブラグレンチ



Chassis images are shown for illustration purposes only.
 Die Bilder der Chassis dienen nur der Veranschaulichung.
 L'image du châssis est montée seulement pour illustration.
 シャーシのイメージはイラストのために表示されています。

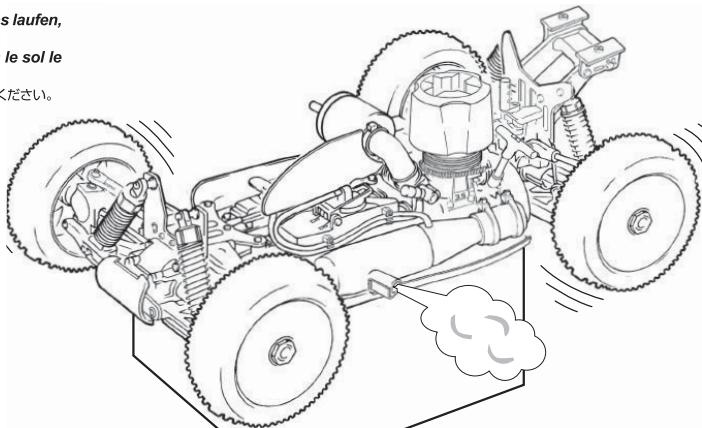
10 Break In Einlaufphase Rodage ブレークイン



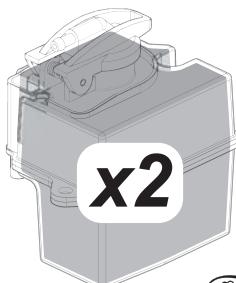
New engines need a break in period of 3 tanks of fuel, if not the engine could be damaged.
Neue Motoren benötigen eine Einlaufphase von 3 Tankfüllungen. Andernfalls kann der Motor beschädigt werden.
Les nouveaux moteurs nécessitent une période de rodage avec 3 pleins de carburant, faute de quoi le moteur pourrait être endommagé.
新品のエンジンは全開走行するまでに燃料3タンク分ブレークインをする必要があります。ブレークインが不十分な場合はエンジンを破損する恐れがあります。

1 1st Tank 1. Tankfüllung Premier plein 1タンク目

After the engine starts, let it run with the wheels off the ground for one tank of fuel.
Nachdem Sie den Motor gestartet haben, lassen Sie ihn den ersten Tank im Standgas laufen, ohne dass die Reifen den Boden berühren.
Après que le moteur ait démarré, laissez-le tourner avec les roues ne touchant pas le sol le temps d'utiliser un réservoir de carburant.
エンジンが始動したら1タンク分の燃料がなくなるまでシャーンを台にのせたままエンジンをまわし続けてください。



2 3rd and 4th Tank 3. und 4. Tankfüllung 3ème et 4ème pleins 3、4タンク目

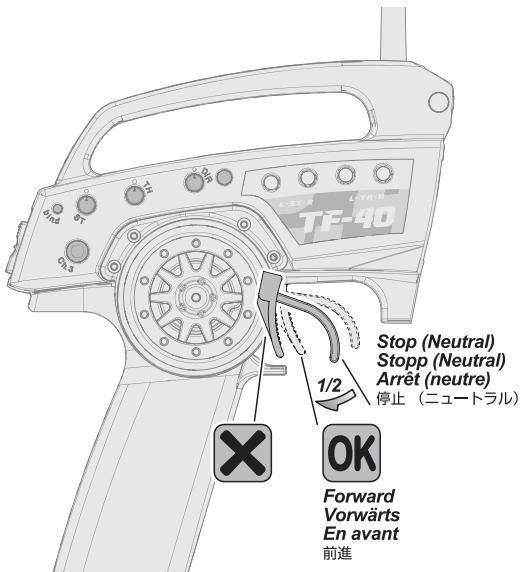
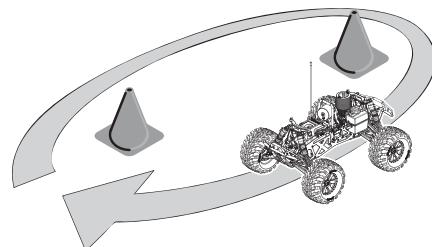


After the first 2 tanks, drive the car in a circle at half throttle for two tanks of fuel.

Fahren Sie das Auto dann drei weitere Tankfüllungen bei Halbgas in einem Kreis.

Après les trois premiers pleins, faites tourner la voiture en cercles à moitié de l'accélération le temps d'utiliser trois réservoirs de carburant.

3タンク目からはブレークイン走行を行います。
ハーフスロットル（スロットルを半分開けた状態）で車が円を描くように2タンク分ゆっくり走らせます。



Cautions · Attention
Warnhinweise · Achtung
Précautions · Attention
警告 · 注意

Do not immerse in water.
Nicht in Wasser eintauchen.
Ne pas immerger dans l'eau.
水たまり、じゅうたんなどでは走行させないでください。

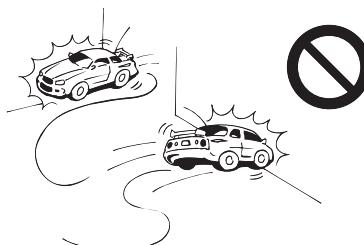


Do not run on public streets or highways. This could cause serious accidents, personal injuries, and/or property damage.

Fahren Sie niemals auf öffentlichen Straßen. Dies kann zu schweren Unfällen mit Personen- und Sachschäden führen.

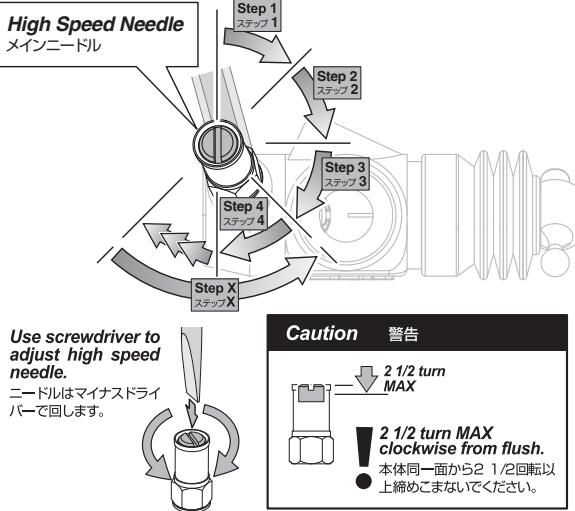
Ne faites pas fonctionner sur la voie publique ou la route. Cela pourrait provoquer des accidents graves, des blessures corporelles ou des dommages aux biens.

道路など、車や人が通る場所では走行させないでください。



Important!

Read this section carefully: failure to follow these tuning steps could result in damage to your engine, and void your warranty !

Tuning for Optimum Performance**エンジンの性能を引き出す為の調節****STEP 1 — STEP 4**

Turn the high speed needle clockwise in 1/8 turn increments to lean out the fuel mixture for increased top speed and throttle performance. Drive the car to notice changes in speed and throttle response.

Continue Tuning:

Continue leaning the carb in Clockwise 1/8 turn increments. (Maximum of 2 1/2 turns from flush.)

Top Tuning:

Stop tuning and go to **STEP X** if your engine shows any of the follow signs.
(Engine is running too lean.)

* At full throttle, there is no smoke from the exhaust.

* The engine hesitates or bogs.

* Reduced top speed and loss of power.

Over Heating:

Temperatures above 250°C (120°F) at the glow plug.

STEP X

If your engine is running lean, turn the needle counter clockwise 1/4 turn to richen the fuel mixture and repeat

STEP X — STEP 1**ステップ 1 — ステップ 4**

メインニードルを時計回りに方向に1/8回転ずつ締めこんでいきます。こうすることで燃料の混合比を薄くすることができます、最高速、スロットル操作に対する反応が向上します。車を運転しながら、スピードとスロットル操作に対する反応の違いに注意してください。

調節を続けます

メインニードルを1/8回転ずつ締め込み、混合比を薄していくきます。(最大締め込み量はキャブレター同一面から2 1/2回転まで。)

調整の中止

もし、エンジンが以下に記した症状のうちのどれか一つでも示したときは、チューニングを中止して **ステップ X**に戻ってください。

* スロットルを開いた状態で、マフラーから煙が排出されない。

* スロットル操作に対して反応が鈍い。怠けをする。

* 最高速が落ちる、またはパワーが出ていない。

* オーバーヒート
エンジン(グローブラグの位置で計測)の温度が120度以上

ステップ X

もし燃料の混合比が薄すぎる場合は、メインニードルを1/4回転反時計回りにまわし、混合比を濃くします。

そして **ステップ 1** から **ステップ 4** を繰り返します。

Fuel Mixture Tuning Tip 適切な燃料混合比のヒント

Engine temperature can tell you if the engine is running lean or rich.

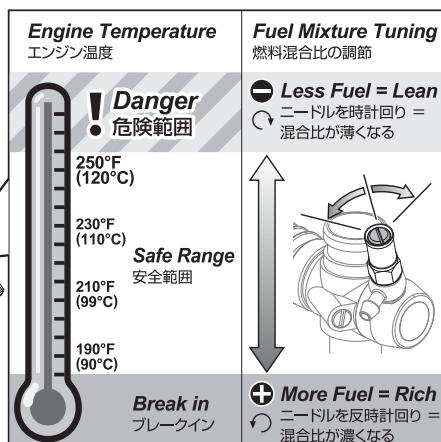
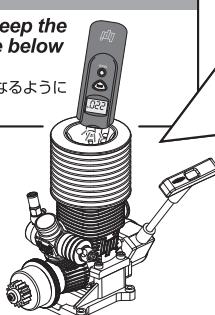
燃料混合比とエンジン温度の関係は比例しています。

Attention 注意

Adjust carburetor to keep the operating temperature below 250°F.

エンジン温度が120°C以下になるように燃料混合比を調整します。

74151
HPI Racing Temp Gun
HPI 温度計

**Lean Fuel Mixture :**

ニードルを時計回り = 混合比が薄くなる

Lean Fuel Mixture

Provides strong and efficient combustion and power, but if you lean out too much the result is less lubrication, more engine heat and shorter engine life.

混合比が薄い状態

燃料の燃焼が効率よく行われパワーができます。しかし、薄くすぎると燃料の潤滑が行われずオーバーヒートを招きエンジンの寿命が短くなり破損します。

Rich Fuel Mixture :

ニードルを反時計回り = 混合比が濃くなる

Rich Fuel Mixture

A slightly rich fuel mixture delivers a cooler running temperature and more lubrication but with slightly less power and longer engine life.

混合比が濃い状態

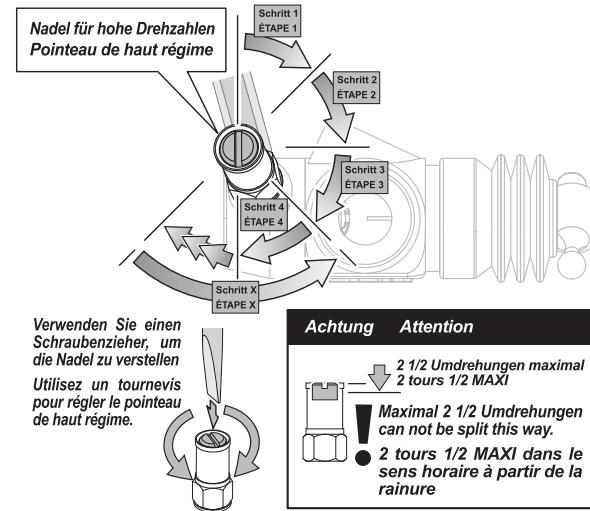
混合比が濃い状態ではエンジン内の潤滑が良好エンジン温度も低めに安定します。エンジンに対して優しいですが、パワーはやや落ちます。

Wichtig!

Lesen Sie diesen Teil besonders aufmerksam: Fehler bei der Vergasereinstellung können zu Schäden an Ihrem Motor sowie zum Verlust der Garantie führen!

Important!

Lisez soigneusement ce chapitre : ne pas suivre ces étapes pourrait conduire à endommager votre moteur, et faire annuler votre garantie !

Einstellung für optimale Leistung**Réglage pour des performances optimales****Schritt 1 – Schritt 4**

Drehen Sie die Nadel für hohe Drehzahlen in 1/8 Schritten im Uhrzeigersinn um das Gemisch magerer zu stellen. Damit erreichen Sie höhere Geschwindigkeiten und eine bessere Gasannahme. Fahren Sie das Auto um die Veränderungen zu spüren.

→ Wetere Einstellung:

Stellen Sie den Motor weiter in 1/8 Schritten magerer. (Maximal 1 1/2 Umdrehungen von bündig)

! STOPP:

Drehen Sie den Motor nicht magerer, wenn Ihr Motor eines der folgenden Zeichen zeigt.

* (Der Motor läuft zu mager)

* Bei Vollgas ist keine Rauchentwicklung zu sehen.

* Der Motor stottert oder stockt

* Abnehmende Höchstgeschwindigkeit oder Leistung.

* Überhitzung Temperatur über 120°C (250°F) an der Glühkerze.

Schritt X

Falls Ihr Motor zu mager läuft, drehen Sie die Nadel in 1/4 Schritten gegen den Uhrzeigersinn um das Gemisch fetter zu stellen und wiederholen Sie

Schritt 1 – Schritt 4**ÉTAPE 1 – ÉTAPE 4**

Tournez le pointeau de haut régime dans le sens horaire par incrément de 1/8ème de tour pour appauvrir le mélange et augmenter la vitesse de pointe et les performances en accélération. Essayez de piloter la voiture pour voir les modifications.

→ Continuez la mise au point

Continuer à appauvrir la carburation par incrément de 1/8ème de tour dans le sens horaire. (Maximum 1 tour 1/2 de l'affleurement.)

! ARRÉTEZ le réglage et allez à l' ÉTAPE X

ÉTAPE X si votre moteur montre l'un des signes suivants. * (Moteur réglé trop pauvre.)

* À l'accélération, il n'y a pas de fumée blanche à l'échappement.

* Le moteur tourne ou écal.

* Vitesse maximale réduite, perte de puissance.

Surchauffe

Temperatures supérieures 120°C (250°F) à la bougie.

ÉTAPE X

Si votre moteur est réglé trop pauvre, tournez le pointeau dans le sens antihoraire par quarts de tours pour enrichir le mélange et recommencez les étapes :

ÉTAPE 1 – ÉTAPE 4**Tipps zum Einstellen des Vergasers****Astuce de réglage de la richesse**

Die Motortemperatur kann zeigen, ob der Motor mager oder fett läuft.

La température du moteur peut vous dire si le moteur tourne pauvre ou riche.

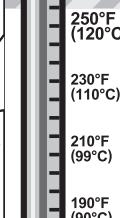
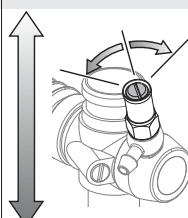
Achtung Attention

! Stellen Sie den Vergaser so ein, dass die Temperatur unter 120°C liegt.

Réglez le carburateur de façon à ce que la température reste en-dessous de 120°C (250°F).

74151

Hpi Racing Temperaturmesspistole
Sonde de température Hpi Racing

**Motortemperatur Température du moteur****! GEFAHR DANGER****Einlaufphase Rodage****Gemischeinstellung Réglage du mélange****! Weniger Sprit = Mager
Moins de carburant = Pauver****+ Mehr Sprit = Fett
Plus de carburant = Riche****! Weniger Sprit = Mager
Moins de carburant = Pauver****Magere Gemischeinstellung**

Führt zu einer besseren Verbrennung und zu mehr Leistung. Bei zu magerer Einstellung, mangelt es jedoch an Schmierung. Dies führt zu erhöhter Motortemperatur und einer kürzeren Lebensdauer.

Mélange de carburant pauvre

Donne une combustion plus efficace et plus de puissance, mais si vous appauvrissez trop le résultat est une moindre lubrification, plus de chaleur et une durée de vie du moteur plus courte.

**+ Mehr Sprit = Fett
Plus de carburant = Riche****Fette Gemischeinstellung**

Ein fetteres Gemisch führt zu mehr Kühlung und Schmierung, somit zu einer höheren Lebensdauer, jedoch auch zu etwas weniger Leistung.

Mélange de carburant riche

Un mélange légèrement riche donne une température de fonctionnement plus basse et une meilleure lubrification mais un peu moins de puissance et une durée de vie du moteur plus longue.

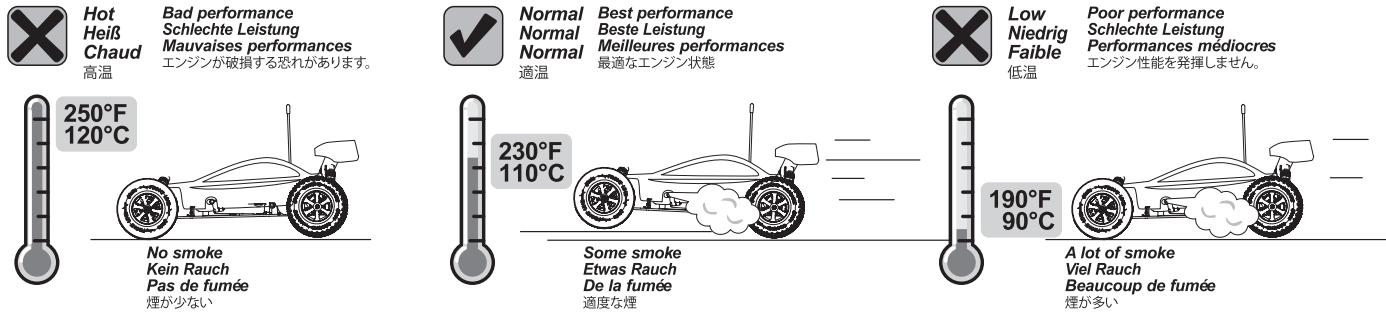
Tuning Tips Einstelltips Astuces de réglage 調整のヒント

Engine temperature can tell you if the engine is running lean or rich. If you check the engine temperature, you can understand how to tune your carburetor. Adjust carburetor to keep the operating temperature below 250°F.
Die Motortemperatur gibt darüber Auskunft, ob Ihr Motor mager oder fett läuft. Wenn Sie die Motortemperatur überprüfen, können Sie erkennen, wie Sie den Vergaser einstellen müssen. Stellen Sie ihn so ein, dass die Temperatur unter 120°C bleibt, andernfalls kann der Motor beschädigt werden.

La température du moteur peut vous dire si le moteur est réglé pauvre ou riche. Si vous vérifiez la température, vous pouvez comprendre comment régler votre carburateur. Réglez le carburateur de telle sorte que la température de fonctionnement soit inférieure à 120 °C (250 °F).

混合気とエンジン温度の関係は比例しています。混合気が濃いとエンジン温度が低く、混合気が薄いとエンジン温度が高くなります。エンジン温度を計測することで適切な燃料混合比を判断することができます。適切なエンジン温度は120度以下です。

74151
Hpi Racing Temp Gun
Hpi Racing Temperaturrempistole
Sonde de température HPI Racing
HPI 温度計



2 Carburetor Factory Setting (Break In Setting) Werkseinstellungen des Vergasers (Einlaufphase) Réglage usine du carburateur (réglage de rodage)

High Speed Needle, Idle Adjustment Screw and Low speed Needle are designed to be set flush with the carburetor body. this makes it easy to reset the carburetor to the Factory Break In Setting if needed. 工場出荷時設定（初期設定）に戻しやすいよう、各ニードルの工場出荷時設定（初期設定）はメインニードル、アイドリング調整ねじ、スローニードルともキャブレター本体と同一面になるように設計されています。

	Break-in Setting ブレークイン時の設定	After Break-in Setting ブレークイン終了後の設定
a	Flush with groove キャブレター本体と同一面上	Please refer to the Tuning After Break-in section on pg.15 for tuning tips. 15ページのブレークイン後の調整を参照してください。
b	Flush with groove キャブレター本体と同一面上	Please refer to the Optional Tuning section on pg.18 for tuning tips. 18ページのその他のエンジン調整を参照してください。
c	Flush with groove キャブレター本体と同一面上	

Alle Nadeln des Vergasers sind so gebaut, dass die Werkseinstellung genau bündig mit dem Vergasergehäuse ist. Dies macht es einfach den Vergaser wieder auf die Grundeinstellung zu bekommen. Le pointeur de haut régime, la vis de ralenti, et le pointeur de bas régime ont conçus pour être mis en affleurement avec le corps du carburateur. De ce fait il est facile de remettre le carburateur aux réglages d'usine si nécessaire.

	Einstellung für Einlaufphase Réglage de rodage	Nach der Einlaufphase Réglage après le rodage
a	Bündig Affleurement	Bitte schauen Sie bei den Einstellung nach dem Einlaufen auf Seite 16 für Tipps. Veuillez vous reporter à la section Réglage après le rodage à la page 16 pour les astuces de réglage
b	Bündig Affleurement	Bitte schauen Sie bei den weiteren Einstellungen auf Seite 16 für Tipps. Veuillez vous reporter à la section réglages optionnels à la page 18 pour les astuces de réglage
c	Bündig Affleurement	

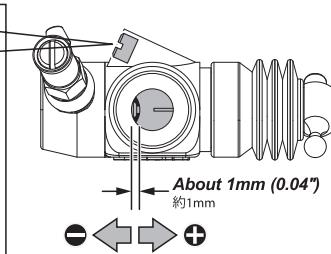
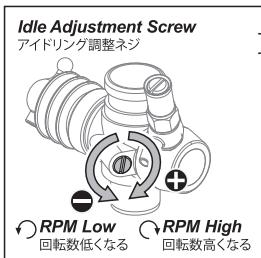
3 Optional Tuning

Weitere Einstellungen

Réglage optionnel

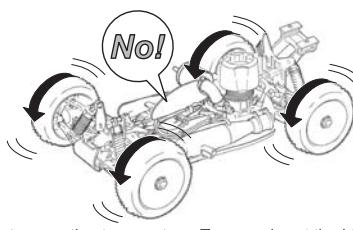
Idle Adjustment Screw

アイドリング調整ネジ



Improper Idle Speed Setting Clutch engaged and wheels turning.

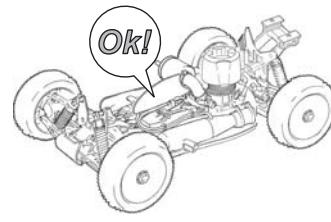
アイドリングの調整ができない場合
クラッチがつながらない状態で、タイヤが回転します。



Proper Idle Speed Setting

Engine runs smoothly without wheels turning.

アイドリングの調整が正しくできている状態
アイドリングが安定した状態で、タイヤが回転していません。

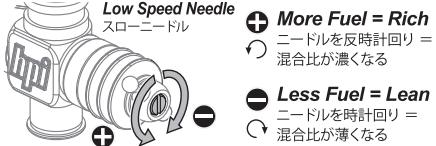
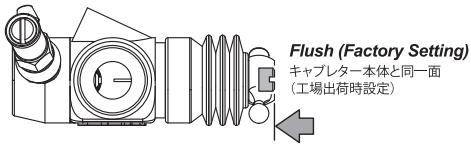


The idle speed is set after the high-speed needle is adjusted and the engine is up to operating temperature. To properly set the Idle Adjustment Screw, turn on your radio system and set the throttle trim on the transmitter so that the throttle is in its neutral position. This will ensure that the throttle slide is fully closed and resting against the idle adjustment screw. Turn the idle adjustment screw counter clockwise to reduce the idle speed, or clockwise to increase it. The idle speed should be set high enough to keep the engine running smoothly but not engage the clutch and turn the wheels. Too high of an idle speed will prematurely wear out the clutch shoes and brake disk.

アイドリングの調整はスロットルがニュートラルの時にタイヤが回転してしまう場合に調整が必要となります。アイドリングの調整はメインニードルの調整が済んだ後、エンジンが充分に温まった状態で行います。アイドリングスピードを上げたいときにはアイドリング調整ネジを時計回りに、下げたいときには反時計回りに回してください。アイドリングはエンジン回転が安定しながらクラッチはつながらずタイヤが回転していない状態が最適の状態です。アイドリングの回転が高すぎるとクラッシュショーやブレーキディスクの消耗が早くなります。

Low Speed Needle Adjustment

スローニードルの調節



If idle is unstable, adjust the low speed needle to get a stable idle. Afterwards, you need to readjust the idle adjustment screw.

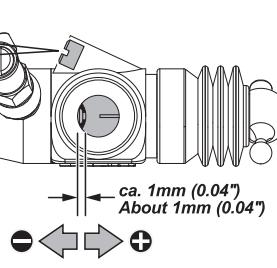
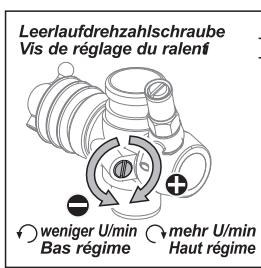
スローニードルを調整するときのアイドリング状態の燃料混合比が変化します。再度アイドリングの調整を行ってください。

We recommend that you do not touch the Low Speed Needle. If adjustment is needed, the low-speed mixture is set after the high-speed needle is adjusted and the engine is up to operating temperature. Set the needle flush (Factory Setting) with the carburetor body, this setting is ideal for暖冷機と暖冷機の初期設定のままにしておくことをお勧めします。調整が必要な場合はスローニードルの調整が済んだ後、エンジンが十分に温まっている状態で行います。

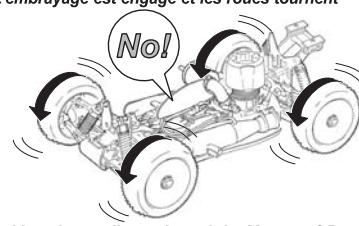
スローニードルはエンジンの反応を調節することができます。適切な調整を確認するためには、車を地面に置いて3回ほどアイドリング状態にした後、スロットルを3/4ほど開けてください。このとき白い煙がたくさん排出されエンジン反応が悪い場合には混合比が濃すぎます。エンジンが素早く反応した後エンジン回転がはくつく場合は混合比が薄すぎる状態です。スローニードルの調節が適切にできているときには、スロットル操作に対する反応が素早くスムーズになります。注意:スローニードルはキャブレター本体と同一面(工場出荷時設定)の状態から2回転以上傾めないでください。混合比が薄すぎる状態になりエンジンが破損します。

Leerlaufdrehzahlschraube

Vis de réglage du ralenti



Falsche Leerlaufdrehzahl Kupplung packt und die Räder drehen sich. Mauvais réglage de la vitesse du ralenti L'embrayage est engagé et les roues tournent



Korrekte Leerlaufdrehzahl Motor läuft ruhig ohne Drehen der Räder. Réglage correct de la vitesse du ralenti Le moteur tourne régulièrement sans que les roues ne tournent

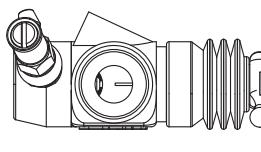


Die Leerlaufdrehzahlschraube wird eingestellt nachdem die Nadel für hohe Drehzahlen eingestellt wurde und der Motor auf Betriebstemperatur ist. Um die Leerlaufdrehzahlschraube korrekt einzustellen, schalten Sie die RC Anlage ein und stellen Sie die Gastrimming am Sender auf neutral. Dies stellt sicher, dass der Vergaser vollständig geschlossen ist und gegen die Leerlaufdrehzahlschraube drückt. Drehen Sie die Leerlaufdrehzahlschraube gegen den Uhrzeigersinn um die Leerlaufdrehzahl zu verringern, oder im Uhrzeigersinn um sie zu erhöhen. Die Leerlaufdrehzahl sollte so hoch sein, dass der Motor ruhig läuft, aber die Kupplung nicht schleift und die Räder drehen. Eine zu hohe Leerlaufdrehzahl führt zu erhöhten Kupplungs- und Bremsverschleiß.

La vitesse du ralenti est ajustée après le réglage du pointeur de haut régime et de la température du moteur. Pour ajuster correctement la vis de réglage du ralenti, allumez votre système radio et mettez la manette d'accélérateur de l'émetteur en position neutre. Cela garantit que la commande d'accélération est fermée et se trouve contre la vis de réglage du ralenti. Tournez la vis de réglage du ralenti dans le sens antihoraire pour réduire la vitesse ou dans le sens horaire pour l'augmenter. La vitesse du ralenti doit être suffisamment élevée pour que le moteur tourne régulièrement mais que l'embrayage ne soit pas engagé et que les roues ne tournent pas. Une vitesse du ralenti trop élevée usera prématurément les sabots d'embrayage et le disque de frein.

Einstellung der Nadel für niedrige Drehzahlen

Réglage du pointeur de bas régime



• Mehr Spirit = Fett
• Plus de carburant = Riche
• Weniger Spirit = Magier
• Moins de carburant = Pauvre

Falls das Standgas unruhig läuft, verstellen Sie die Nadel für den unteren Drehzahlbereich. Stellen Sie danach wieder die Standgasschraube ein.

Si le ralenti est instable, ajustez le pointeur de bas régime jusqu'à ce qu'il soit stabilisé. Vous devrez ensuite re-régler la vis de ralenti.

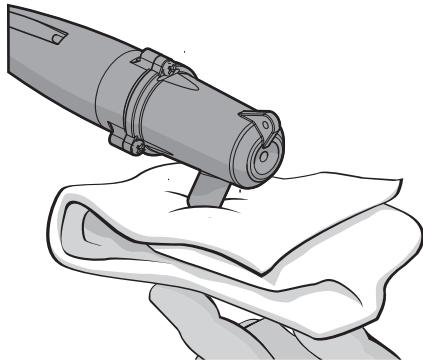
Die Nadel für niedrige Drehzahlen wird eingestellt, nachdem die Nadel für hohe Drehzahlen eingestellt wurde und der Motor auf Betriebstemperatur ist. Stellen Sie die Nadel so ein, dass sie bündig mit dem Vergasergehäuse ist. Diese Einstellung ist ideal um den Motor einzulaufen zu lassen und um ihn zu starten. Für mehr Leistung drehen Sie die Nadel in 1/8 Schritten im Uhrzeigersinn. Dies verbessert die Beschleunigung und die Gasannahme. Um die Einstellung zu überprüfen, stellen Sie Ihr Auto auf den Boden und lassen Sie den Motor für ca. 30 Sekunden im Leerlauf laufen. Geben Sie dann 3/4 Gas. Wenn dann viel Rauch zu sehen ist, und dass Auto langsam beschleunigt, ist die Einstellung zu fett. Wenn das Auto schnell beschleunigt und dann stottert, ist die Einstellung zu mager. Wenn die Nadel für niedrige Drehzahlen korrekt eingestellt ist, sollte die Gasannahme des Motors gleichmäßig und schnell sein. ACHTUNG: Drehen Sie die Nadel niemals mehr als 2 Umdrehungen von bündig in das Gehäuse, da dies eine zu magere Einstellung für den Motor ist und er beschädigt werden kann! Wenn die Nadel für untere Drehzahlen zu mager eingestellt ist, werden Sie folgendes merken: Ausgehen bei Halb- oder 3/4 -Gas, Überhitzung (Temperatur über 120°C an der Glühkerze). Wenn Ihr Motor zu mager läuft, stellen Sie die Nadel für niedrige Drehzahlen wieder in die Werkseinstellung (bündig) und beginnen Sie erneut mit dem Einstellvorgang. Wir empfehlen die Nadel für untere Drehzahlen nicht zu versternen.

Le réglage du bas régime est effectué après le réglage du pointeur de haut régime et de la température de fonctionnement du moteur. Positionnez le pointeur en affleurement (réglage d'usine) avec le corps du carburateur, ce réglage est idéal pour le rodage et pour les débuts de votre moteur. Pour de meilleures performances tournez le pointeur par increments de 1/8ème de tour, cela améliorera l'accélération à bas régime. Pour tester votre réglage, posez le véhicule sur le sol et laissez-le au ralenti pendant 30 secondes puis accélérez aux 3/4. S'il y a beaucoup de fumée blanche et que la voiture accélère lentement, le mélange est trop riche. Lorsque le pointeur de bas régime est correctement réglé, la réponse du moteur à l'accélération doit être régulière et rapide. ATTENTION : Ne jamais tourner plus de 2/4 de tour à partir de la position en affleurement car cela appauvrit trop le moteur qui pourra s'abîmer! Si le pointeur de bas régime est réglé trop pauvre vous verrez les signes suivants : extinction à accélération partielle ou 3/4, surchauffe (températures supérieures à 120°C, 250°F). Si votre moteur est trop pauvre, remettez le pointeur de bas régime à son réglage d'origine (affleurement) et recommencez le processus de réglage. Nous vous conseillons de ne pas toucher au pointeur de bas régime.

12 Engine Shut Off Stoppen des Motors Extinction du moteur エンジンの止め方

1) Use a Rag.

Verwenden Sie ein dickes Tuch.
Utilisez un chiffon.



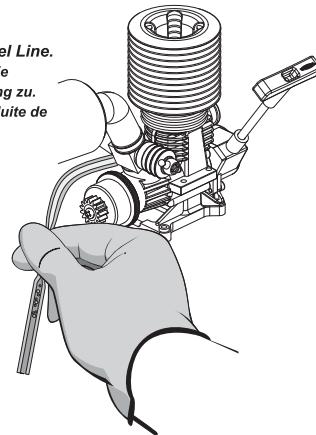
Use a rag to cover the exhaust tip. This will stop the motor. Be careful! The exhaust is extremely hot so be sure to use a thick rag.

Drücken Sie mit dem Tuch auf den Auslass des Auspuffs. Dadurch geht der Motor aus. Seien Sie aber vorsichtig, da der Auspuff und die Abgase sehr heiß sind. Verwenden Sie deshalb ein dickes Tuch.

Bloquez l'orifice d'échappement avec un chiffon. Cela arrête le moteur. Attention! Le pot d'échappement est extrêmement chaud. Il faut utiliser un chiffon épais.

2) Pinch the Fuel Line.

Drücken Sie die Kraftstoffleitung zu. Pincez la conduite de carburant.



In extreme cases or emergencies you can pinch the fuel line to stop the flow of fuel to the carb. Be careful, this can make the motor run lean which can damage the motor. It is best to stop the motor using a rag.

Bei Ausnahmen oder Notfällen kann man auch die Kraftstoffleitung zusdrücken und somit verhindern, dass weiterer Kraftstoff in den Vergaser fließt. Durch diese Methode läuft der Motor aber kurzzeitig zu mager, was zu Defekten am Motor führen kann. Verwenden Sie deswegen grundsätzlich die Methode mit dem Tuch.

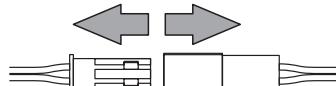
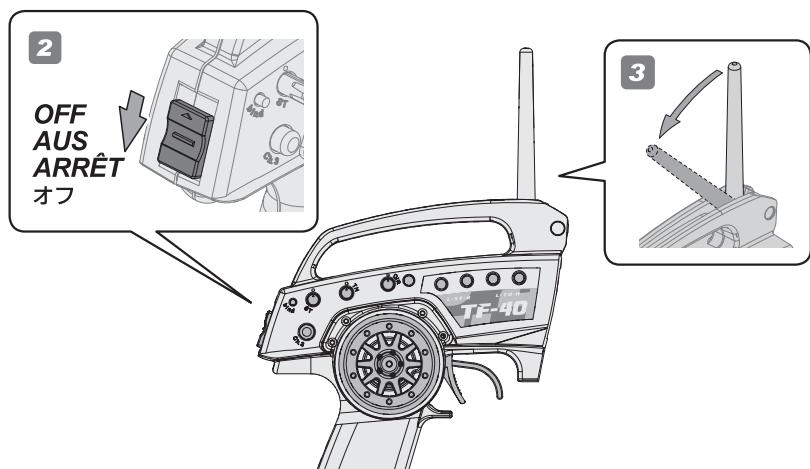
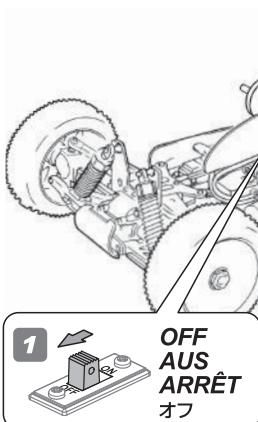
Dans des situations extrêmes ou en cas d'urgence, vous pouvez pincer la conduite de carburant pour bloquer l'arrivée du carburant dans le carburateur. Attention, le moteur risque d'être endommagé s'il continue à tourner sur un mélange pauvre. Il vaut mieux arrêter le moteur à l'aide d'un chiffon.

13 Turning R/C Unit Off Ausschalten der Fernsteuer Komponenten Éteindre l'unité de radio-commande スイッチの切り方



Turn off receiver first, then turn off transmitter.
Schalten Sie erst den Empfänger aus, dann den Sender.
Éteignez d'abord le récepteur, puis l'émetteur.
始めてR/CカーのスイッチをOFFにします。
次に送信機のスイッチをOFFにします。

If you switch off the transmitter first before the R/C car, you may lose control of the R/C car. Falls Sie erst den Sender ausschalten und dann das Auto, kann es sein, dass Sie die Kontrolle über das Auto verlieren. Si vous éteignez l'émetteur avant le véhicule, vous pourriez perdre le contrôle de votre véhicule radio-commandé. スイッチを切る順番を間違えるとR/Cカーが暴走する恐れがあるので注意してください。



Disconnect the battery when you are not running the vehicle.
The vehicle may run out of control or the battery can overheat and cause a fire.
Ziehen Sie den Akku ab, wenn Sie nicht fahren. Das Auto kann sonst außer Kontrolle geraten und überhitzen oder Feuer fangen.
Déconnectez la batterie lorsque le véhicule ne fonctionne pas. Vous pouvez perdre le contrôle du véhicule, ou la batterie peut surchauffer et prendre feu.
走らせない時はバッテリーコネクターを外してください。
車が暴走、または発熱による火災など危険な状況が考えられますので注意してください。

Problem Problem Problème 症状	Cause Grund Cause 原因	Remedy Lösung Remède 対策	Section Abschnitt Section 項目
Engine Does Not Start. Der Motor startet nicht. Le moteur ne démarre pas. エンジンが始動しない。	Out of fuel. Kein Kraftstoff im Tank. Il n'y a plus de carburant. 燃料が入っていない。	Fill the tank with fuel and prime engine. Füllen Sie den Tank mit Kraftstoff und pumpen Sie ihn zum Vergaser. Remplissez le réservoir et amorcez le moteur. 燃料タンクに燃料を入れキャブレターに燃料を送ります。	2-2
	Air filter is blocked. Der Luftfilter ist verschmutzt. Filtre à air bouché. エアフィルターが汚れていますか。	Check air filter, clean or replace if necessary. Überprüfen und reinigen Sie den Luftfilter. Tauschen Sie ihn, wenn nötig. Vérifiez le filtre à air, nettoyez-le ou remplacez-le si nécessaire. エアフィルターの清掃、交換をしてください。	3-2
	Glow plug igniter not charged. Glühkerzenstecker nicht geladen. Chauffe-bougie non chargé. プラグヒーターの電池はありますか。	Charge glow igniter battery. Laden Sie den Akku des Glühkerzensteckers. Chargez la batterie du chauffe-bougie. プラグヒーターの電池を交換、充電してください。	2-1
	Engine flooded. Motor ist abgesoffen. Moteur noyé. オーバーフロードになっていますか。	Discharge fuel. Entfernen Sie den Kraftstoff. Évacuez du carburant. エンジン内の燃料を抜いてください。	2-2
	Glow plug is bad. Glühkerze ist kaputt. Chauffe-bougie défectueux. グローブラグは切れていますか。	Replace glow plug. Ersetzen Sie die Glühkerze. Remplacez le chauffe-bougie. プラグ交換してください。	2-3
	Throttle isn't adjusted properly. Küklen ist nicht korrekt eingestellt. L'accélération n'est pas correctement réglée. キャブレターの調整不良。	Carburetor factory setting then engine tuning after break in. Werkseinstellung des Vergaser. Nach dem Einlaufen Vergaser einstellen. Mettez le pointeur sur la position de réglage recommandée par le fabricant. ニードルを工場出荷時設定に戻し、再調整してください。	2-3
	Throttle servo is improperly set up. Küklen ist nicht korrekt eingestellt. Le servo d'accélération n'est pas correctement installé. サーボリンクージの調整不良。	Set servo to neutral and set linkage according to radio and model manufacture's specifications. Stellen Sie das Servo auf die Neutralposition und stellen Sie das Gasgestänge neu ein. Mettez le servo au point neutre et remettez la transmission aux spécifications d'origine du modèle et du système radio. リンクージの再調整をしてください。	3-9
Engine Starts Then Stalls. Motor startet und stirbt dann ab. Le moteur démarre puis cale. エンジンが始動するがすぐ止まる。	Out of fuel. Kein Kraftstoff im Tank. Il n'y a plus de carburant. 燃料が入っていない。	Fill the tank with fuel and prime engine. Füllen Sie den Tank mit Kraftstoff und pumpen Sie ihn zum Vergaser. Remplissez le réservoir et amorcez le moteur. 燃料タンクに燃料を入れキャブレターに燃料を送ります。	2-2
	Air filter is blocked. Der Luftfilter ist verschmutzt. Filtre à air bouché. エアフィルターが汚れていますか。	Check air filter, clean or replace if necessary. Überprüfen und reinigen Sie den Luftfilter. Tauschen Sie ihn, wenn nötig. Vérifiez le filtre à air, nettoyez-le ou remplacez-le si nécessaire. エアフィルターの清掃、交換をしてください。	3-2
	Idle speed is set too low. Standgas zu niedrig. La vitesse du ralenti est trop basse. アイドリングの設定が低すぎませんか。	Adjust the idle speed. Stellen Sie das Standgas neu ein. Réglez la vitesse du ralenti. アイドリングの調整をします。	2-3
	Engine is overheated. Der Motor ist überhitzt. Le moteur surchauffe. エンジンがオーバーヒートしていますか。	Allow engine to cool and then restart. Lassen Sie den Motor abkühlen und starten Sie dann erneut. Laissez le moteur refroidir puis redémarrez. エンジンが冷えるのを待ってから再始動します。	2-2
	Do you have a clutch problem? Besteht ein Problem mit der Kupplung? Avez-vous un problème d'embrayage ? クラッチに異常はありませんか。	Check clutch for damage. Überprüfen Sie die Kupplung auf Schäden. Vérifiez que l'embrayage n'est pas endommagé. クラッチメンテナンスをしてください。	3-4
	Throttle isn't adjusted properly. Küklen ist nicht korrekt eingestellt. L'accélération n'est pas correctement réglée. キャブレターの調整不良。	Carburetor factory setting then engine tuning after break in. Werkseinstellung des Vergaser. Nach dem Einlaufen Vergaser einstellen. Mettez le pointeur sur la position de réglage recommandée par le fabricant. ニードルを工場出荷時設定に戻し、再調整してください。	3-9
	Do you have a drivetrain problem? Besteht ein Problem mit dem Antrieb? Avez-vous un problème de transmission ? 駆動系に異常はありませんか。	Check drivetrain for damage. Überprüfen Sie den Antrieb auf Beschädigungen. Vérifiez que la transmission n'est pas endommagée. 駆動系の点検をします。	3-6
Engine Running, But Car Doesn't Move. Motor läuft, aber Auto fährt nicht. Le moteur tourne, mais le véhicule ne bouge pas. エンジンは始動するが動かない。	Are the brakes stuck? Klemmt die Bremse? Est-ce que les freins sont collés ? ブレーキが効いたままになっていますか。	Make sure there is no brake drag at neutral. Achten Sie darauf, dass die Bremse nicht schleift. Vérifiez bien que le frein n'agit pas au point neutre. ニュートラルでブレーキが効かないように調整します。	3-9
	Do you have a clutch problem? Besteht ein Problem mit der Kupplung? Avez-vous un problème d'embrayage ? クラッチに異常はありませんか。	Check clutch for damage. Überprüfen Sie die Kupplung auf Schäden. Vérifiez que l'embrayage n'est pas endommagé. クラッチメンテナンスをしてください。	3-4
	Receiver battery capacity is low. Empfängerakku ist leer. La capacité de la batterie du récepteur est faible. 受信機用バッテリーが消耗していますか？	Exchange Receiver Battery. Tauschen Sie die Batterien. Changez la batterie du récepteur. 受信機用バッテリーを交換します。	3-6
	Is the gear mesh correct? Ist das Zahnradspiel korrekt? Est-ce que l'enrégrenement est correct ? スバルギアのバックラッシュは適切ですか？	Check the gear mesh. Kontrollieren Sie das Zahnradspiel. Vérifiez l'enrégrenement. バックラッシュを調整してください。	3-6
	Do you have a drivetrain problem? Besteht ein Problem mit dem Antrieb? Avez-vous un problème de transmission ? 駆動系に異常はありませんか。	Check drivetrain for damage. Überprüfen Sie den Antrieb auf Beschädigungen. Vérifiez que la transmission n'est pas endommagée. 駆動系の点検をします。	3-6
Erratic Control. Empfangsprobleme Comportement erratique. 思うようにコントロールできない。	Weak batteries in transmitter and receiver. Schwache Batterien im Sender oder Empfängerakku. Batteries/piles faibles dans l'émetteur et le récepteur. 送信機と受信機用バッテリーが減っていますか。	Install fresh batteries. Legen Sie neue Batterien ein. Mettez de nouvelles batteries/piles. 電池を交換してください。	2-1
	Improper antenna on transmitter or model. Falsch verlegte Antenne (Sender oder Auto) Le frein ne fonctionne pas. アンテナは伸びていますか。	Fully extend antenna. Ziehen Sie die Antenne vollständig aus. Vérifiez le réglage de la tringle d'accélération. Déploiez l'antenne au maximum. 送信機、受信機のアンテナを確実に伸ばしてください。	2-2



3 Maintenance Entretien Wartung メンテナンス

Maintenance Schedule Tableau d'entretien Wartungsintervalle メンテナンススケジュール

1 Every 1 Tank Nach 1 Tankfüllung Tous les réservoirs 1タンク走行毎	5 Every 5 Tank Nach 5 Tankfüllungen Tous les 5 réservoirs 5タンク走行毎	10 Every 10 Tank Nach 10 Tankfüllungen Tous les 10 réservoirs 10タンク走行毎	Maintenance Item Zu warternder Bereich Élément d'entretien メンテナンス項目	Reference Section Abschnitt Section de référence 参考セクション
			Chassis Maintenance Chassis Entretien du châssis シャーシのメンテナンス	3-1 Clean the chassis. Reinigen Sie das Chassis nach jeder Fahrt. Nettoyez le châssis après chaque utilisation. 走行毎にR/C カーをクリーニングしてください。
			Air Filter Maintenance Luftfilter Entretien du filtre à air エアフィルターのメンテナンス	3-2 Clean the air filter. Reinigen Sie den Luftfilter nach jeder Fahrt. Nettoyez le filtre à air après chaque utilisation. 走行毎にエアフィルターをクリーニング行ってください。
			Wheel Maintenance Reifen/Felgen Entretien des roues タイヤのメンテナンス	3-3 Check the wheels. Reinigen Sie die Reifen nach jeder Fahrt. Nettoyez les roues après chaque utilisation. 走行毎にタイヤを点検行ってください。
			Clutch Maintenance Kupplung Entretien de l'embrayage クラッチメンテナンス	3-4 Check the clutch. Überprüfen Sie die Kupplung nach jeder Fahrt. Vérifiez l'embrayage après chaque utilisation. 走行後にクラッチのメンテナンスをしてください。
			Radio Maintenance RC-Anlage Entretien de la radio プロポシステムのメンテナンス	3-9 Check the battery. Überprüfen Sie die Batterien vor jeder Fahrt. Vérifiez la batterie avant chaque utilisation. 走行前にバッテリーの容量を確認してください。
			Spur Gear Maintenance Hauptzahnrad Entretien de la couronne スパーギアのメンテナンス	3-6 Check the spur gear. Überprüfen Sie das Hauptzahnrad vor jeder Fahrt. Vérifiez la couronne avant chaque utilisation. 走行毎にスパーギアの点検をしてください。
			Glow Plug Glühkerze Bougie グローブラグ	2-3 Check the glow plug. Überprüfen Sie die Glühkerze vor jeder Fahrt. Vérifiez la bougie avant chaque utilisation. 走行毎にグローブラグの点検を行ってください。
			NITRO STAR G3.0 ENGINE Maintenance Motor (Nitro Star G3.0) Entretien du moteur NITRO STAR G3.0 ナイトロスター G3.0 エンジンメンテナンス	3-10 Maintain Engine after each day's running. Warten Sie den Motor am Ende eines Tages. Effectuez un entretien du moteur après chaque journée d'utilisation. 走行後エンジンメンテナンスを行ってください。

For maintenance schedule, refer to right side of the chart. After running, clean the chassis and check all moving parts for damage. If any parts are broken or damaged, repair or replace them before the next run. Regular maintenance is necessary to prevent damage to the car and maintain its performance.

Um die Wartungsintervalle zu sehen, schauen Sie bitte auf der rechten Seite der Tabelle. Überprüfen Sie nach dem Fahren das Chassis, reinigen Sie es und schauen Sie, dass keine Teile beschädigt sind. Falls doch, reparieren oder tauschen Sie diese vor der nächsten Fahrt. Regelmäßige Wartung ist nötig, um Schäden vorzubeugen und die Leistungsfähigkeit des Autos zu erhalten.

Pour le programme de l'entretien, reportez-vous au côté droit du tableau. Après l'utilisation, nettoyez le châssis et vérifiez toutes les pièces mobiles pour vérifier qu'elles ne sont pas endommagées. Si des pièces sont cassées ou endommagées, réparez-les ou remplacez-les avant la prochaine utilisation.

Un entretien régulier est nécessaire pour prévenir les dommages au véhicule et préserver ses performances.

メンテナンス時期は参考走行時間です。走行条件によりメンテナンス時期は異なることがあります。R/Cカー走行後はR/Cカーを掃除しながら各部パーツの点検と動作確認を行います。

バーツが破損、磨耗しているときはバーツの交換を行なうなど次回の走行に備えてメンテナンスを行います。

メンテナンスを行わないR/Cカー本来の性能が発揮されず、R/Cカーが壊れる原因ともなりますので走行後は必ずR/Cカーのメンテナンスを行って走行をお楽しみください。

3-1 Chassis Maintenance Entretien du châssis Chassis シャーシのメンテナンス

After running, clean the car and lubricate these points.
Replace damaged parts, check that all the screw are tight.

Reinigen Sie das Chassis nach dem Fahren und schmieren Sie die markierten Stellen.

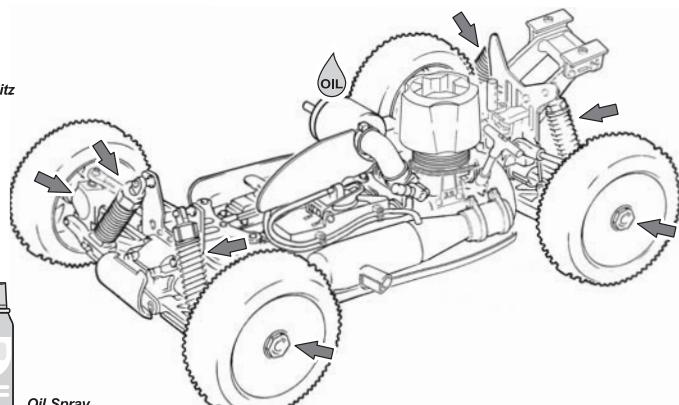
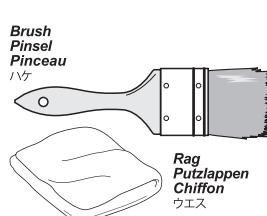
Tauschen Sie beschädigte Teile aus und kontrollieren Sie alle Schrauben auf korrekten Sitz

Après utilisation, nettoyez le véhicule et lubrifiez ces points.

Remplacez les pièces endommagées, vérifiez que toutes les vis sont serrées.

走行後はR/C カーの掃除を行なわなくR/C カーのメンテナンスを行います。

シャーシの可動部分には市販のオイル潤滑スプレーを吹き付けます。

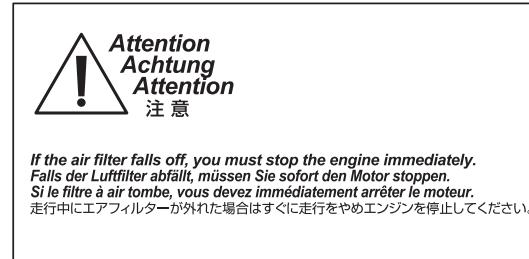
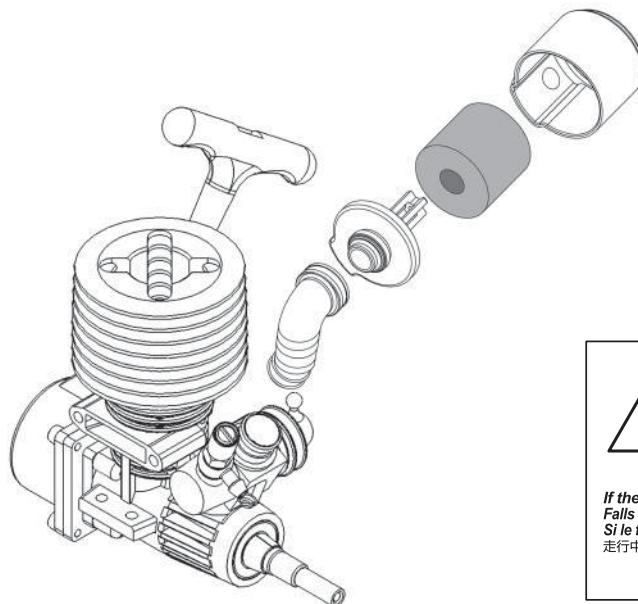


Dirt is the biggest enemy of a nitro engine and proper air filter maintenance is one of most important factors that will affect your engines longevity. We recommend cleaning the element after every run. It is always a good habit to check the element after every run to make sure it is properly seated in the filter body and that the body is fully seated on the carburetor. Never run the engine without the air filter.

Schmutz ist der größte Feind des Motors und die korrekte Wartung des Luftfilters ist einer der wichtigsten Punkte für ein langes Motorleben. Wir empfehlen, dass Sie den Luftfilter nach jeder Fahrt reinigen. Es ist eine gute Angewohnheit den Luftfilter nach jeder Fahrt zu überprüfen und auf den korrekten Sitz auf dem Vergaser achten. Starten Sie den Motor niemals ohne Luftfilter.

La saleté est le pire ennemi d'un moteur nitro, et l'entretien correct du filtre à air est un des facteurs les plus importants qui aient un effet sur la longévité de votre moteur. Nous vous conseillons de nettoyer l'élément après chaque utilisation. C'est toujours une bonne habitude de vérifier l'élément après chaque utilisation pour vous assurer qu'il est correctement installé dans le boîtier du filtre et que celui-ci a une bonne assise sur le carburateur. Ne faites jamais fonctionner le moteur sans filtre à air.

エンジンにとって大敵である埃や泥からエンジンを守るためにエアフィルターのメンテナンスを走行毎に正しく行ってください。
エアフィルターを取り付けない状態では決してエンジンを始動しないでください。



Cleaning the Filter Element Reinigung des Luftfilterelements

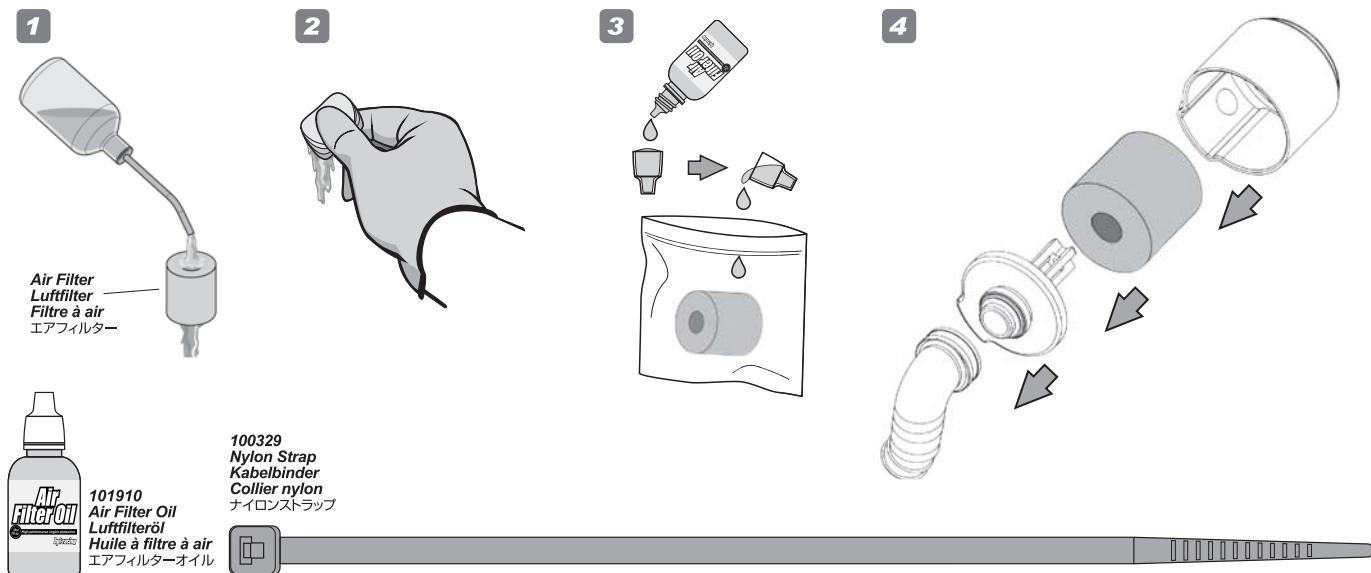
Nettoyage du filtre à air エアフィルターの洗浄

Remove and clean the air filter with nitro fuel when dirty. Spray fuel through the clean side to ensure proper dirt removal. Squeeze the filter to remove excess fuel. To re-coat the air filter with oil, place the element in a plastic bag with several drops of air filter oil. Using your fingers, work the oil into the element making sure it is evenly distributed. After properly cleaning the filter element make sure it is reinstalled correctly. Make sure there are no gaps between the element and body.

Entfernen Sie und reinigen Sie das Luftfilterelement mit Kraftstoff. Sprühen Sie den Kraftstoff von der sauberen Seite durch das Element. Drücken Sie das Element aus um den überflüssigen Kraftstoff zu entfernen. Um das Element wieder zu ölen, stecken Sie es in eine Plastiktüte, geben Sie etwas Luftfilteröl dazu und massieren Sie es gleichmäßig ein. Montieren Sie den Luftfilter nach der Reinigung wieder auf den Vergaser. Achten Sie darauf, dass keine Lücke zwischen dem Luftfilter und dem Vergaser bestehen bleibt.

Retirez et nettoyez le filtre à air avec du carburant nitro lorsqu'il est sale. Vaporisez du carburant vers le côté propre pour nettoyer correctement la saleté. Pressez le filtre pour retirer l'excès de carburant. Pour réimprégnier le filtre avec l'huile, placez l'élément filtrant dans un sac en plastique avec plusieurs gouttes d'huile pour filtre à air. A l'aide de vos doigts, malaxez l'huile pour qu'elle pénètre à l'intérieur de l'élément, en vous assurant qu'elle est régulièrement répartie. Après avoir correctement nettoyé l'élément filtrant, assurez-vous qu'il est remis en place comme il se doit. Vérifiez bien qu'il n'y a pas d'interstice entre l'élément et le boîtier.

エアフィルターが汚れた場合にはエアフィルターをエアフィルター本体から取り外して走行用燃料で洗浄します。エアフィルターを充分に乾かした後、ビニール袋の中に入れエアフィルター油を注ぎフィルターエлемент全体にいきわたるようにしてください。エアフィルターの洗浄後、エアフィルター本体にエアフィルターを隙間がないように注意して取り付けます。



3-3

Wheel Maintenance Entretien des roues Reifen/Felgen タイヤのメンテナンス

Make sure the tyre is secure on the wheel.
Re-glue if necessary.

Achten Sie darauf, dass der Reifen fest auf der Felge sitzt. Kleben Sie ihn wenn nötig nach.

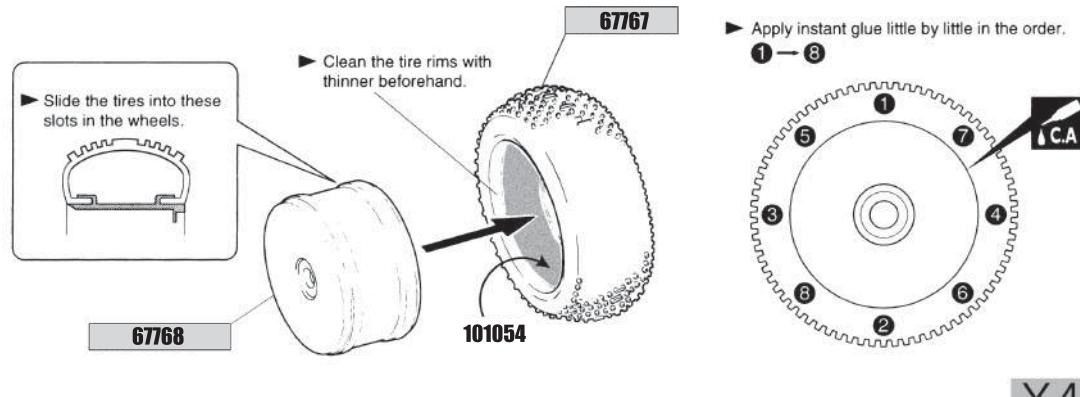
Vérifiez que le pneu est solidement installé sur la jante. Recollez-le si nécessaire.

表裏共にタイヤがホイールに確実に接着されているか確認し、剥がれているところは瞬間接着剤で再接着してください。

Instant Cement
Sekundenkleber
Colle rapide
瞬間接着剤



! Use a small amount to secure tyre.
Verwenden Sie nur wenig Kleber.
Utilisez en petite quantité pour fixer le pneu.
瞬間接着剤の付けすぎに注意



X4

3-4

Clutch Maintenance Entretien de l'embrayage Kupplung クラッチメンテナンス

Thread Lock
Schraubensicherung
Frein à filet
ネジロック剤



Allen Wrench
Inbusschlüssel
Clé Allen
六角レンチ
25 mm Z903 2.5mm

3x8mm Cap Screw 1

3x14mm Cap Screw 4

5x10mm Ball Bearing 2

Tapered Coret 1

5x10mm Washer 1

Washer 4

8mm E-ring 1

101047

101759

Tapered Coret

E-ring

Bearing

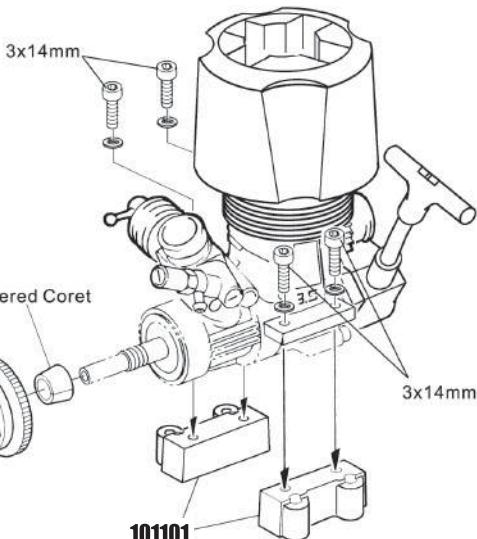
101062

Bearing

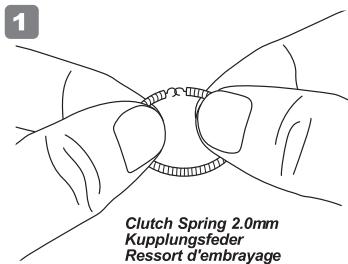
101048

101037

5x10mm

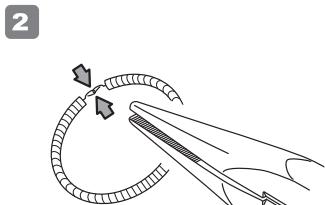
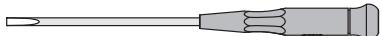


Assemble Clutch Shoe Montage der Kupplungsbacken Montez la masselotte d'embrayage クラッチの組立

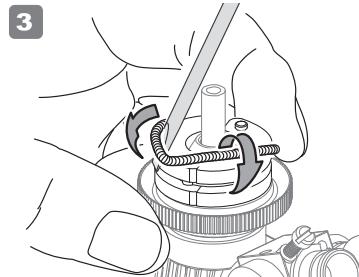


Clutch Spring 2.0mm
Kupplungsfeder
Ressort d'embrayage
クラッチスプリング

Screwdriver
Schraubenzieher
Tournevis
マイナスドライバー



Squeeze with needle nose pliers to lock.
Drehen Sie die Enden mit einer Spitzzange,
so dass sie sicher verbunden sind.
Écrasez avec la pince à becs longs pour fermer.
ラジオペンチでつなぎ目をつぶします。



Use flathead screwdriver to install spring.
Verwenden Sie einen Schlitzschraubenzieher um
die Feder zu montieren.
Utilisez un tournevis à tête plate pour mettre le
ressort en place.
マイナスドライバーを使って取り付けます。

1 Gear Differential

1

4x4mm Screw 3

4x10mm Washer 12

101030 6mm O-ring 3

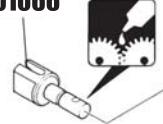
101029 2.5x13.8mm Shaft 3



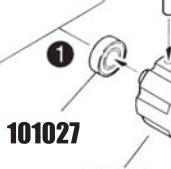
101027 8x16mm Ball Bearing 3

STEPS:
① → ② → ③ → ④

101066



101060 (For front and rear)



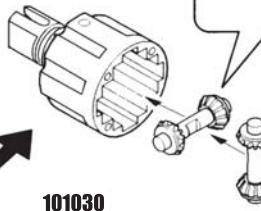
101026

(For center)

101027

101060

● For front and rear



101087

● For center

x2
x1

2 Gear Differential

2

3x18mm Screw 8

101087

3x19mm Screw 4

101029

101029 2.5x13.8mm shaft 3

101030

101027 8x16mm Ball Bearing 3

101034

101030 6mm O-ring 3

101036

101027

101060 ● For front and rear

101066 ● For center

● For front and rear

101028

3x18mm

3x19mm

● For center

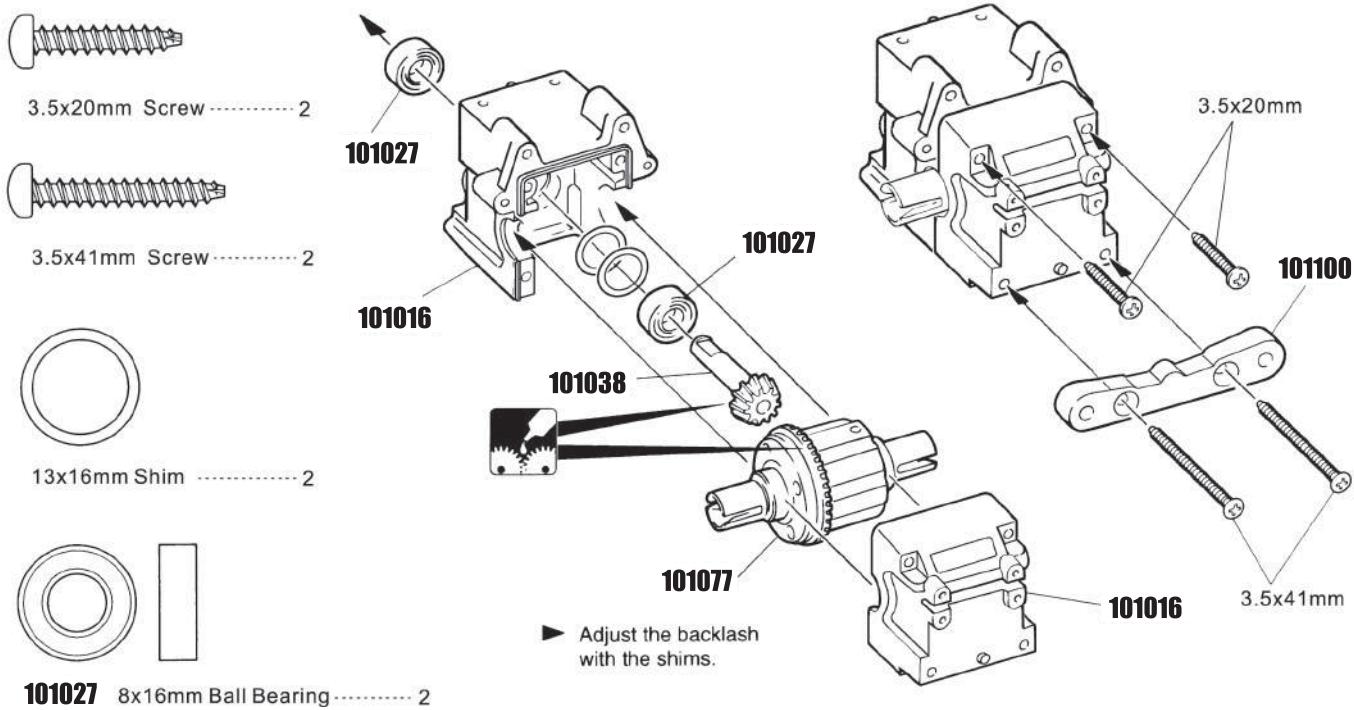
● For front and rear

x2

● For center

x1

3 Rear Gearbox



4 Rear Gearbox

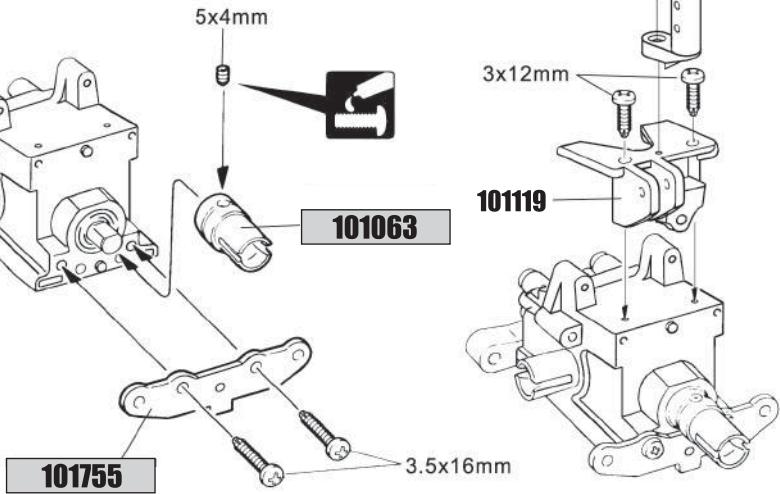
5x4mm Screw 1

3x12mm Screw 3

101063
Joint Cup (L) 1 (For RR)

3.5x16mm Screw 2

► Tighten the set screw to the flat spot.



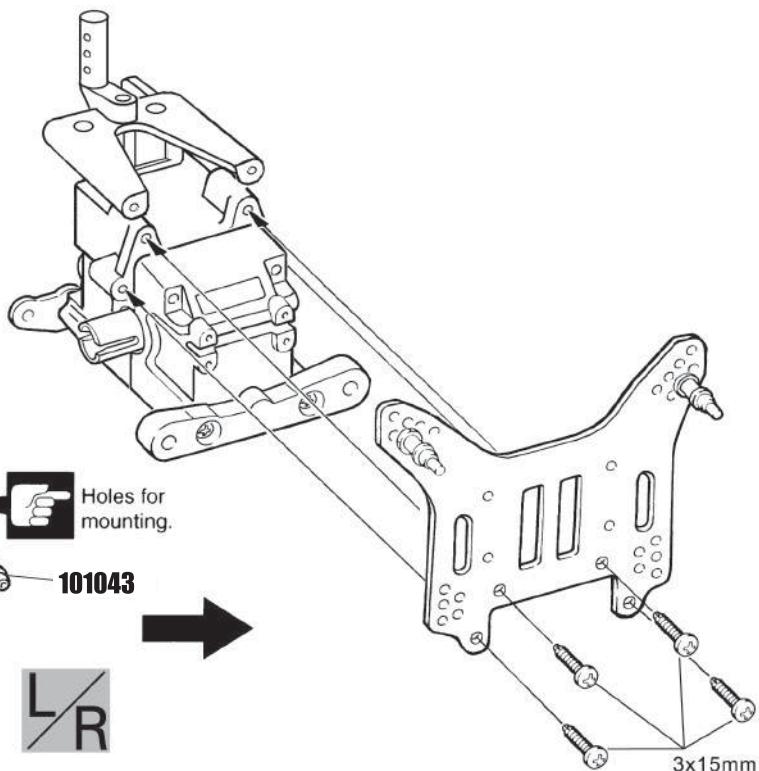
5*Rear Shock Tower*

3x22mm Screw 2

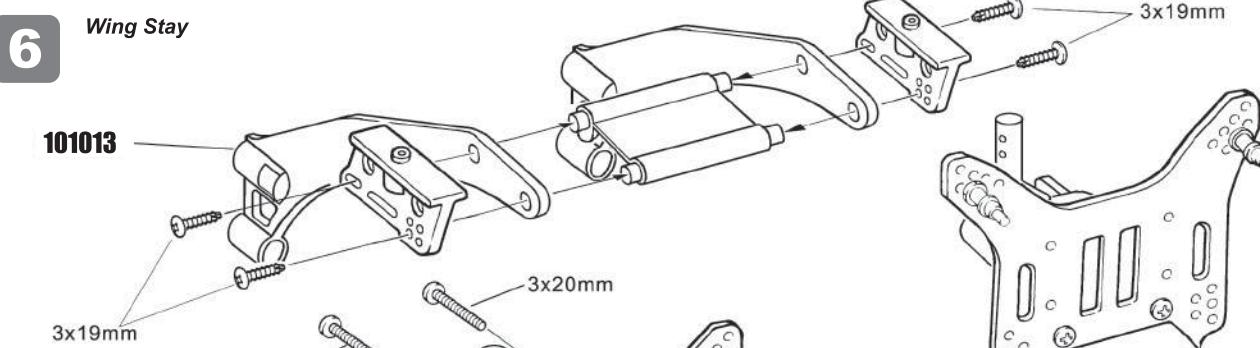


3x15mm Screw 4

3x22mm

**6***Wing Stay*

101013



3x16mm Screw 2



3x19mm Screw 4



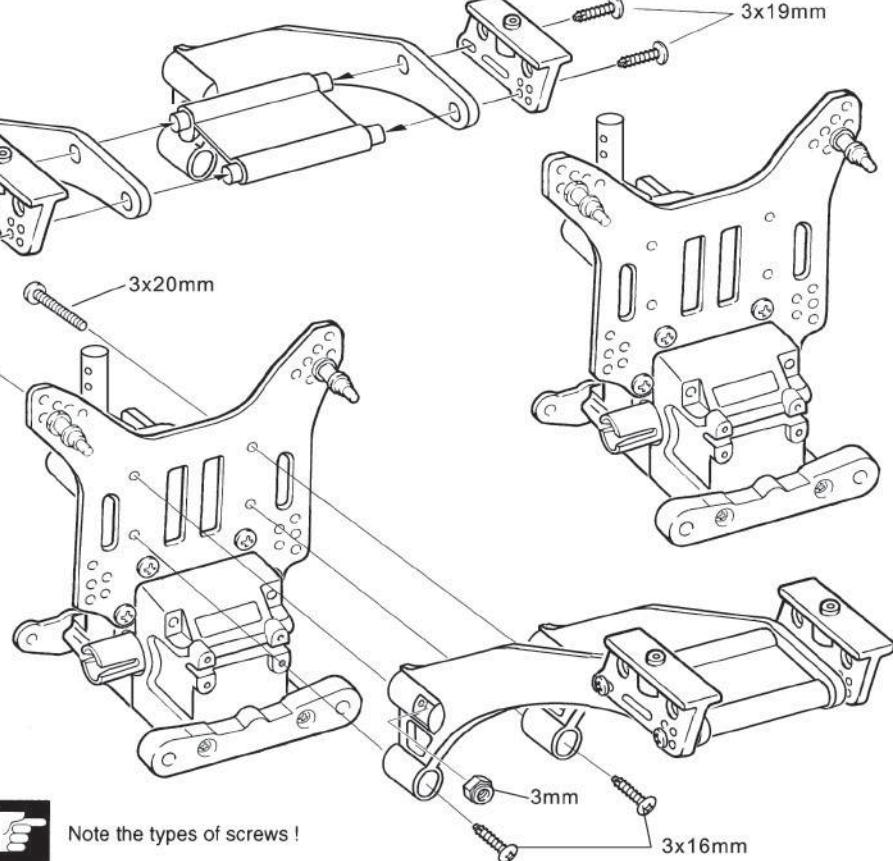
3x20mm Screw 2



3mm Nut 2

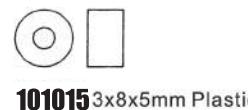


Note the types of screws!



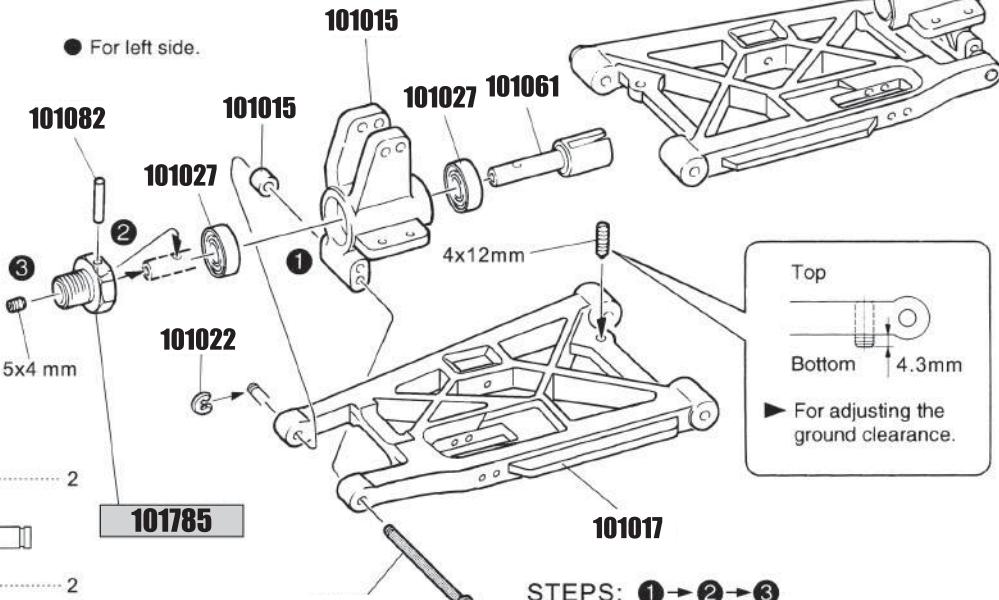
Rear Suspension

7



● For left side.

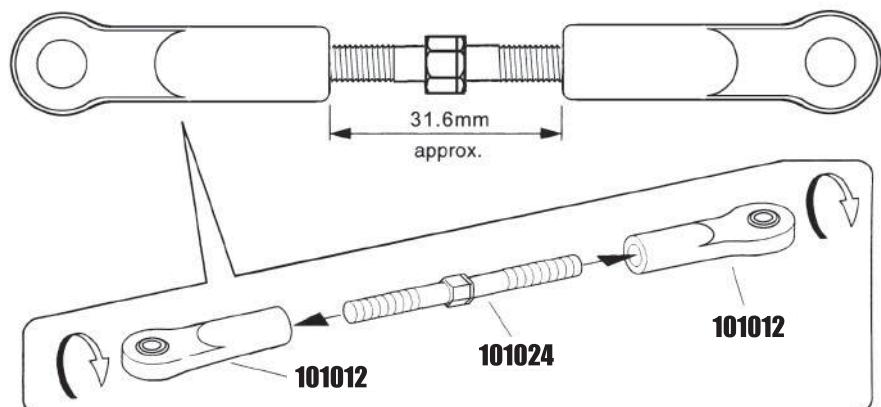
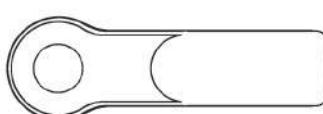
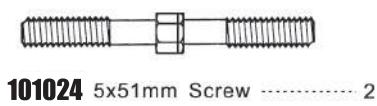
● For right side.



STEPS: ① → ② → ③

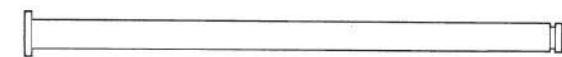
8

Rear Suspension



9 Rear Suspension

9

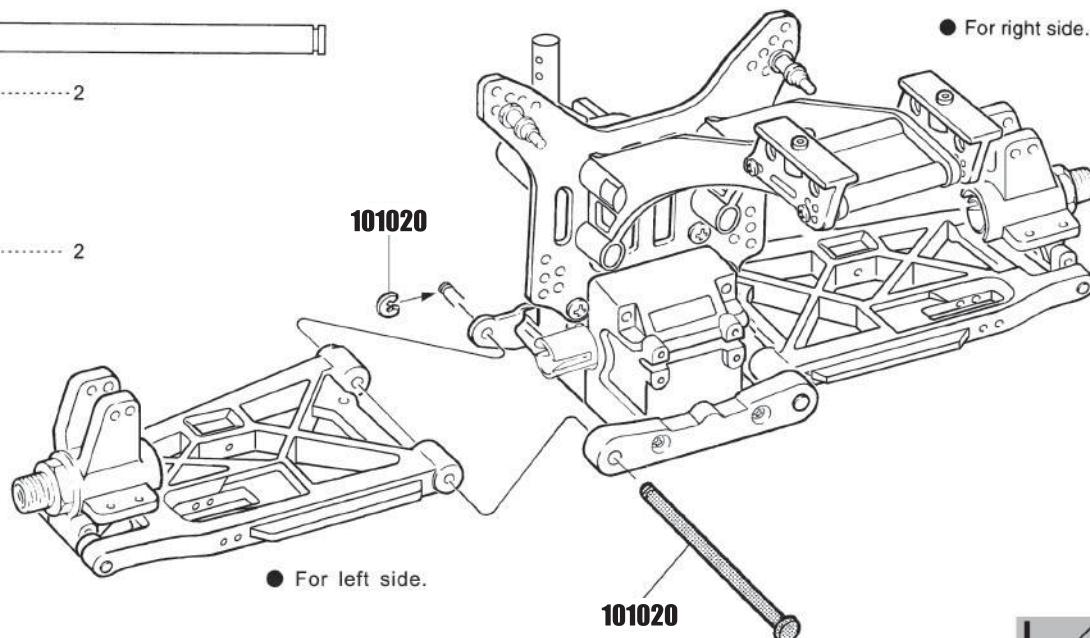


101020 4x76mm Shaft 2



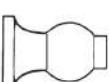
E-ring 3mm 2

101020

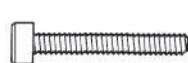


L/R

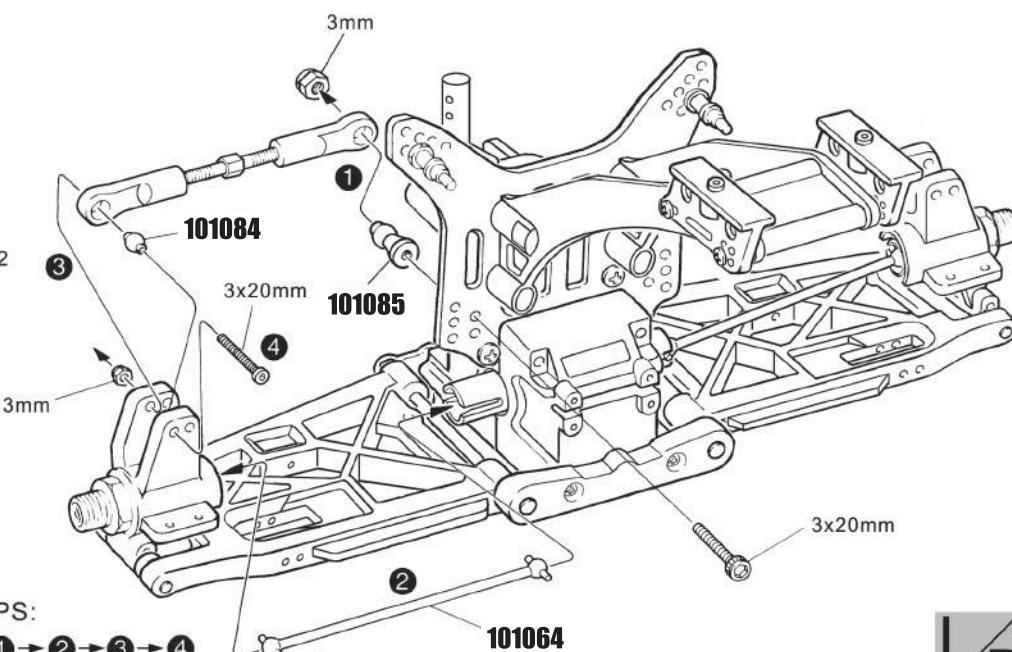
10 Wing Suspension

101085
7.8mm Flange Ball(Black) 2

3mm Nylon 4



3x20mm Cap Screw 4

101084
6.8mm Ball 2

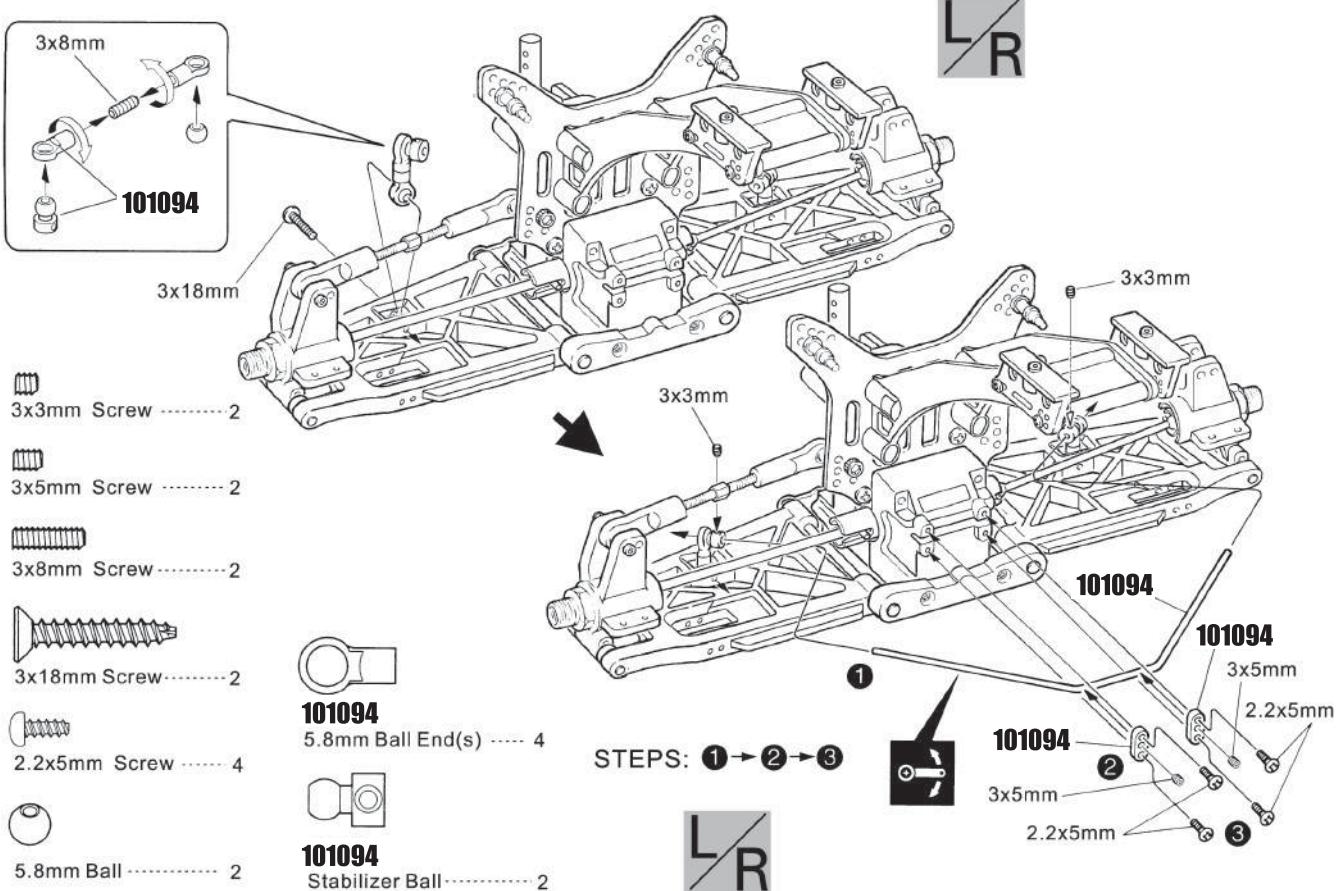
STEPS:

① → ② → ③ → ④

L/R

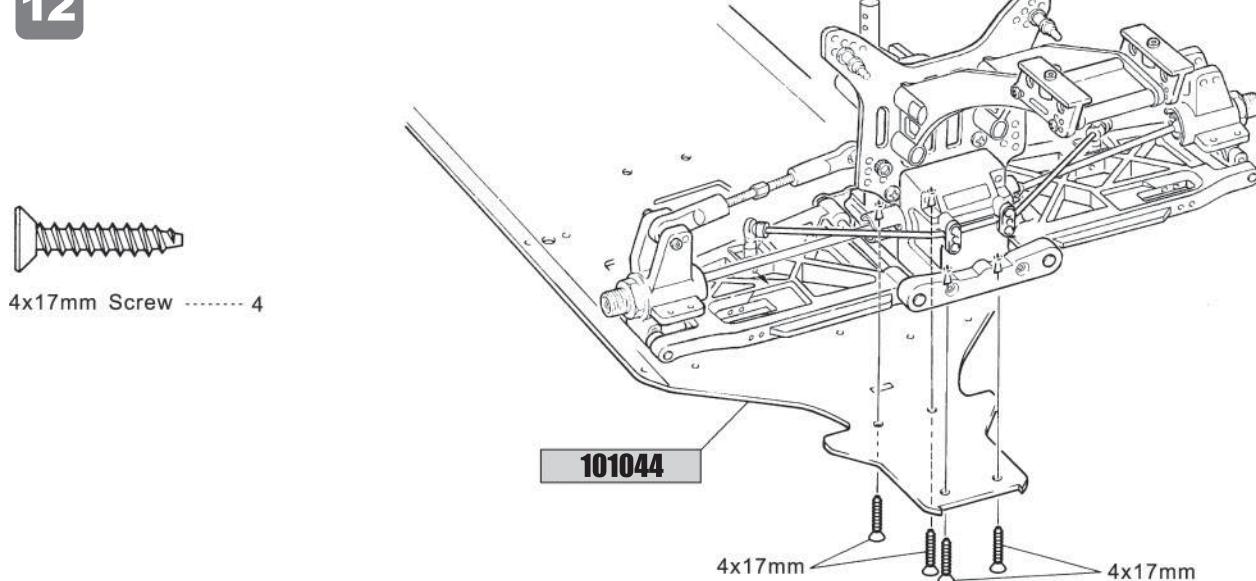
11

Rear Stabilizer



12

Chassis



13 *Rear Chassis*

3x13mm Screw 1

3x20mm Cap Screw 1

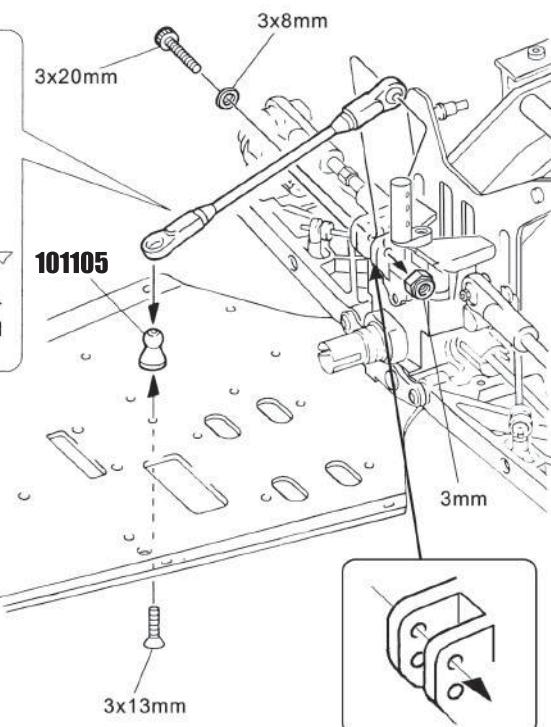
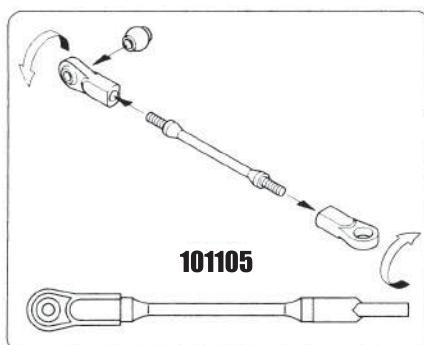
Torque Rod Ball 1

6.8mm Ball End (L) 2

6.8mm Ball 1

3x8mm Washer 1

3mm Nut 1

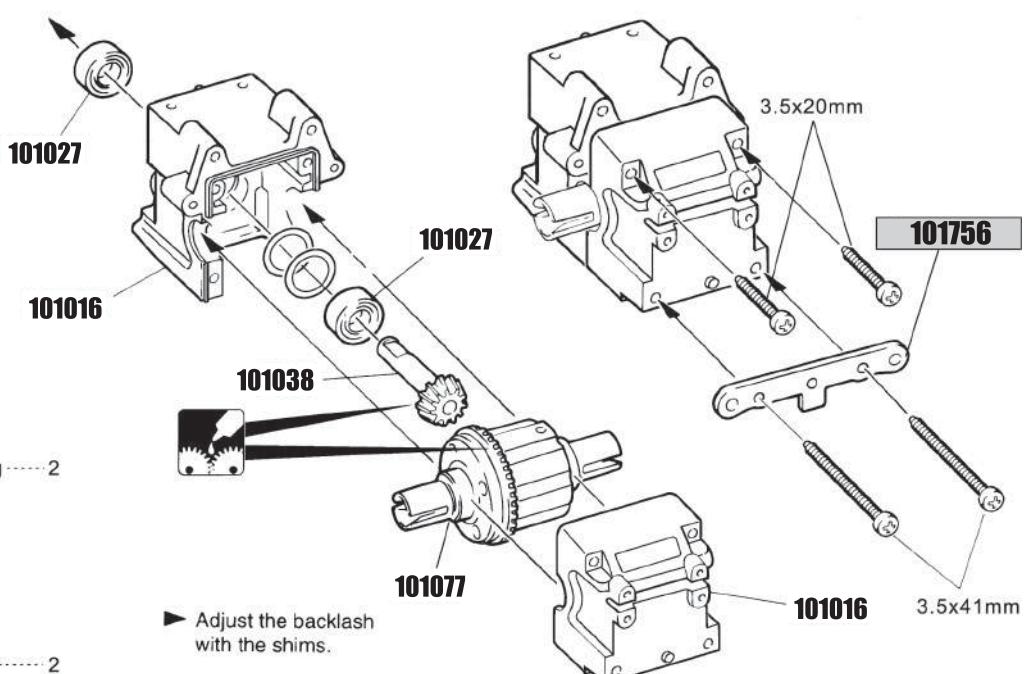

14 *Front Gearbox*

3.5x20mm Screw 2

3.5x41mm Screw 2

101027 8x16mm Ball Bearing 2

13x16mm Shim 2



15*Front Gearbox*

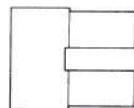
5x4mm Screw 1



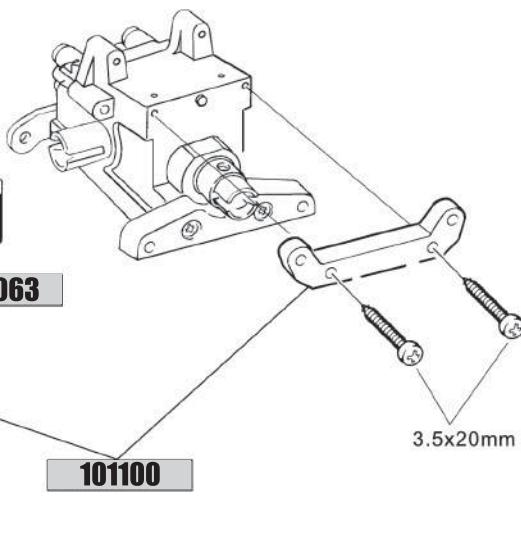
3.5x16mm Screw 2



3.5x20mm Screw 2

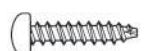
**101063** Joint Cup (S) 1 (For RR)

● Tighten the set screw to the flat spot.

**16***Front Shock Tower*

3x22mm Cap Screw 2

3x22mm

101788

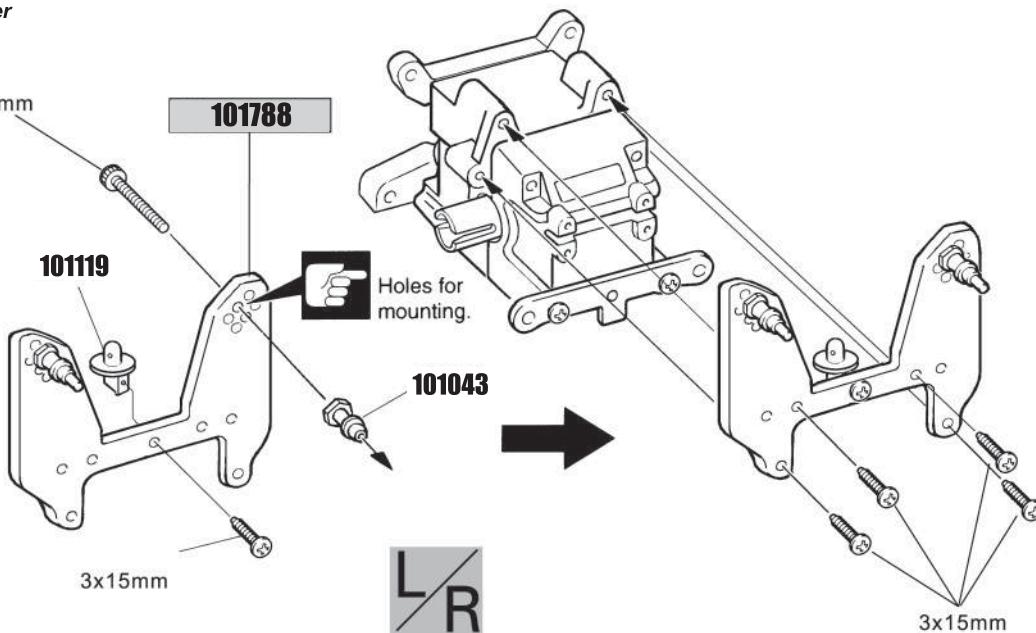
3x15mm Screw 5

101119

3x15mm

101043

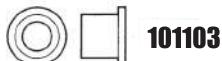
Holes for mounting.

L / R

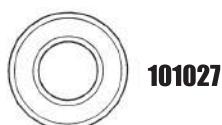
17 *Front Suspension*

5x4mm Screw 2

4x10mm Cap Screw 2

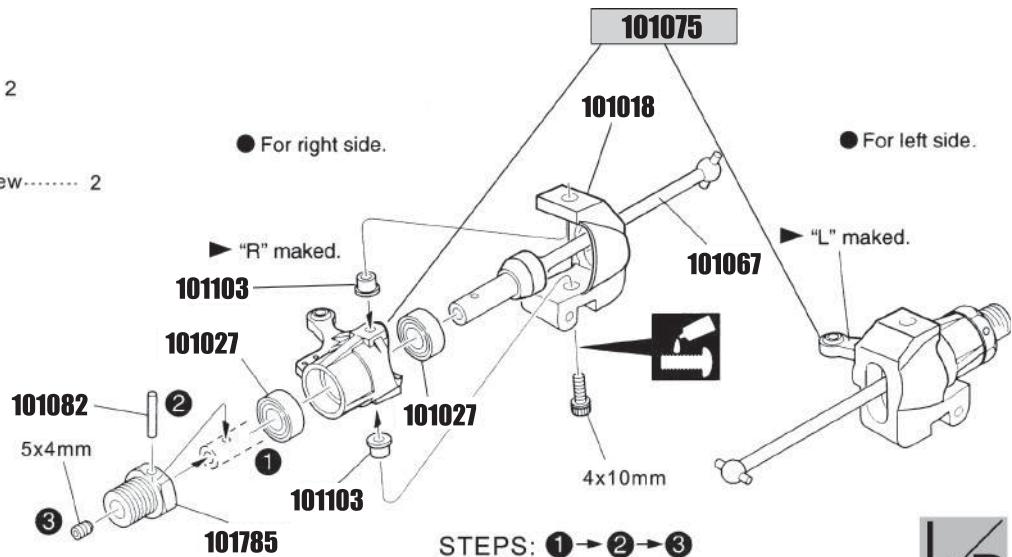


Knuckle Collar 4



8x16mm Ball Bearing 4

101082 3x16.8mm Shaft 2



STEPS: ① → ② → ③

L/R

18 *Front Suspension*

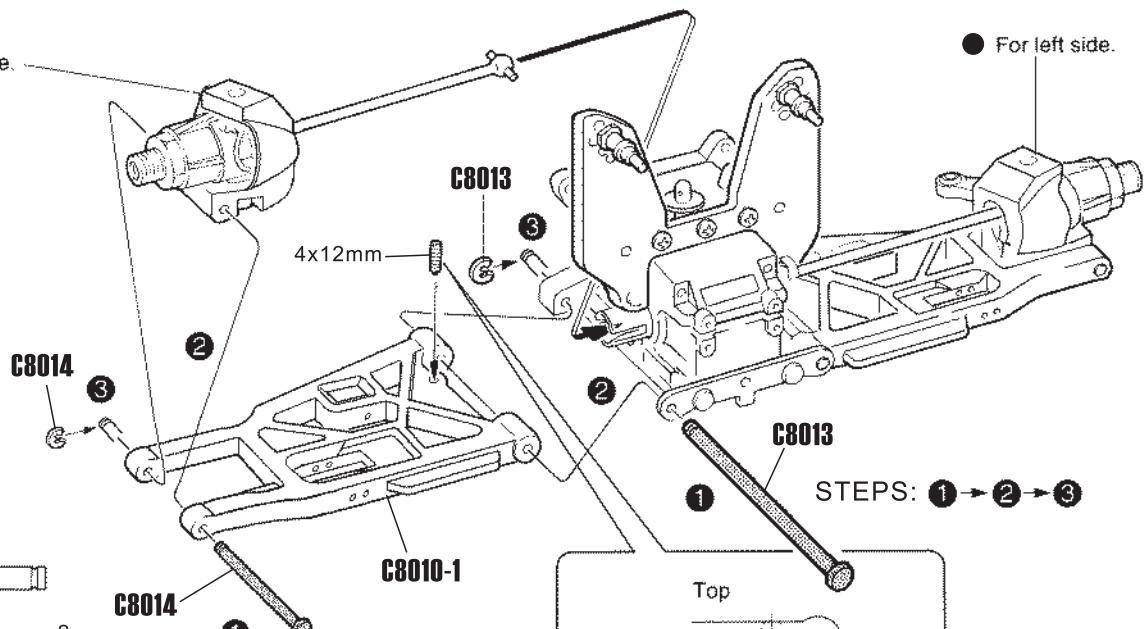
4x12mm Screw 2

2.5mm E-ring 2

3mm E-ring 2

C8014 3x38mm Shaft 2

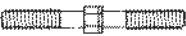
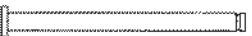
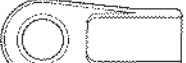
C8013 4x76mm Shaft 2

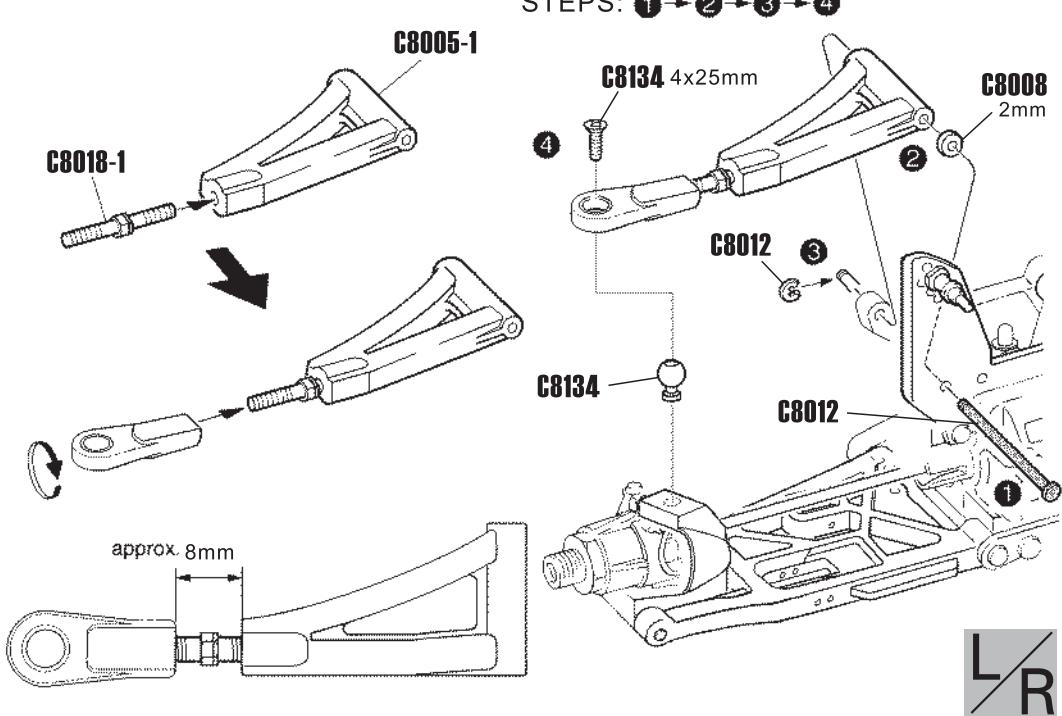


STEPS: ① → ② → ③

L/R

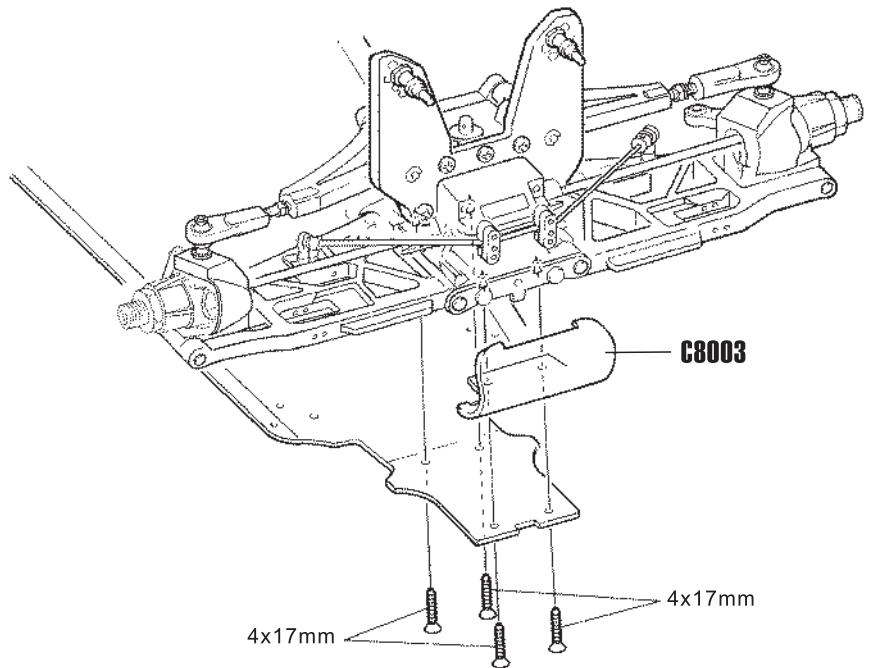
19 *Front Suspension*

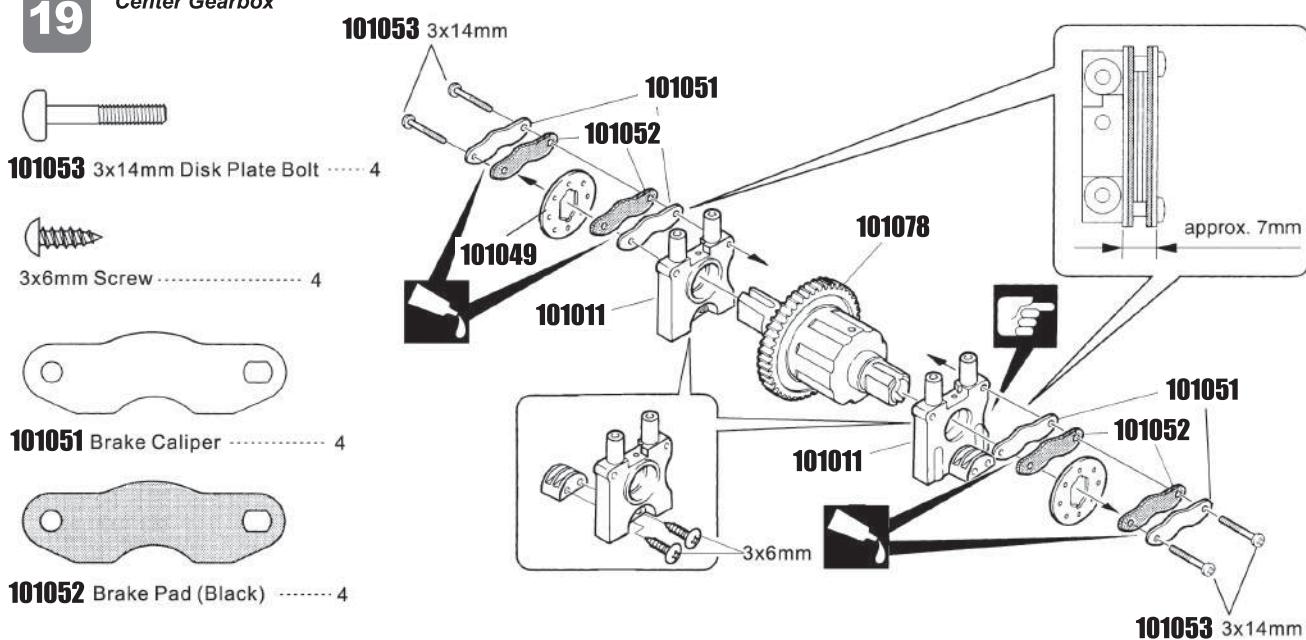
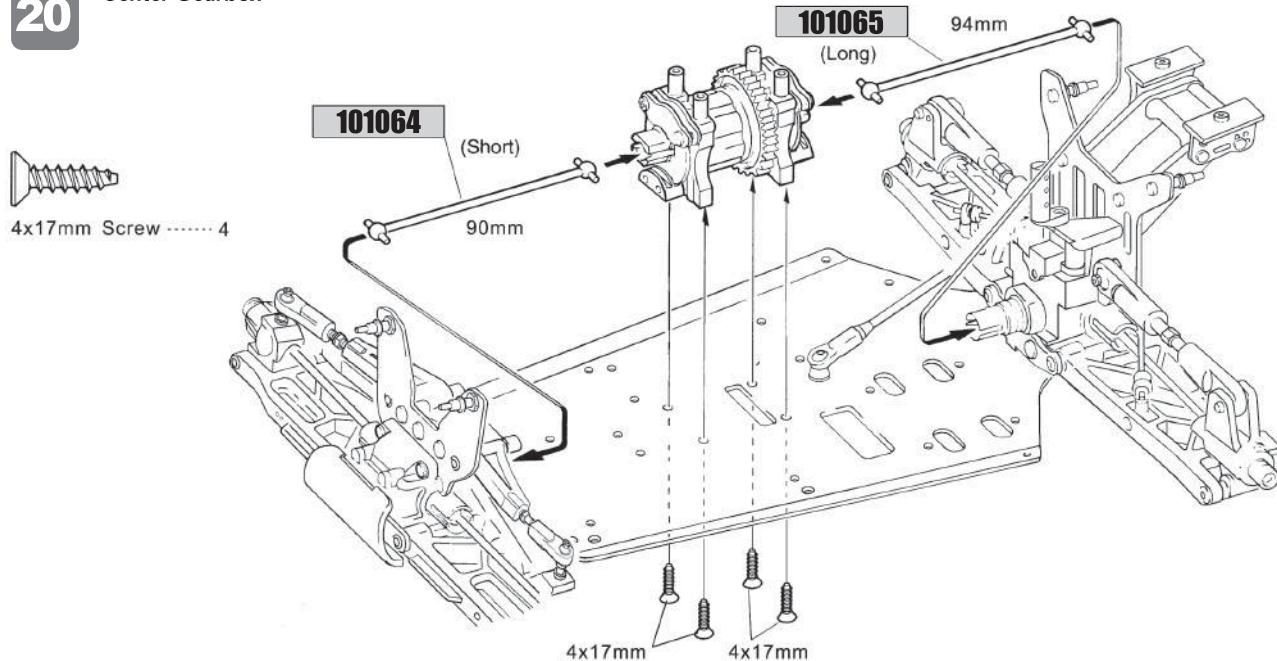
	C8008 2mm	.....	2
	C8018-1 5x30mm Screw	.....	2
	2.5mm E-ring	.....	4
	C8012 3x46mm Shaft	.....	2
	C8132 4x25mm Flat Screw	.....	2
	C8005-1 9.8mm Ball End	.....	2
	C8127 9.8mm Ball	.....	2



20 *Front Suspension*

	4x17mm Screw	4
---	--------------	-------	---



19 Center Gearbox**20** Center Gearbox

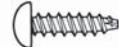
21

Center Gearbox

3x3mm Screw 2



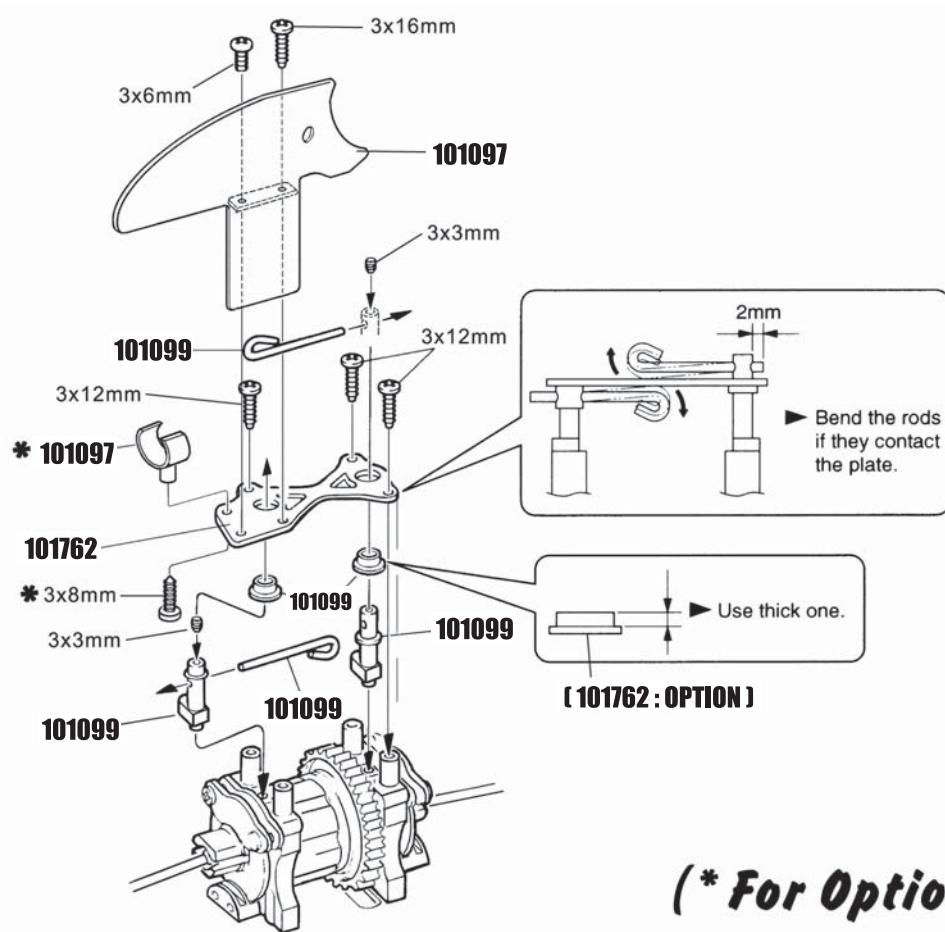
3x16mm Screw 1



3x12mm Screw 3



3x8mm Screw 1



22

Steering



3x13mm Screw 2

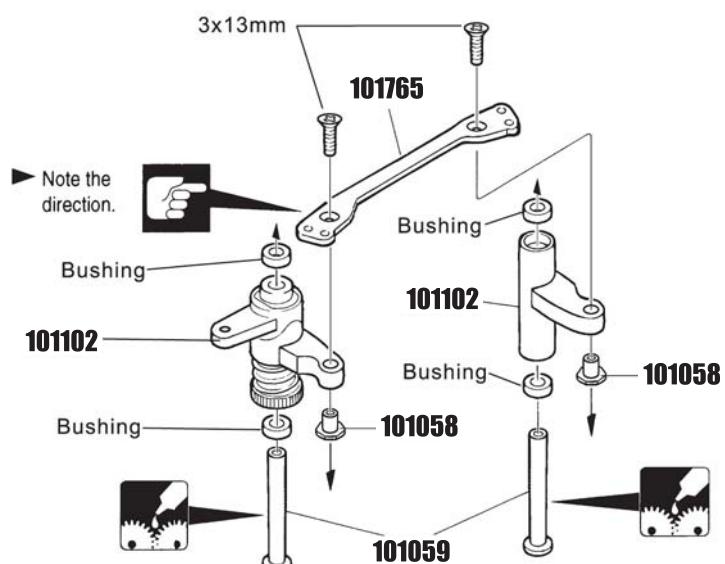


101058 Flanged Nut 2

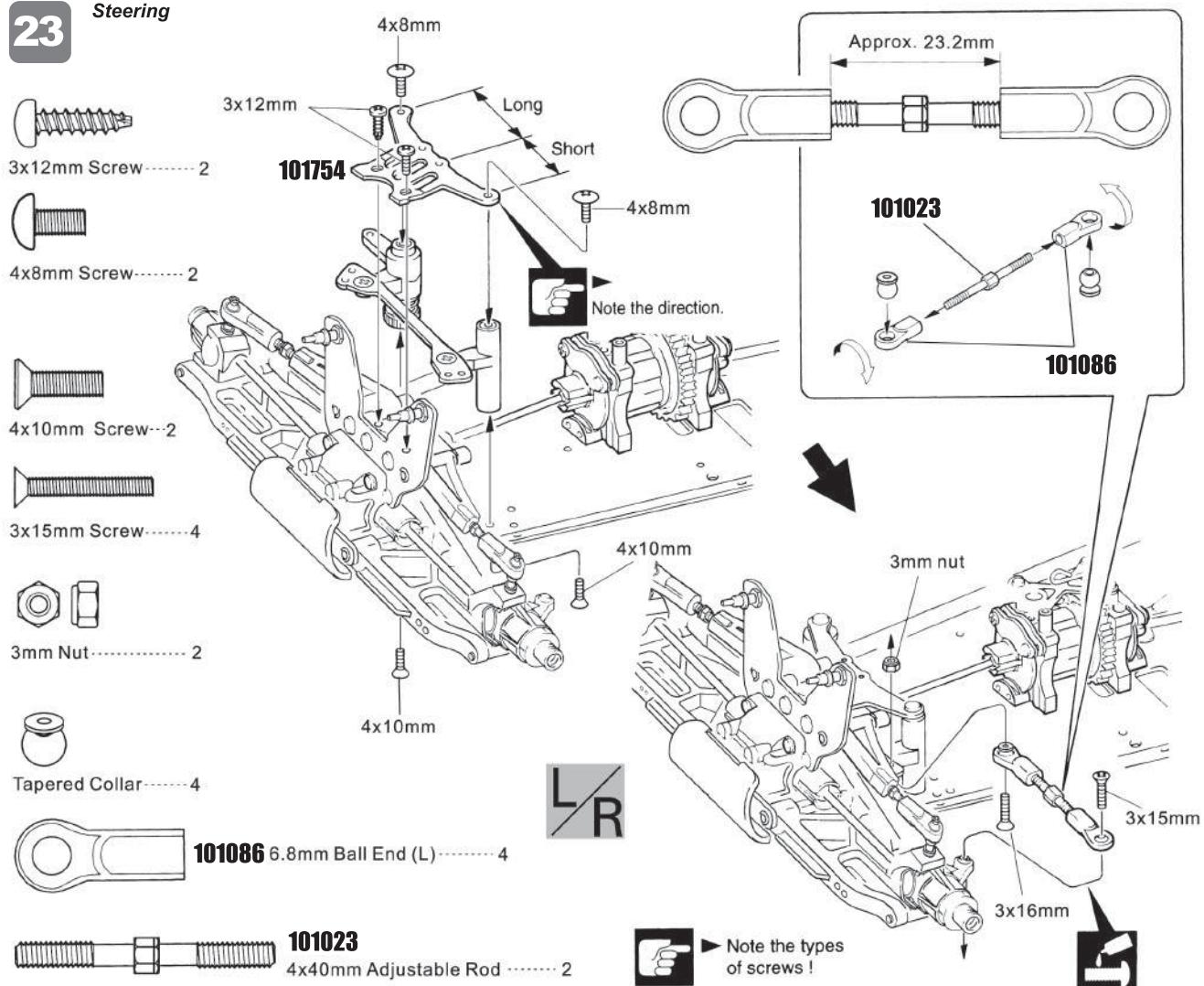


6x10mm Metal Bushing 4

[101141:OPTION]

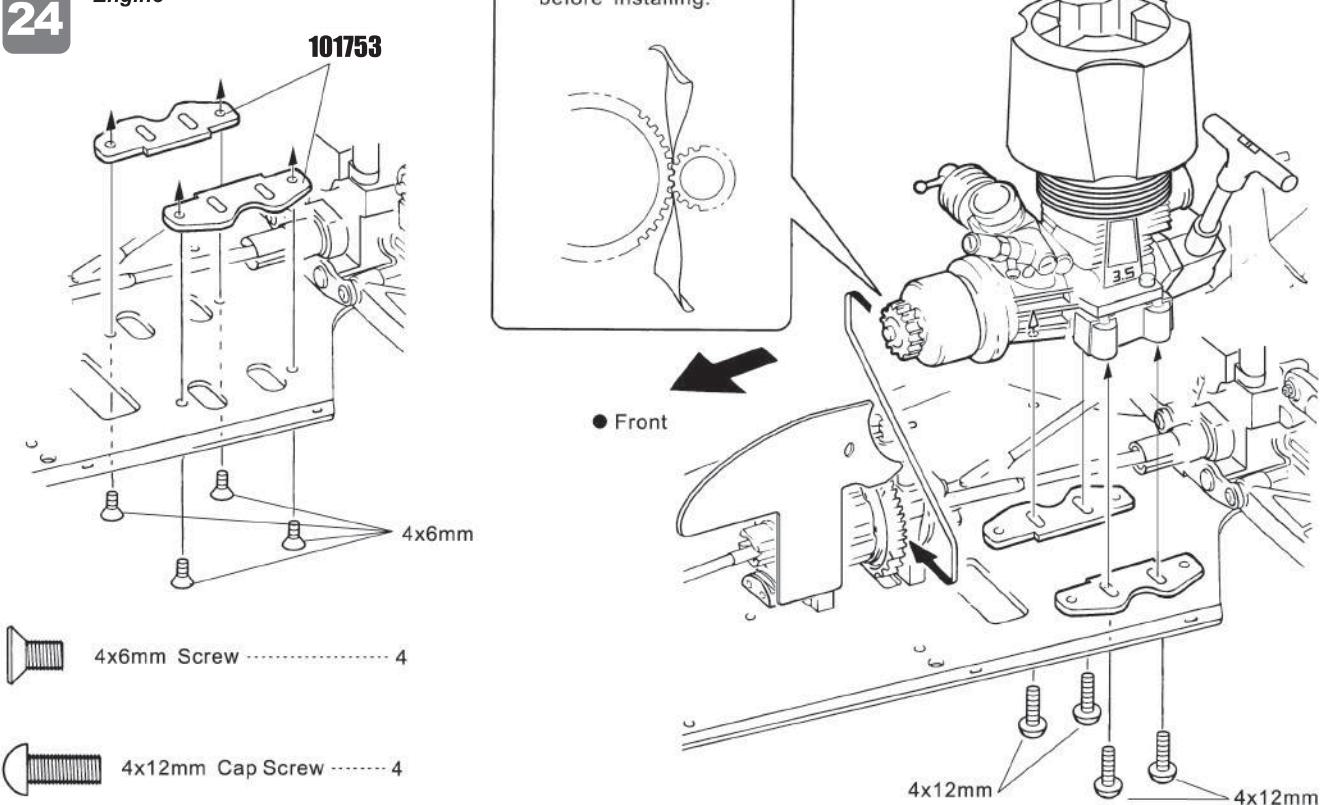


23 *Steering*



24

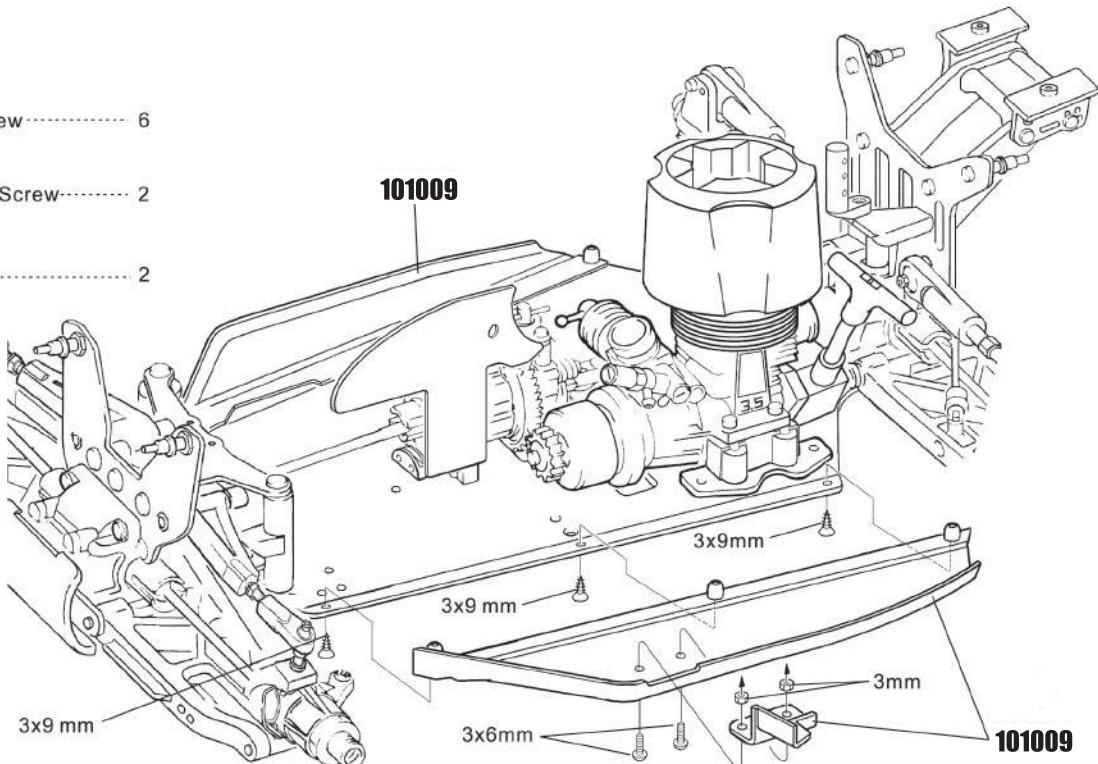
Engine



25

Engine

- 3x9 mm Screw 6
- 3x6mm Screw 2
- 3mm Nut 2



26

Muffler

4x4mm Screw 1

5x5mm Screw 1

4x10mm Screw 1

4x10mm 1

4x10mm 1

101089

4x4mm

101031
101033

5x5mm
Bend so it fits into the muffler.

101033

101032

101033

4x10mm

101014

3x19mm

3x19mm

3x12 mm

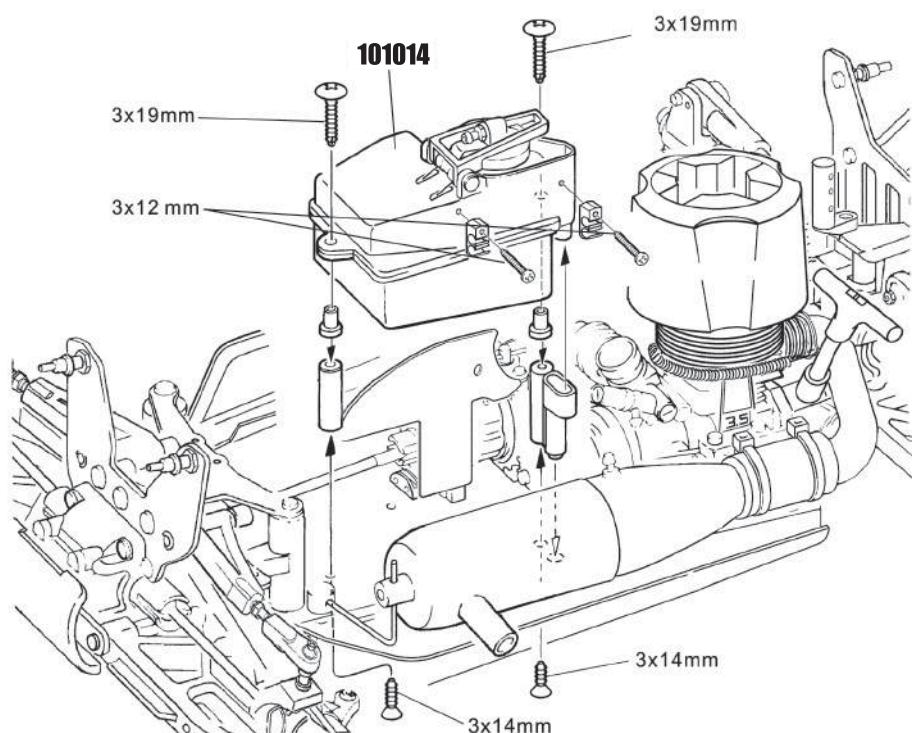
3x19mm Screw 2

3x14mm Screw 2

3x12mm Screw 2

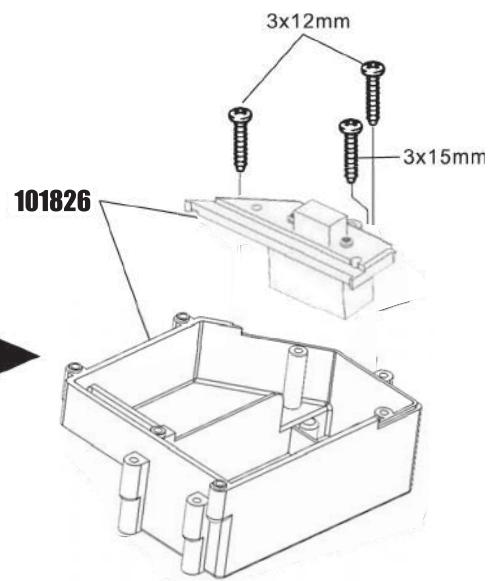
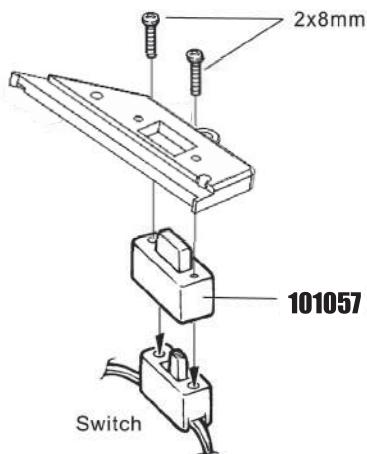


► Note the types of screws!

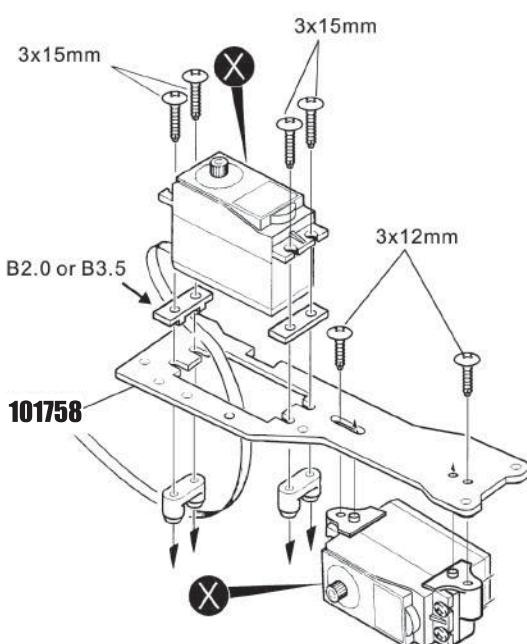
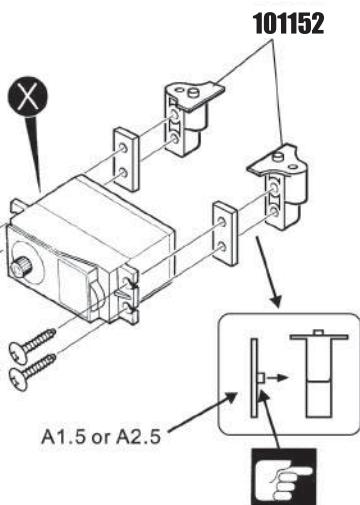


28*Receiver Box*

- 2x8mm Screw 2
- 3x15mm Screw 1
- 3x12mm Screw 2

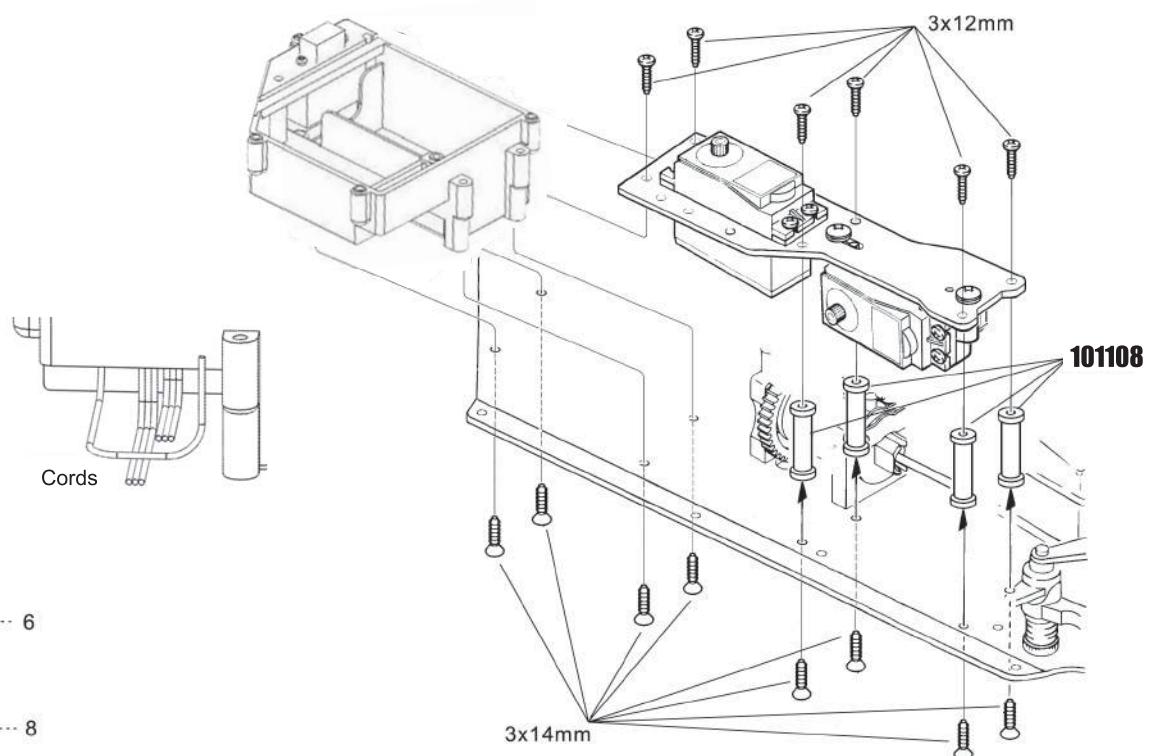
**29***Radio*

- 3x15mm 8
- 3x12mm Screw 2



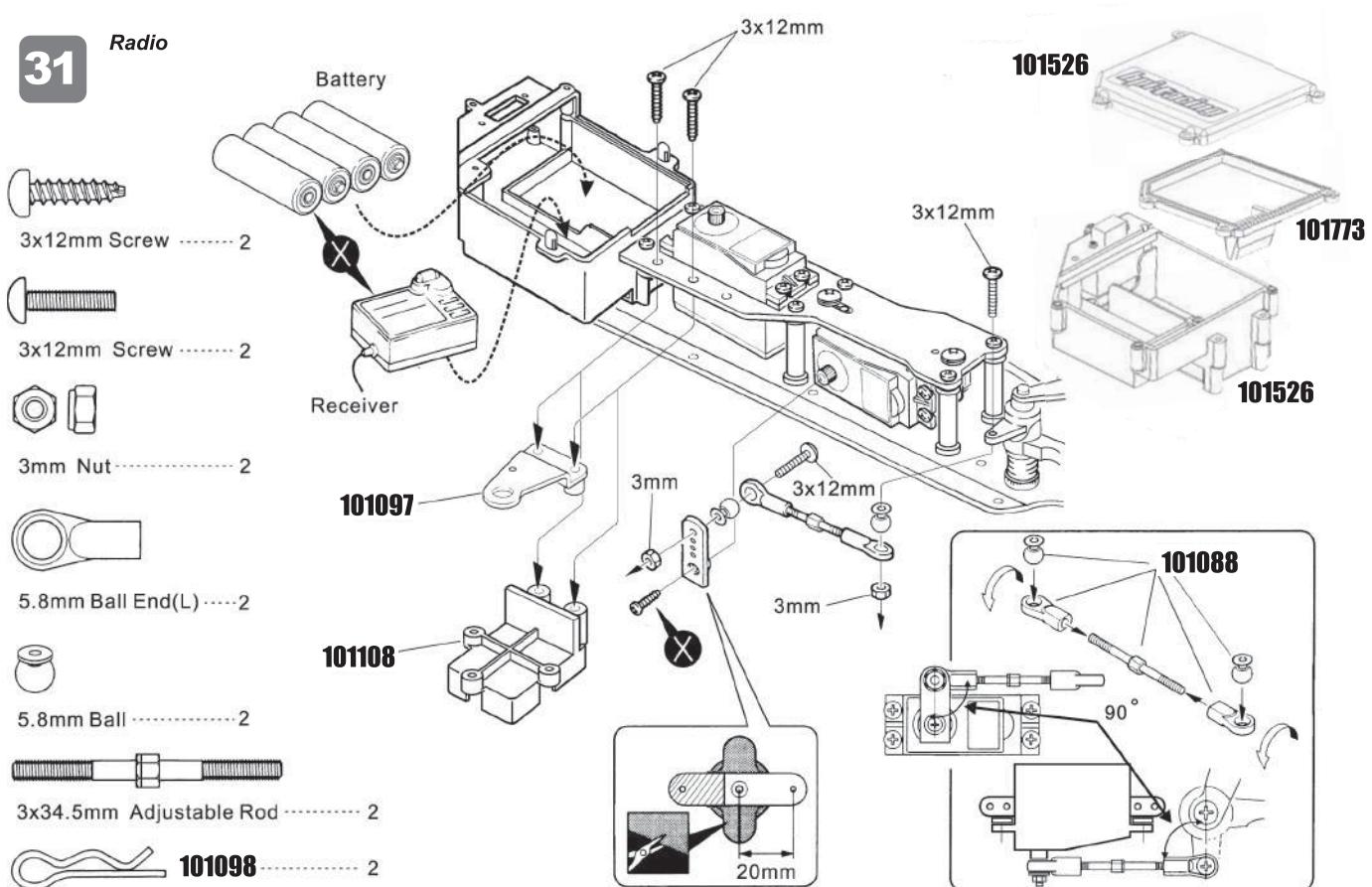
30

Radio



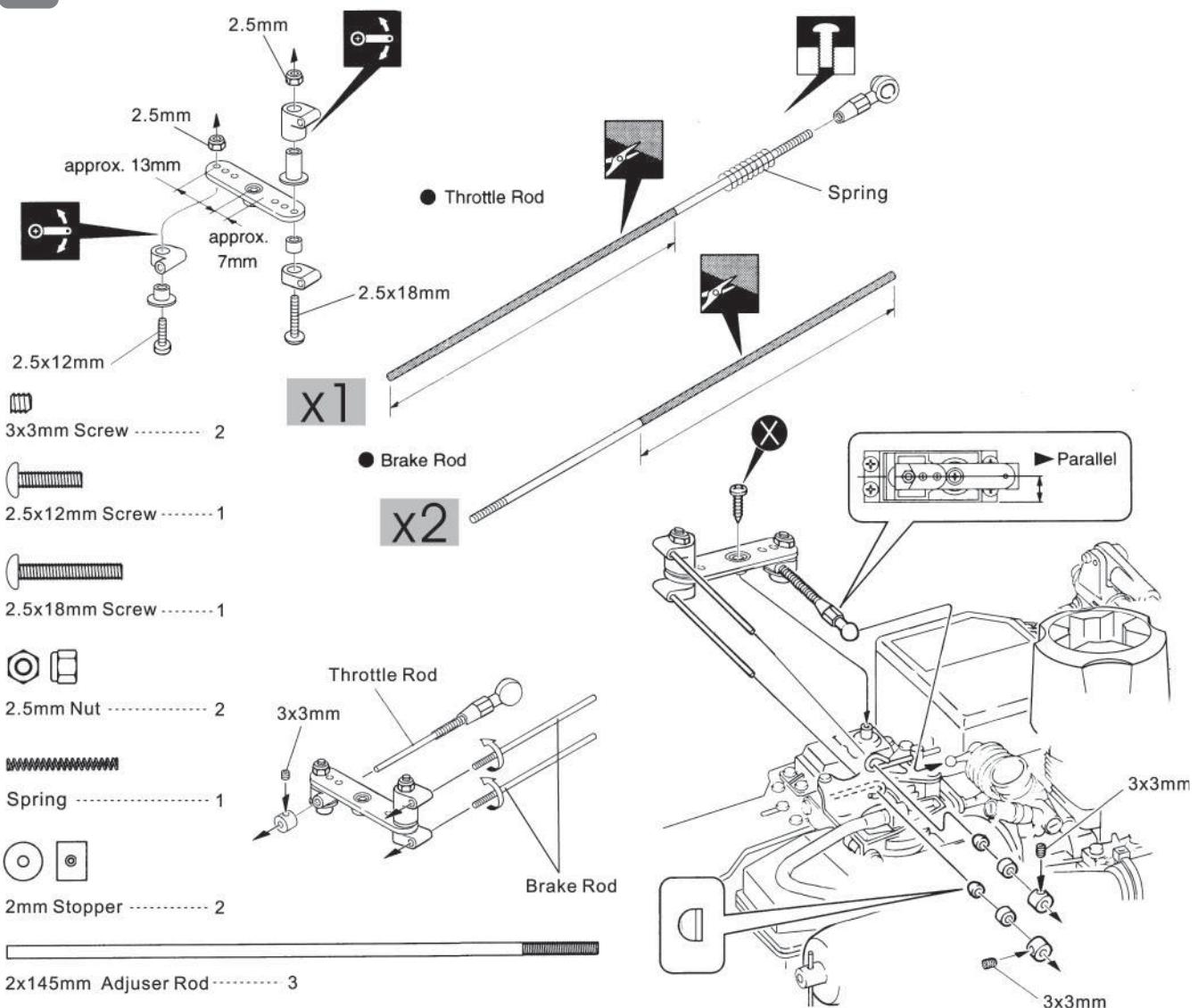
31

Radio



32

Radio



1

2.5mm Nylon Nut 4

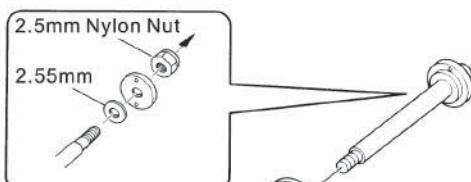
2.55mm Washer 4

O-ring 8

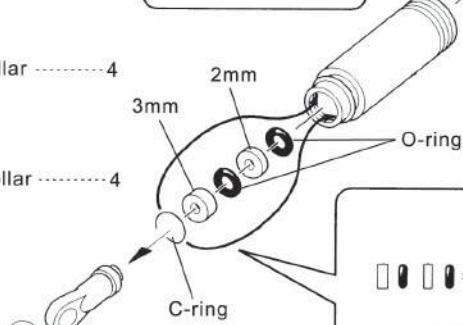
C-ring 4

Piston 4

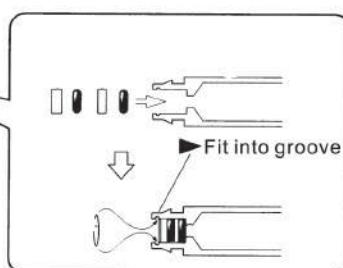
6.8mm Ball End(S) 4



- (Short) – For Front
- (Long) – For Rear

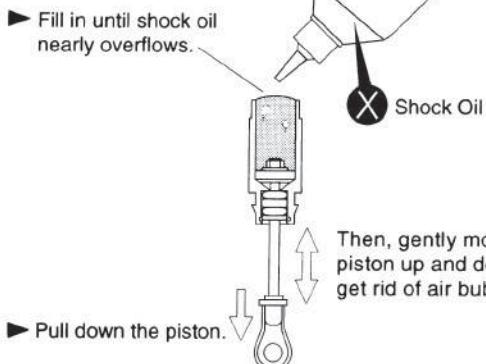


- (Short) – For Front
- (Long) – For Rear



x2
x2

2

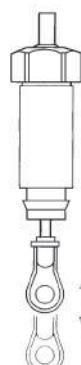
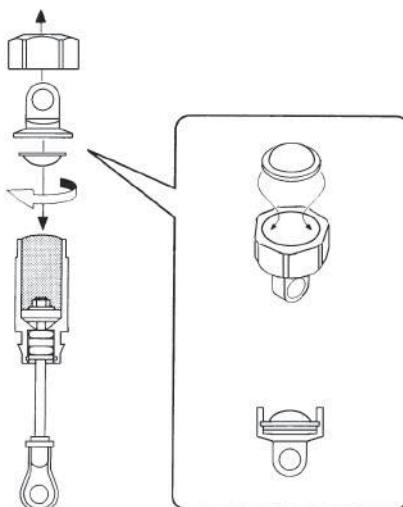


► Fill in until shock oil
nearly overflows.

Shock Oil

Then, gently move the
piston up and down to
get rid of air bubbles.

► Pull down the piston.



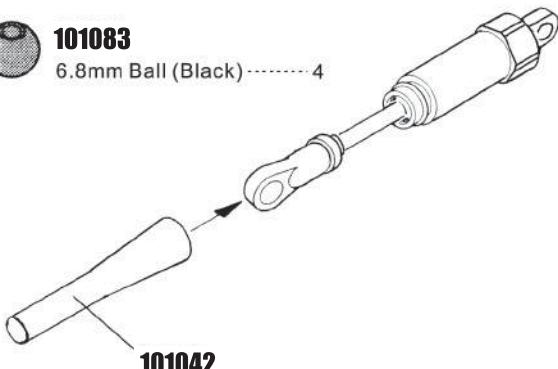
Check if piston
moves smoothly.

x4

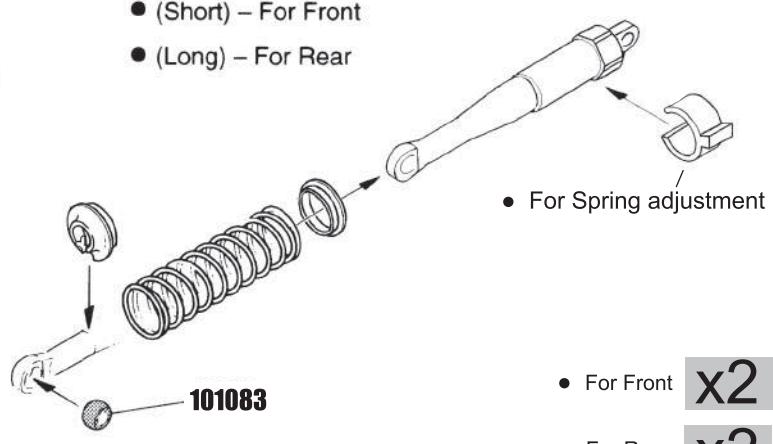
3

101083

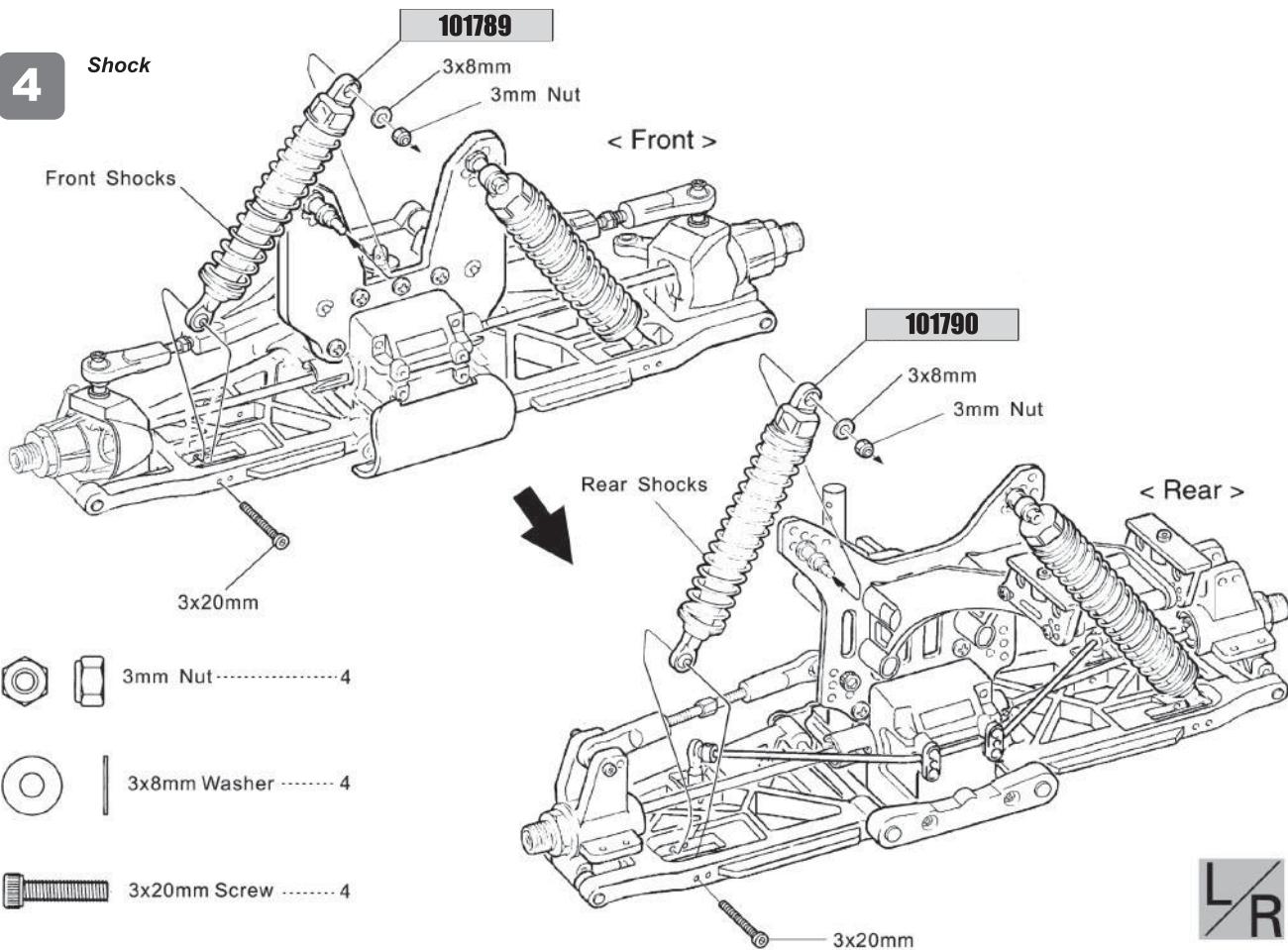
6.8mm Ball (Black) 4

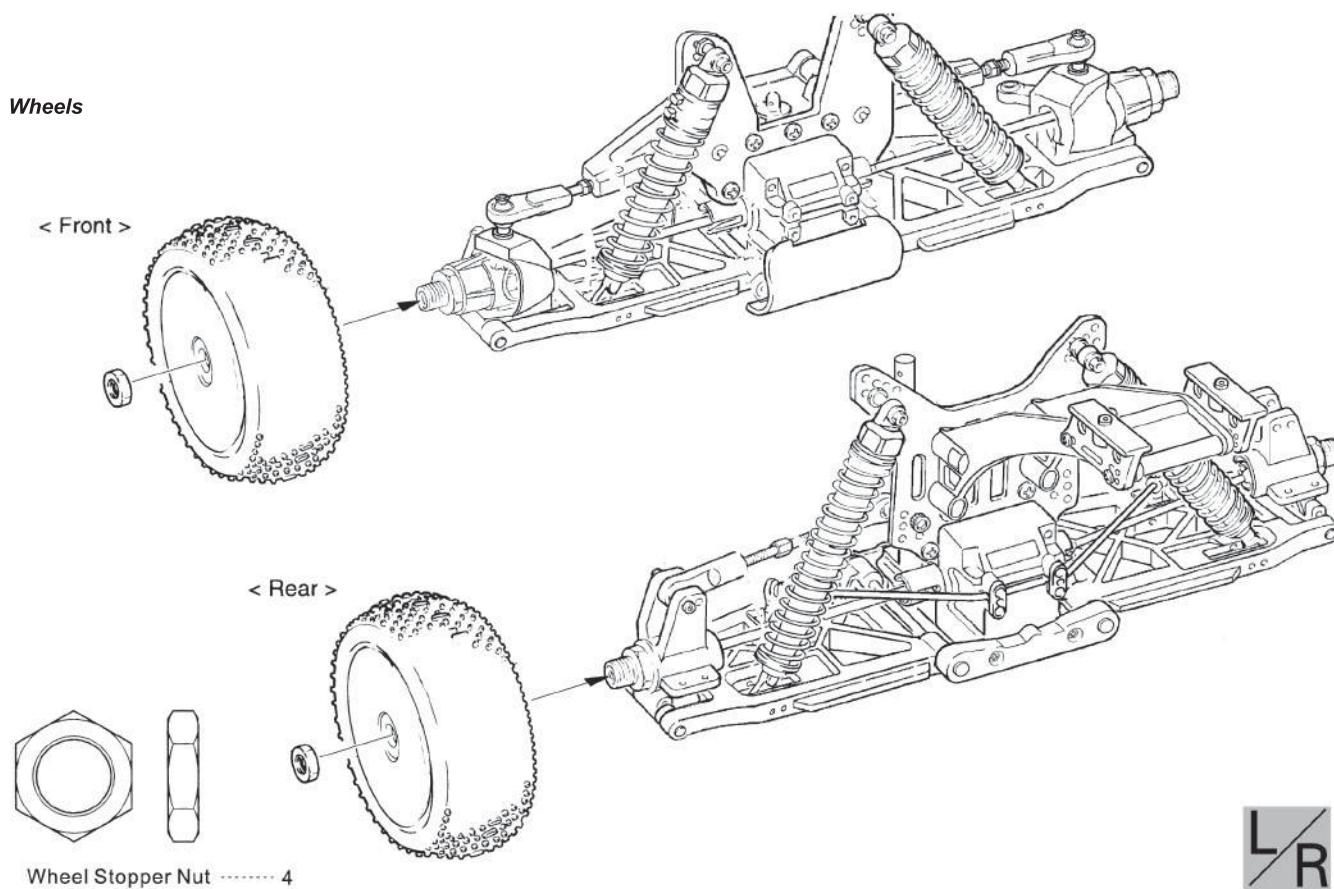
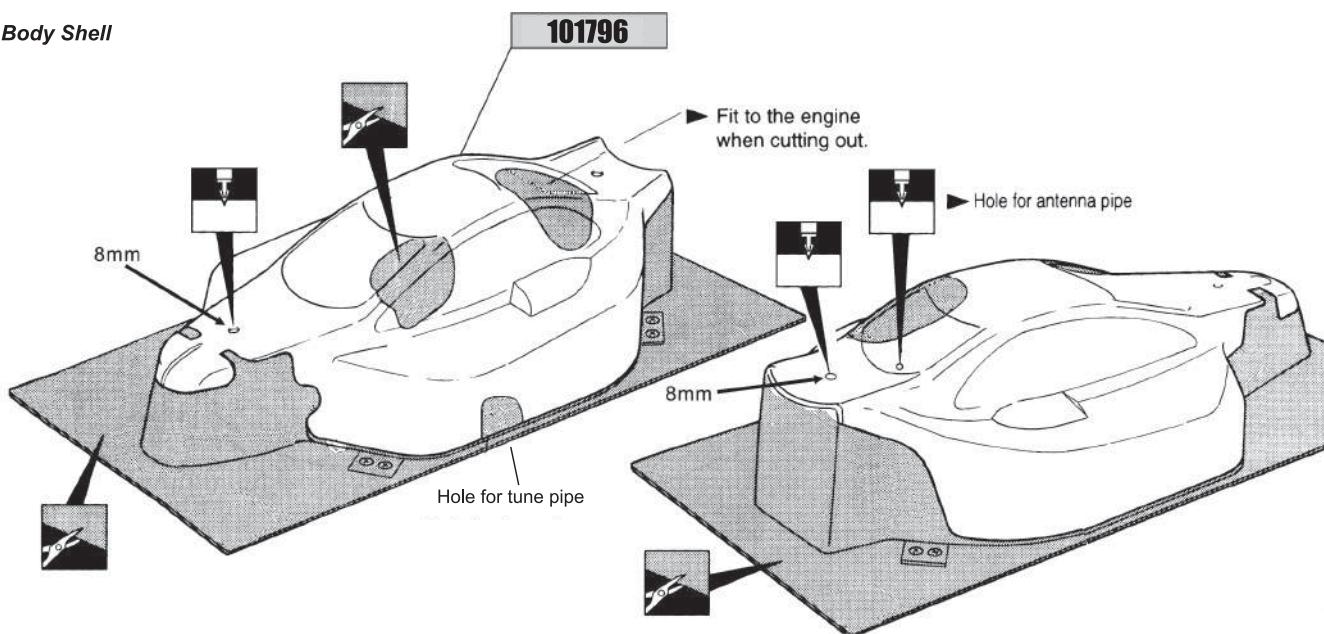


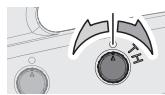
- (Short) – For Front
- (Long) – For Rear



● For Front x2
● For Rear x2

4

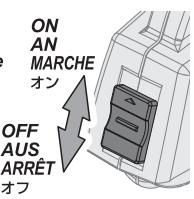
Wheels**Body Shell**

Throttle Trim
Gas-Trimming
Trim d'accélération
スロットルトリム

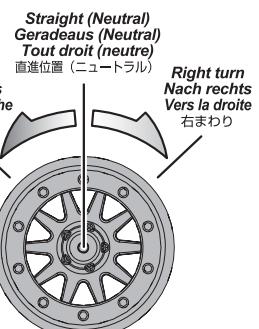
To be used for Centering the throttle.
Zum Einstellen der Gas Position.
À utiliser pour régler le fonctionnement de l'accélération.
スロットルの停止位置（ニュートラル）が調整できます。

Steering Trim
Lenkungs-Trimme
Trim de direction
ステアリングトリム

To be used for Centering the steering.
Um den Geradeauslauf einzustellen.
À utiliser pour régler le fonctionnement de la direction.
ステアリングの直進位置（ニュートラル）が調整できます。

Power Switch
Hauptschalter
Interrupteur de marche/arrêt
電源スイッチ**3ch Switch**
3. Kanal (Schalter)
Interrupteur 3e canal
3チャンネルスイッチ

This switch is used for optional parts.
Dieser Schalter kann für weitere Optionen verwendet werden.
Cet interrupteur est utilisé pour les pièces optionnelles.
オプション製品に対応します。

Steering Wheel
Lenkrad
Volant de direction
ステアリングホイール**Adjustment tool**
Einstell-Schlüssel
Outil de réglage
アジャストツール

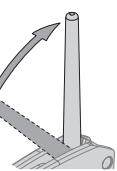
105381
HPI TF-40 2.4GHz TRANSMITTER (2ch)
HPI TF-40 2.4GHz SENDER (2CH)
EMETTEUR HPI TF-40 2.4GHz (2v.)
HPI TF-40 2.4GHz Sender (2ch)

**Attention**
Achtung
Attention
注意

Do not mix batteries of different ages or types.
Verwenden Sie immer Batterien gleichen Alters und Typs.
Ne mélangez pas des piles de différents âges ou de différents types.
古い電池と新しい電池を混ぜて使わないでください。

Steering Dual Rate
Lenkeinschlagsbegrenzung
Double débit de direction
ステアリングデュアルレート

To be used to adjust steering servo throw.
Zum Einstellen des maximalen Lenkeinschlags.
À utiliser pour le réglage du taux et de l'angle du servo.
R/Cカーの曲がる量を調整できます。

Antenna
Antenne
Antenne
アンテナ

Extend the antenna to the maximum length for best performance.
Stellen Sie die Antenne senkrecht auf um die maximale Sendeleistung zu haben.
Déployez l'antenne à sa longueur maximale pour obtenir les meilleures performances.
アンテナは垂直に立てて使用します。
アンテナを立てないとR/Cカーのコントロールができない原因になります。

Battery Level Indicator
Batterie Zustands-Anzeige
Indicateur du niveau des piles
バッテリーレベルインジケーター

Good Batteries
Batterien sind in Ordnung
Piles bonnes
電池が充分ある場合は点灯します。

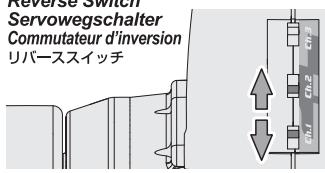
Low Batteries (Light Blinks)
Leere Batterien (LED blinkt)
Piles faibles
点滅を始めたら電池を交換します。

Exchange Batteries
When the battery level indicator (LED) blinks in red, replace the batteries with new ones immediately.

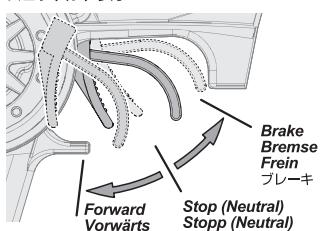
Tauschen Sie die Batterien
Wenn die Batterie Zustands-Anzeige (LED) rot blinkt, tauschen Sie die Batterien sofort gegen neue aus.

Changez les piles
Lorsque le témoin LED indiquant le niveau des piles clignote en rouge, changez immédiatement celles-ci.

バッテリーの交換目安
赤ランプ(LED)が点滅を始めたら電池を交換します。

Reverse Switch
Servowegschalter
Commutateur d'inversion
リバーススイッチ

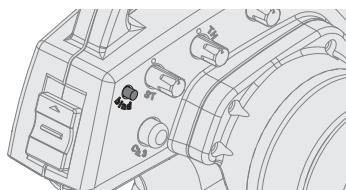
Refer to the instruction of kit and check direction of reverse switch.
Schauen Sie in die Anleitung Ihres Autos um die Stellung für den Schalter daraus zu entnehmen.
Reportez-vous aux instructions du kit et vérifiez la direction de l'interrupteur d'inversion de marche.
キット説明図を参考にリバーススイッチの位置を確認します。

Throttle Trigger
Gas-Hebel
Gâchette d'accélération
スロットルトリガー

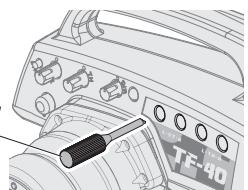
To be used for throttle operation.
Regelt die Geschwindigkeit.
À utiliser pour le fonctionnement de l'accélération.
R/Cカーのスピードをコントロールできます。

A **Bind Switch**
Verbindungs-Knopf
Interrupteur d'association
バインドスイッチ

Programming a receiver to recognize the code of only one specific transmitter.
Um den Empfänger mit genau einem speziellen Sender zu verbinden.
Programmer un récepteur pour qu'il reconnaissse seulement le code d'un émetteur spécifique.
バインドとは、送信機の固体識別番号を受信機に記憶させる作業です。

**B** **End Point / EPA**
Endpunkte / EPA
Limite
エンドポイント / EPA

End point adjustments allow you to set the limits of steering and throttle.
Mit der EPA-Funktion können Sie die Endausschläge der Lenkung und des Gas-Servos einstellen.
Les points de limite vous permettent de fixer les limites de la direction et de l'accélération.
エンドポイントの設定とは、ステアリングとスロットル操作の最大位置を設定する事です。

Adjustment tool
Einstell-Schlüssel
Outil de réglage
アジャストツール

Programming a receiver to recognize the code of only one specific transmitter. Binding and fail-safe is pre-set from the factory.
 Den Empfänger so programmieren, dass er die Signale von genau einem Sender empfängt. Sender und Empfänger sind ab Werk verbunden.
 Programmation d'un récepteur pour reconnaître le code d'un émetteur spécifique. L'association est pré-réglée en usine.
 バインドとは、送信機の固体識別番号を受信機に記憶させる作業です。バインドとフェイルセーフは予め設定されていますので設定の必要はありません。



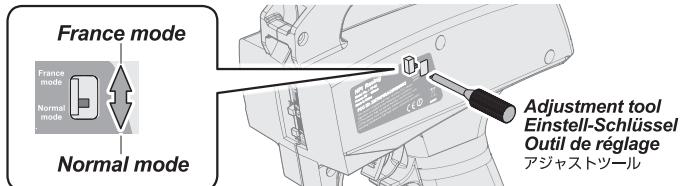
If you change transmitters or add a receiver, you must re-bind before operating your vehicle.
 Wenn Sie den Sender tauschen oder einen weiteren Empfänger einsetzen, müssen Sie den Verbindungsvorgang
 erneut ausführen, bevor Sie Ihr Modell betreiben.
 Si vous changez d'émetteurs ou que vous ajoutez un récepteur, vous devez recommencer l'association avant de faire fonctionner votre véhicule.
 送信機を変更する場合や受信機を追加する時はバインドとフェイルセーフ作業を行ってください。

1

In France, choose France mode. Otherwise, choose normal mode.
 Wählen Sie in Frankreich den Frankreich-Modus, sonst den normalen Modus.

En France, choisissez le mode France. Dans les autres pays, choisissez le mode normal.

フランス国内で使用される場合は図を参考に France modeにそれ以外の国ではNormal modeにスイッチを切り替えます。



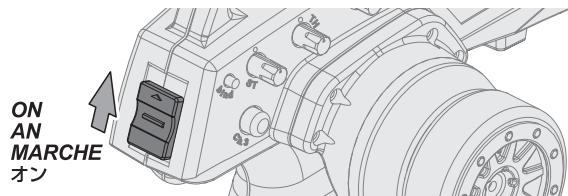
2

Place the transmitter and the receiver close to each other (within one meter). Turn the power switch on the transmitter to the ON position.

Bringen Sie Sender und Empfänger nah zusammen (innerhalb eines Metres). Schalten Sie den Sender an.

Positionnez l'émetteur et le récepteur à proximité l'un de l'autre (moins d'un mètre). Mettez l'interrupteur de l'émetteur en position de marche (ON).

送信機と受信機を近づけ、送信機のスイッチを入れます。



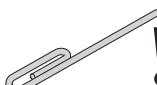
3

Press and hold the receiver setup button, then turn the power switch to the ON position. The receiver LED will flash quickly. Release the setup button after 1 second.

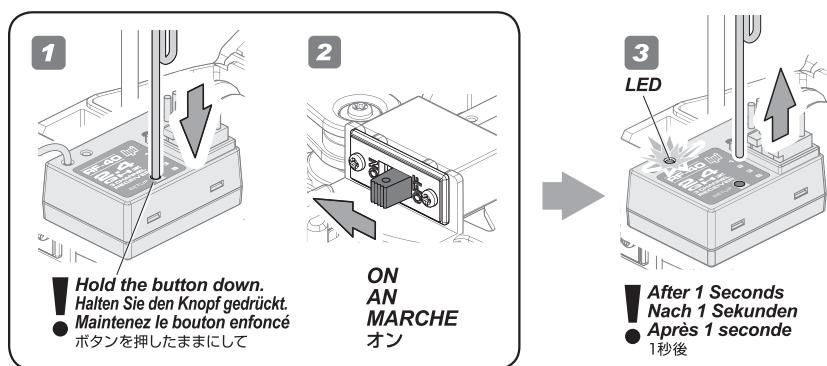
Drücken und halten Sie den Einstell-Knopf am Empfänger. Schalten Sie nun den Empfänger an, halten Sie dabei den Knopf gedrückt. Die Empfänger-LED wird schnell blinken. Lassen Sie dann nach einer Sekunde den Einstell-Knopf los.

Appuyez sur le bouton de réglage du récepteur et maintenez-le enfoncé, puis tournez l'interrupteur en position de marche ON et continuant de maintenir le bouton de réglage. La LED du récepteur clignote rapidement. Relâchez le bouton du récepteur après 1 seconde.

受信機のSETUPボタンを押しながらスイッチを入れます。
 LEDが点滅した1秒後に SETUPボタンを離します。



! Use a thin object such as a paperclip
Verwenden Sie z.B. eine Büroklammer.
● Utilisez un objet mince, comme un trombone
 クリップなどの細長い棒を使用します。



4

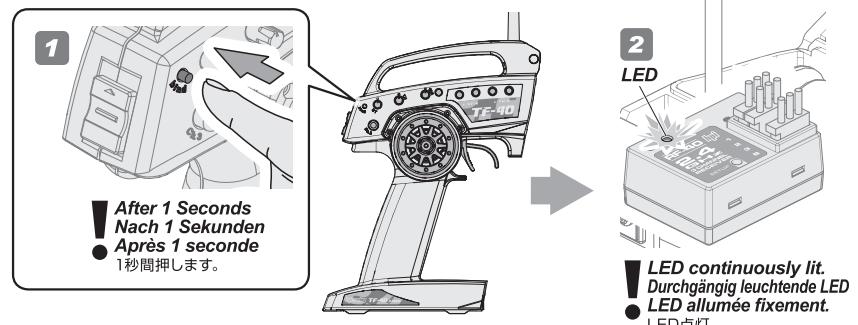
Press and hold the binding button on the transmitter for 1 second until the LED on the receiver is continuously lit.

Drücken und halten Sie den Verbindungs-Knopf am Sender für eine Sekunde bis die LED des Empfängers durchgängig leuchtet.

Appuyez sur le bouton d'association de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde, jusqu'à ce que la LED de l'émetteur soit allumée fixement.

送信機のバインドボタンを1秒間押します。

受信機のLEDが点滅から点灯に変わりサーাーが
 コントロール可能となります。





Cautions Warnhinweise Précautions 警告

Any new binding of transmitter & receiver will clear the preset fail safe.
Jeder neu durchgeführte Verbindungsvorgang löscht die Fail-Safe-Einstellungen.
Toute nouvelle association entre un émetteur et un récepteur annulera les réglages de la sécurité intégrée.
フェイルセーフの設定は、バインドする度にクリアされますのでその都度再設定してください。

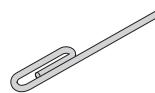
1

Turn the power switch to the ON position on the transmitter.
Press the setup button on the receiver then release. LED will flash.

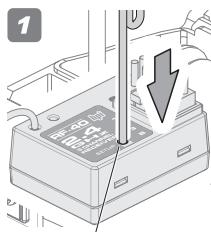
Schalten Sie den Sender ein. Drücken Sie den Einstellknopf am Empfänger und lassen Sie ihn wieder los. Die LED wird blinken.

Mettez l'interrupteur de l'émetteur en position de marche (ON). Appuyez sur le bouton de réglage du récepteur puis relâchez-le. La LED va clignoter.

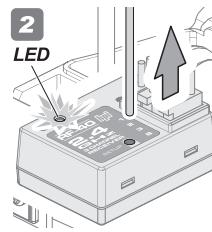
送信機と受信機のスイッチを入れます。
受信機のSETUPボタンを押しLEDが点滅になったら離します。



Use a thin object such as a paperclip
Verwenden Sie z.B. eine Büroklammer.
Utilisez un objet mince, comme un trombone
クリップなどの細長い棒を使用します。



Hold the button down.
Den Knopf drücken.
Maintenez le bouton enfoncé
ボタンを押したままにして



LED flashing
Blinkende LED
LED qui clignote
LED点滅



NOTE: Start step two within five seconds.

After five seconds fail safe setup will reset, the LED will be continuously lit and you will have to start over at step one above.
● HINWEIS: Führen Sie Schritt zwei innerhalb von fünf Sekunden aus.

Nach fünf Sekunden wird der Einstellvorgang abgebrochen, die LED leuchtet durchgängig und Sie müssen wieder bei Schritt eins beginnen.

Commencez la deuxième étape dans les cinq secondes. Après cinq secondes, la sécurité intégrée va se remettre à zéro, la LED sera éclairée fixement et vous devrez recommencer à la première étape ci-dessus.

すぐに次のステップに差し掛かってください。5秒以上経過するとLEDは点灯に戻ってしまい、初めからやり直す必要があります。

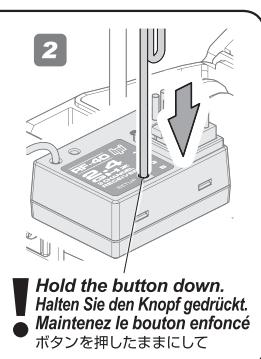
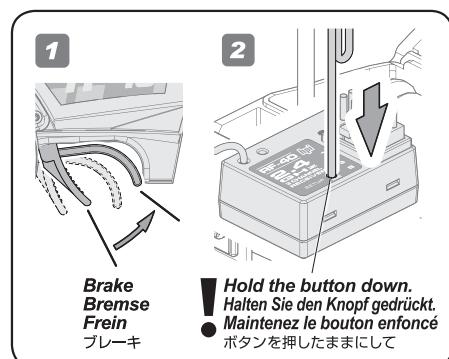
2

Hold full brake on the transmitter, and press the setup button. The LED will flash quickly. Release full brake on the transmitter once the receiver LED remains lit, then release the setup button on the receiver.

Halten Sie die Bremse am Sender voll gedrückt und drücken Sie den Einstellknopf. Die LED beginnt schnell zu blinken. Lassen Sie die Bremse am Sender los sobald die LED durchgängig leuchtet. Lassen Sie danach den Einstellknopf am Sender los.

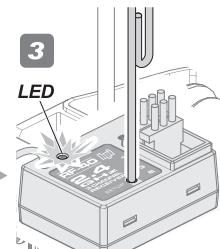
Freinez complètement avec l'émetteur, et appuyez sur le bouton de réglage. La LED va clignoter rapidement. Relâchez le freinage sur l'émetteur une fois que la LED du récepteur reste allumée, puis relâchez le bouton de réglage du récepteur.

送信機のスロットルトリガーをブレーキ側に保ちながら、受信機のSETUPボタンを押し、LEDが早めの点滅になる事を確認してください。
LEDが点灯に変わったら、SETUPボタンとスロットルトリガーを離します。

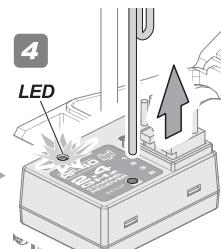


Brake
Bremse
Frein
ブレーキ

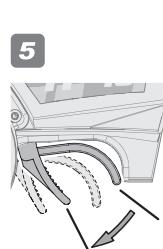
Hold the button down.
Halten Sie den Knopf gedrückt.
Maintenez le bouton enfoncé
ボタンを押したままにして



LED flashing
Blinkende LED
LED qui clignote
LED点滅



LED continuously lit.
Durchgängig leuchtende LED
LED fixement allumée
LED点灯



Stop (Neutral)
Stopp (Neutral)
Arrêt (neutre)
停止 (ニュートラル)

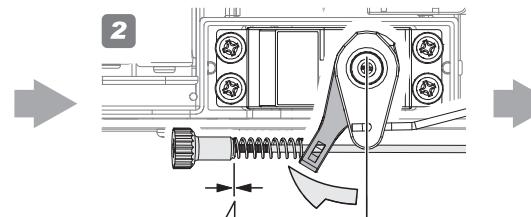
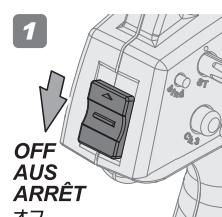
3

To confirm that fail safe is working properly, full brake should automatically be applied when you shut off the transmitter.
You do not need to repeat this procedure each time you run.

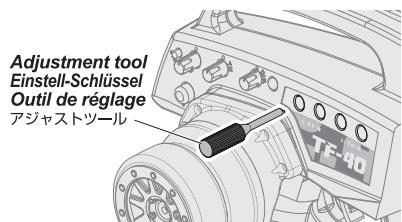
Um die Funktion des Fail-Safes zu überprüfen, schalten Sie den Sender aus und achten Sie darauf, dass die Bremse voll angezogen wird.
Der Einstellvorgang muss nicht vor jeder Fahrt durchgeführt werden.

Pour vérifier que la sécurité intégrée fonctionne correctement, le frein devrait automatiquement s'activer à fond dès que vous éteignez l'émetteur.
Vous n'aurez pas besoin de recommencer ceci à chaque fois que vous utiliserez le véhicule.

送信機のスイッチを切りスロットルサーボが設定した場所に動作している事を確認し、再びスイッチを入れ動作確認して作業は終了となります。
エイリセーフを設定する必要はありません。



Make sure the brake is on.
Achten Sie darauf, dass die Bremse angezogen ist.
Vérifiez que le frein est mis.
ブレーキが効いているか確認します。



End point adjustments allow you to set the limits of steering and throttle.
Die Endpunkt-Einstellung erlaubt es den Servoweg der Lenkung und von Gas/Bremse zu begrenzen.
Les réglages de point de limite vous permettent de fixer les limites de la direction et de l'accélération.
エンドポイントの設定とは、ステアリングとスロットル操作の最大位置を設定する事です。



Do not adjust the servo beyond its limit. Damage may occur.
Stellen Sie den Servoweg nicht größer ein, da sonst Beschädigungen auftreten können.
Ne réglez pas le servo au-delà de ses limites. Cela pourrait provoquer des dommages.
サー ボが最大位置を越えないように設定してください。サー ボが破損する恐れがあります。

1

Turn the power switch to the ON position on the transmitter. Turn on the receiver. Place the car on a stand and adjust steering and throttle trim, then turn dual rate to maximum setting.

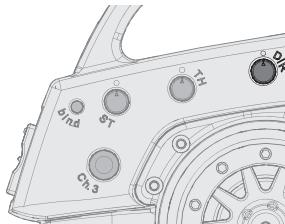
Schalten Sie den Sender ein. Schalten Sie den Empfänger ein. Stellen Sie die Auto auf eine Box und stellen Sie die Trimmung für die Lenkung und Gas/Bremse ein. Stellen Sie danach Dual-Rate D/R auf Maximum.

Mettez l'interrupteur de l'émetteur en position marche (ON). Allumez le récepteur. Mettez le véhicule sur un support, et réglez les trims de direction et d'accélération, puis mettez le double débit à sa valeur maximale.

台の上に車を載せ送信機と受信機のスイッチを入れ、トリム調整を行いデュアルレートを最大にします。



**Reference Section
Abschnitt
Section de référence**
参考セクション



**Steering Dual Rate
Lenkeinschlagsbegrenzung
Double débit de direction
ステアリングデュアルレート**



2

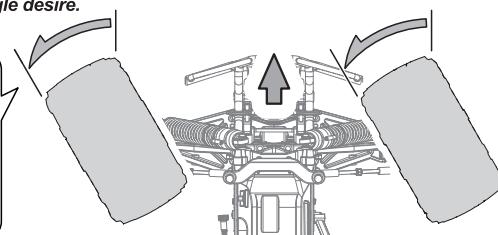
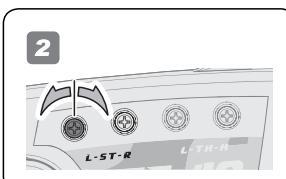
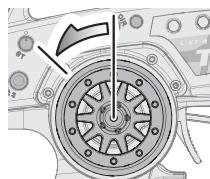
Turn steering wheel all the way to the left and adjust your end point to the desired angle.

Drehen Sie das Lenkrad ganz nach links und stellen Sie die Endpunkt-Einstellung so ein, dass das Servo nicht auf Anschlag läuft.

Tournez le volant de direction au maximum vers la gauche, et réglez votre limite à l'angle désiré.

ステアリングホイールを左側最大に保ち、タイヤの最大切れ角を調整ダイヤルで調整します。

1



3

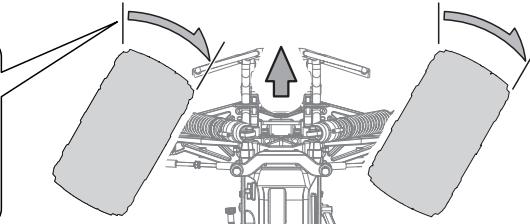
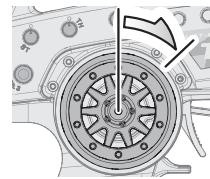
Turn steering wheel all the way to the right and adjust your end point to the desired angle.

Drehen Sie das Lenkrad ganz nach rechts und stellen Sie die Endpunkt-Einstellung so ein, dass das Servo nicht auf Anschlag läuft.

Tournez le volant de direction au maximum vers la droite, et réglez votre limite à l'angle désiré.

ステアリングホイールを右側最大に保ち、タイヤの最大切れ角を調整ダイヤルで調整します。

1



4

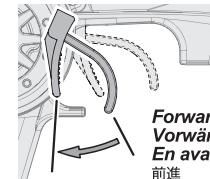
Pull the trigger to maximum throttle and adjust your end point until the carburetor is wide open.

Geben Sie Vollgas und stellen Sie die Endpunkt-Einstellung so ein, dass der Vergaser vollständig öffnet, ohne dass das Servo auf Anschlag läuft.

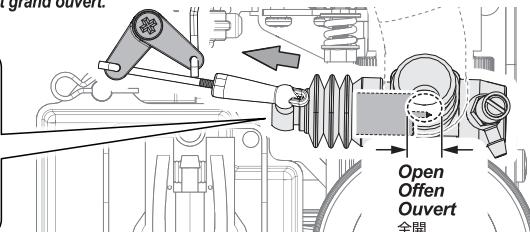
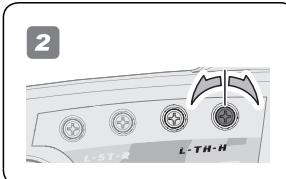
Tirez la gâchette jusqu'à l'accélération maximale, et réglez votre limite de façon que le carburateur soit grand ouvert.

スロットルトリガーを前進側最大に保ち、キャブレターの全開位置を設定します。

1



**Forward
Vorwärts
En avant
前进**



**Open
Offen
Ouvert
全開**

5

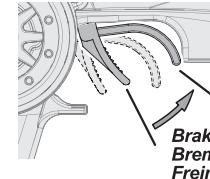
Push the trigger to maximum brake and adjust your end point until the brakes are fully applied.

Drücken Sie den Hebel zur Vollbremsung ganz nach vorne und stellen Sie die Endpunkt-Einstellung so ein, dass die Bremse vollständig angezogen ist.

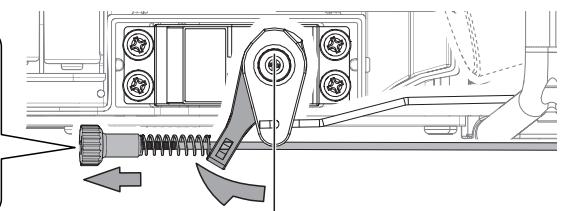
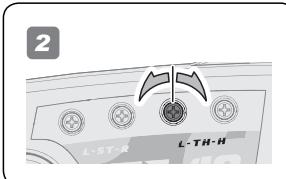
Poussez la gâchette jusqu'au freinage maximal, et réglez votre limite de façon que les freins soient entièrement appliqués.

スロットルトリガーをブレーキ側最大に保ち、ブレーキの最大位置を設定します。

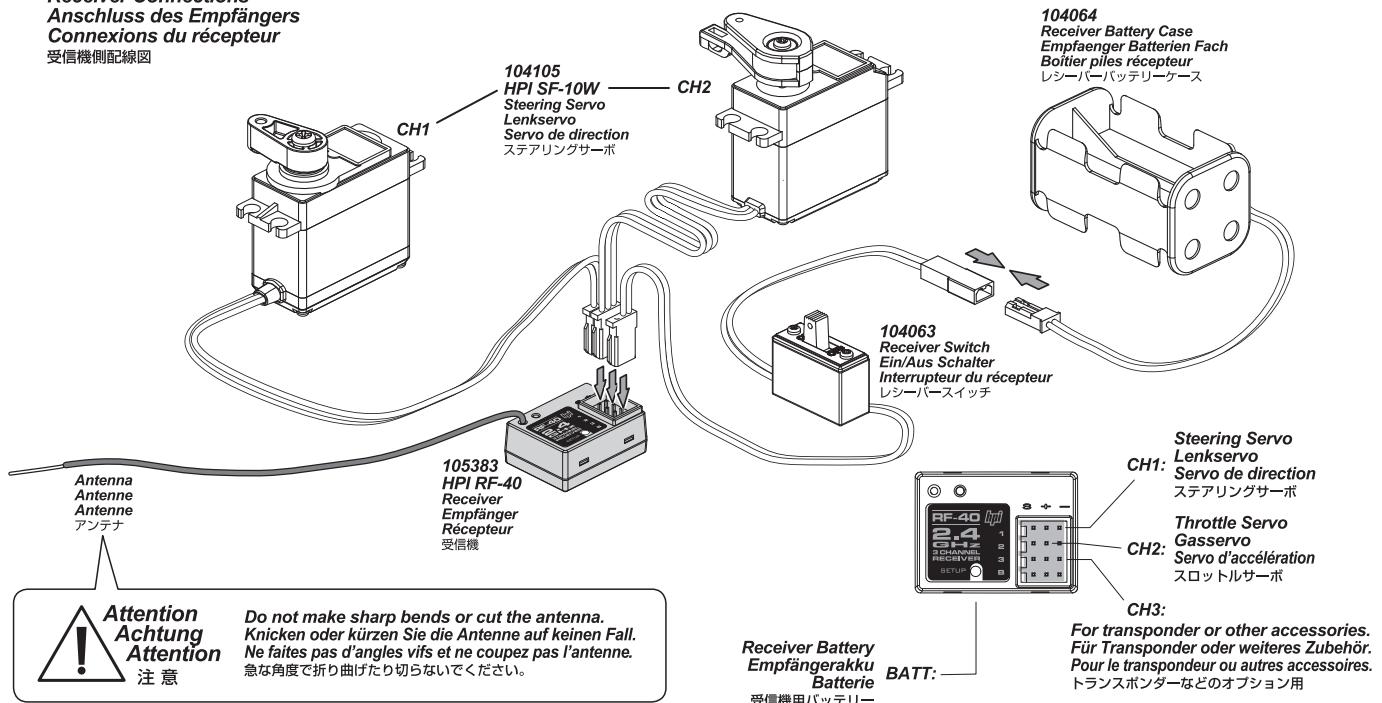
1



**Brake
Bremse
Frein
ブレーキ**



Receiver Connections
Anschluss des Empfängers
Connexions du récepteur
受信機側配線図



Throttle Linkage Setup Einstellen des Gasgestänges Réglage de la tringlerie d'accélération スロットルリンクエージの調整

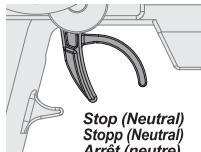
After changing engines, gear ratio, or engine position, check the set up of the throttle linkage.

Wenn Sie die Übersetzung oder den Motor getauscht haben, oder die Motorposition verändert haben, müssen Sie das Gasgestänge neu einstellen.

Après avoir changé de moteur ou modifié le rapport de transmission ou la position du moteur, il faut bien vérifier le réglage de la tringlerie d'accélération.

ギアの交換、調整、エンジン位置を移動したときには必ずスロットルリンクエージの調整を行ってください。

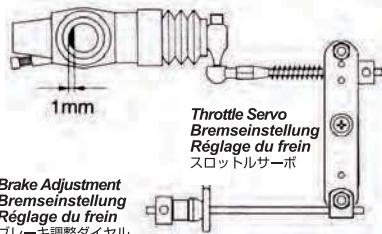
Setting Neutral Neutralpunkt Einstellung Réglage du neutre ニュートラルセットアップ



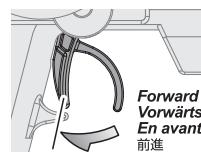
With throttle in ntral position, set up throttle linkage as shown.
Achten Sie darauf, dass das Gas auf Neutral steht, wenn Sie das Gestänge einstellen.
Avec l'accélérateur en position neutre, reglez la tringlerie d'accélération comme indiqué.
スロットルがニュートラルの状態でリンクエージが図のようになるように調整します。

! No brake drag at neutral.
Achten Sie darauf, dass die Bremse in der Neutralposition nicht schleift.
● Vérifiez que le bras du servo est bien parallèle au boîtier du servo.
ニュートラルではブレーキが効かないように調整します。

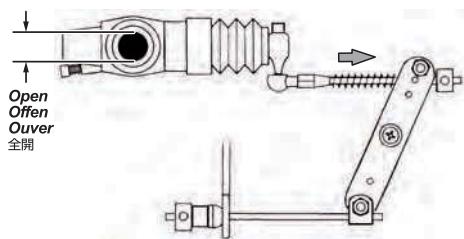
Carburetor
Vergaser
Carburateur
キャブレター



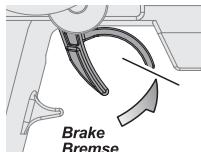
Setting Full Throttle Einstellung für Vollgas Réglage de l'accélération maximale フルスロットルセットアップ



Pull full throttle. Make sure the carburetor is open.
Geben Sie Vollgas.
Überprüfen Sie, ob der Vergaser vollständig geöffnet ist.
Tirez à fond sur l'accélérateur.
Vérifiez que le carburateur est ouvert.
スロットルが全開位置のときにキャブレターが全開になるように調節します。

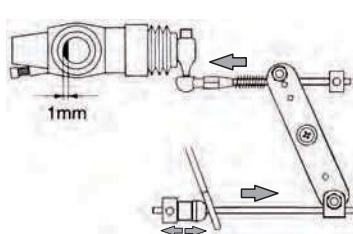


Setting Full Brake Einstellung für Vollbremsung Réglage du freinage maximal ブレーキセットアップ

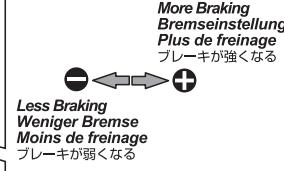


Push trigger to the full brake position.
Try pushing the car to make sure the brake works.
Drücken Sie den Gashebel ganz nach vorne. Versuchen Sie das Auto zu schieben, um zu prüfen, ob die Bremse funktioniert.
Tirez à fond sur la gâchette de frein.
Essayez de pousser la voiture pour vérifier que le frein fonctionne.
スロットルトリガーをブレーキ位置にします。
車を手で押してみてブレーキが効くように調節します。

! No brake drag at neutral.
Achten Sie darauf, dass die Bremse in der Neutralposition nicht schleift.
● Vérifiez que le bras du servo est bien parallèle au boîtier du servo.
ニュートラルではブレーキが効かないように調整します。



Brake Adjustment
Bremseinstellung
Réglage du frein
ブレーキ調整ダイヤル



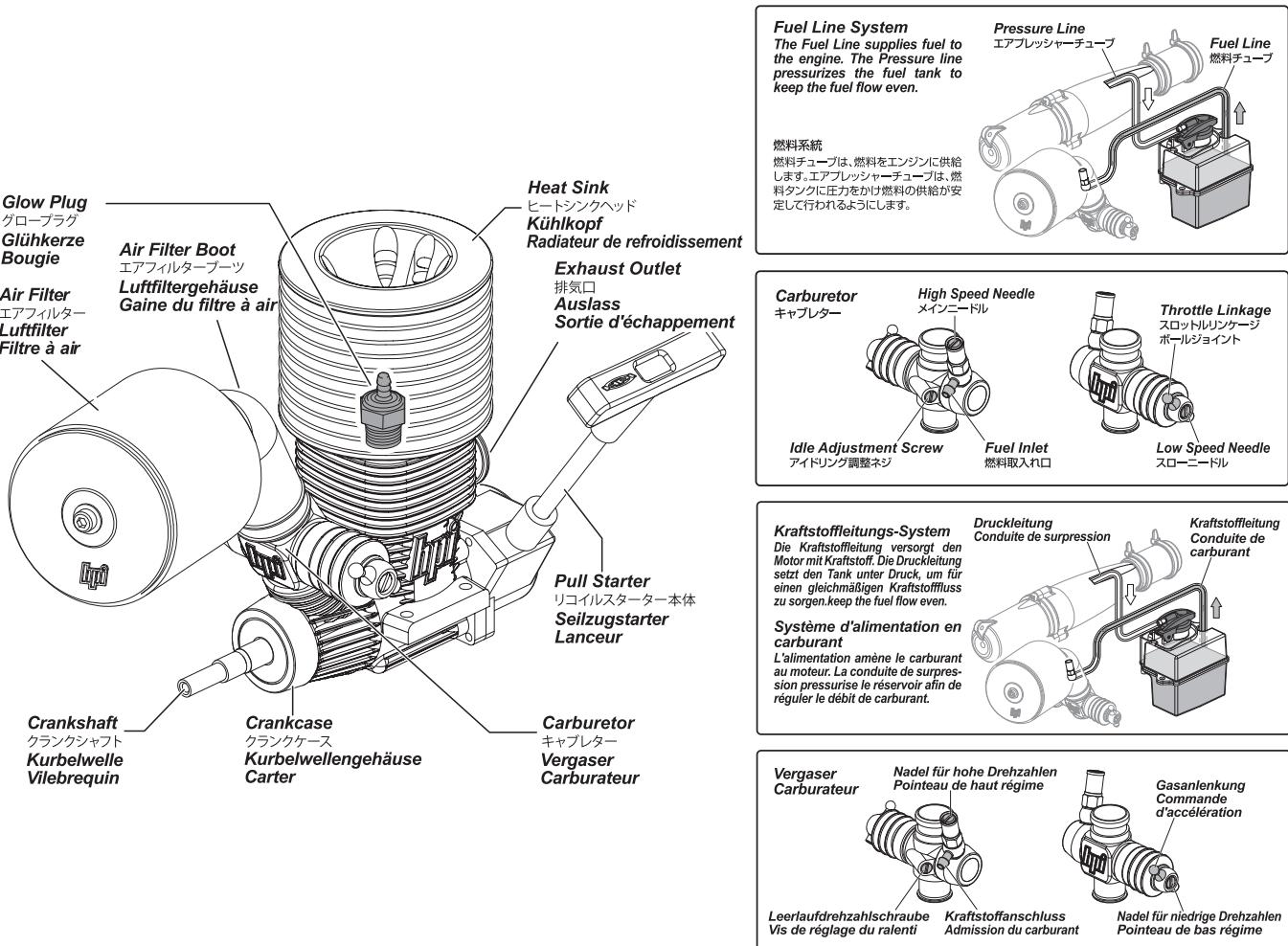
Drain all remaining fuel from the fuel tank. Use a fully charged glow igniter and try to restart the engine to burn any remaining fuel out of the lines. After burning off the fuel, remove the glow plug and add several drops of after-run oil, then crank the engine over to spread it throughout the engine.

Entfernen Sie den restlichen Kraftstoff aus dem Tank. Verwenden Sie einen geladenen Glühkerzenstecker und versuchen Sie den Motor zu starten und dabei den Kraftstoff in der Leitung zu verbrennen. Nachdem Sie dies getan haben, entfernen Sie die Glühkerze und geben Sie ein paar Tropfen After-Run Öl in den Motor. Drehen Sie dann den Motor durch, um das Öl zu verteilen.

Retirez tout le carburant restant dans le réservoir. Utilisez un chauffe-bougie chargé et essayez de redémarrer le moteur afin de brûler tout le carburant qui pourrait rester. Après avoir brûlé tout le carburant, retirez la bougie et ajoutez plusieurs gouttes d'huile de stockage, puis retournez le moteur pour bien la répartir partout à l'intérieur du moteur.

R/C カー走行後、エンジンのメンテナンスを行います。メンテナンスを行うと次回のエンジン始動が容易になり、エンジンの寿命を延ばすことができます。
燃料タンクに残った燃料を全て取りぞります。次にタンクを空にした状態でエンジンを始動させ、燃料パイプ内に残った燃料も全て燃焼させます。燃料を完全に燃焼させた後グローブラグを取りはずし、プラグ穴から市販のエンジンメンテナンスオイルを数滴エンジン内部に注入した後、フレスタートーを数回引いてエンジン内部にメンテナンスオイルを行き渡らせます。その後ブランクを元通りに取り付けます。

Engine Features Motor Caractéristiques du moteur エンジン各部名称



Engine Storage Tips エンジンの保管上の注意

Storing The Engine:

Using proper storage techniques are not only a good habit but are critical to the life of your engine. Nitro fuel contains castor for lubrication. If the castor is not burned out of the engine, over time it can gum up and damage the crank bearings. Using your fuel bottle, drain all remaining fuel from the tank. Use a fully charged igniter and try to restart the engine to burn any remaining fuel out of the lines. Repeat this step until the engine will not start. After burning off the fuel, remove the glow plug and add several drops of after run oil then crank the engine over to spread it throughout the engine. If you plan on storing your engine for long periods of time (more than 3 months), the after run oil may gum up as well but will not damage the bearings. To prepare the engine for re use, use 70% Isopropyl Alcohol or Denatured Alcohol and cycle it through the engine using the pull starter or roto start. **DO NOT TRY TO START THE ENGINE WITH THE ALCOHOL!** The few minutes you take to properly prepare your engine for storage can add valuable time to its operating life and maintain its optimum performance.

エンジンの保管方法

エンジンを長期間使用しないときには以下に示す方法により保管することでエンジンの寿命を延ばすことができます。走行用燃料内に含まれる潤滑油が十分に燃焼されないと、残った潤滑油がエンジン内で固まり、ペアリングを破損することがあります。そうならないために、まず燃料ボトルを使用し、燃料タンクに残った燃料を全て取り除いてください。次に、タンクを空にした状態でエンジンを始動させ、燃料パイプ内に残った燃料も全て燃焼させます。この作業を、エンジンがかかるなくなるまで繰り返します。燃料を完全に燃焼させた後、グローブラグを取り外し、プラグ穴から市販のエンジンメンテナンスオイルを数滴、エンジン内部に注入します。数回エンジンをクラシングし、メンテナンスオイルをエンジン内部にいきわらせます。3ヶ月以上エンジンを使用しない場合には、エンジンメンテナンスオイルがエンジン内で固まることがありますか、ペアリングを損傷せることはあります。エンジンを使用する際には、工業用アルコールをエンジン内に注入し、シャフトをクラシングしてエンジン内部にいきわらせてください。アルコールを使用してエンジンを始動させることは絶対にしないでください。適切なエンジンの保管方法を心がけることで、エンジンの寿命、性能を長時間維持することができます。

Tipps zur Lagerung des Motors Conseils de rangement du moteur

Lagerung des Motors:

Die richtige Lagerung des Motors ist nicht nur eine gute Angewohnheit, sondern sehr wichtig für Ihren Motor. Modellkraftstoff enthält Öl zur Schmierung. Wenn dieses Öl nicht verbrannt ist, kann es mit der Zeit verharzen und die Kurbelwellenlager beschädigen. Mit ihrer Kraftstoffflasche können Sie den gesamten Kraftstoff aus Ihrem Tank saugen. Versuchen Sie nun mehrfach mit einem geladenen Glühkerzenstecker den Motor zu starten um den restlichen Kraftstoff im Motor zu verbrennen. Nachdem Sie den restlichen Kraftstoff verbrannt haben, entfernen Sie die Glühkerze und geben ein paar Tropfen "After-Run Öl" in den Motor. Drehen Sie ihn dann ein paar Mal durch. Falls Sie vorhaben den Motor längere Zeit zu lagern (mehr als 3 Monate), kann es auch sein, dass sich das "After-Run Öl" verändert. Es beschädigt aber nicht die Lager. Um den Motor wieder zu benutzen, spülen Sie ihn mit 70% Isopropyl Alkohol oder mit Spiritus, indem Sie den Motor mit dem Seilzugstarter oder dem Roto Start durchdrehen. **VERSUCHEN SIE NICHT DEN MOTOR MIT SPIRITUZU STARTEN!** Die wenigen Minuten, die es dauert, den Motor für die Lagerung zu präparieren, zählen sich durch eine längere Lebensdauer und maximale Leistung aus.

Rangement du moteur :

De bonnes techniques de rangement sont non seulement une bonne habitude mais un point fondamental pour la durée de vie de votre moteur. Le carburant nitro contient du ricin pour la lubrification. Si le ricin n'est pas brûlé dans le moteur, avec le temps il peut encrasser et endommager les roulements du carter. Avec votre bouteille de carburant, retirez tout le carburant restant dans le réservoir. Essayez de démarrez le moteur avec un chauffe-bougie bien chargé pour brûler tout le carburant qui pourrait rester dans les conduites. Répétez cette manœuvre jusqu'à ce que le moteur ne démarre plus. Après avoir brûlé tout le carburant, retirez la bougie et ajoutez plusieurs gouttes d'huile de stockage puis retournez le moteur pour bien la répartir dans tout le moteur. Si vous pensez laisser votre moteur rangé pendant de longues périodes (plus de 3 mois), l'huile de stockage peut également encrasser mais n'abîmera pas les roulements. Pour préparer le moteur pour une réutilisation, prenez de l'alcool isopropylique à 70° ou de l'alcool dénaturé et faites le circuler dans le moteur en utilisant le lanceur ou le roto start. **N'ESSAYEZ PAS DE DÉMARRER LE MOTEUR AVEC L'ALCOOL!** Les quelques minutes que vous passerez à préparer votre moteur correctement pour le stockage peuvent se révéler utile pour sa durée d'utilisation et le maintien de ses performances optimales.

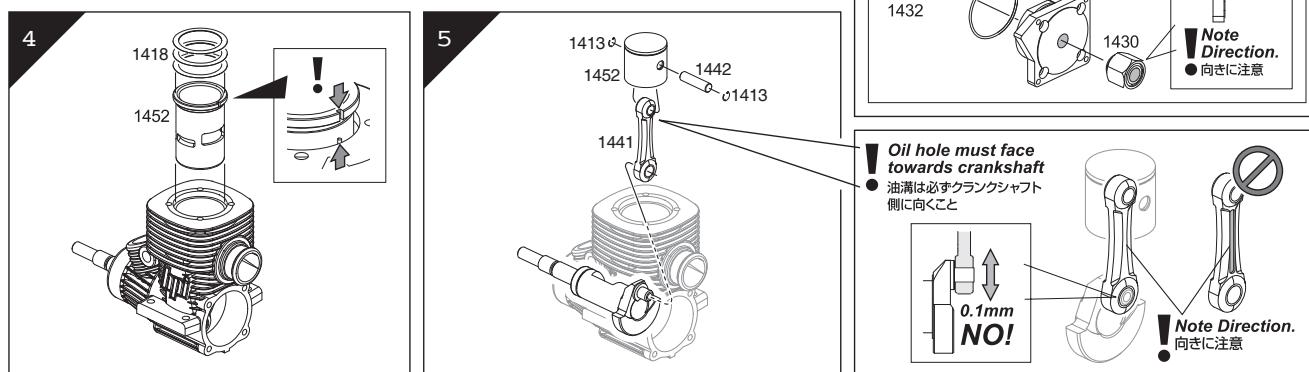
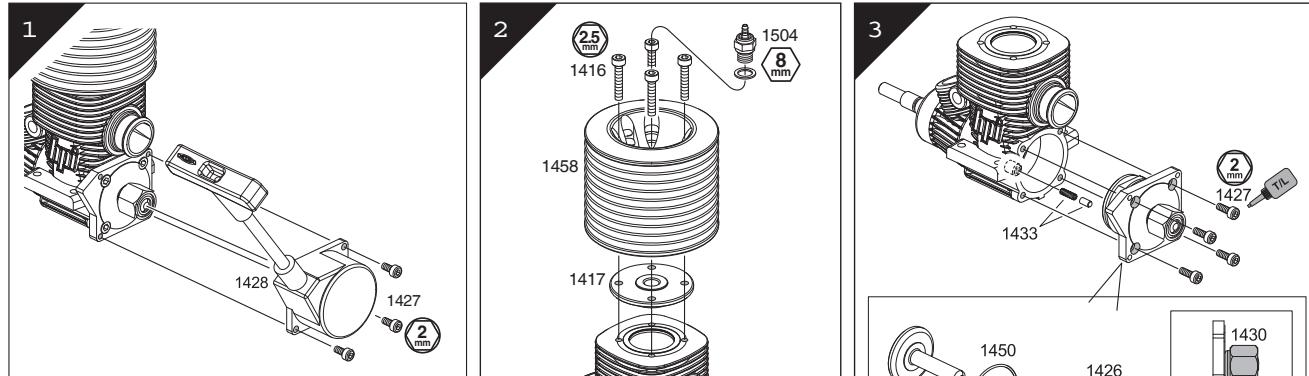
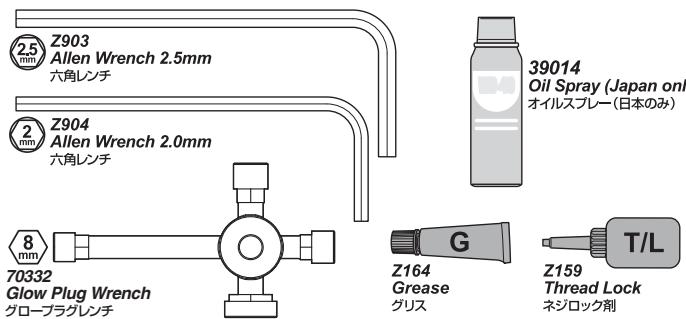
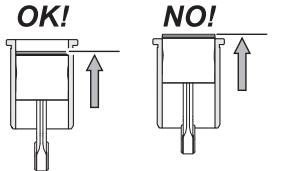
Engine Rebuilding エンジンのリビルト

There comes a time when your engine just won't provide the performance it did when it was new. When that time comes a rebuild is in order. Follow the steps below to disassemble, repair and then reassemble the engine.

エンジンが新品時と同等の性能を発揮しないと感じたときは、エンジンのリビルトを行います。下記の手順を参考に分解、修理及び組み立てをしてください。

Check engine compression.
If there is no compression, the engine will not start.

エンジン圧縮の確認
エンジンの圧縮がなくなるとエンジンは始動しませんのでピストン、スリーブを交換してください。



Engine Assembly エンジンの組立

After completely disassembling the engine, examine the components to determine which parts need to be replaced. Scratches on the crankshaft, or piston and sleeve are signs that dirt has entered the engine. Before reassembly, thoroughly clean all parts to make sure they are free of foreign debris. Reassemble the engine in the reverse order of disassembly (Step 6 - Step 1). Make sure to note the direction of the oil hole on the rod and the direction of the sleeve as they are critical to proper engine function. As you assemble the engine, use a small amount of oil on each part to make sure they are well lubricated and move freely. When you are finished, the new components will need to be broken in. Please turn to Page 14 and follow the instructions to break in the new components.

エンジンを完全に分解した後、交換が必要な部品をチェックします。クランクシャフトやピストン、シリンダー等に傷が入っている場合はエンジン内に異物が入り込んだ可能性があります。再組み立てをする前に、異物の付着がないようにしっかりと洗浄してください。エンジンの組み立ては、分解の逆の順番で行います。(ステップ6 - ステップ1)組み立てる際には、コンロッドの油溝の向きとシリンダーの向きに充分注意してください。各部がスムーズに動くように、少量のオイルを付けながら組み立てを行います。リビルト終了後は、新しく組み込んだバーチのブレーキングが必要です。説明書14ページを参考にブレーキングを行ってください。

Überholen des Motors

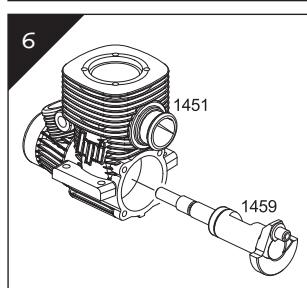
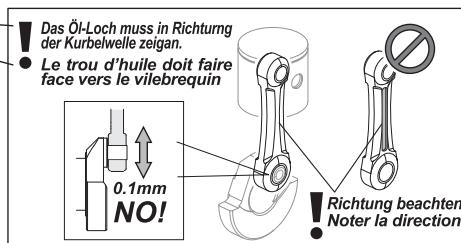
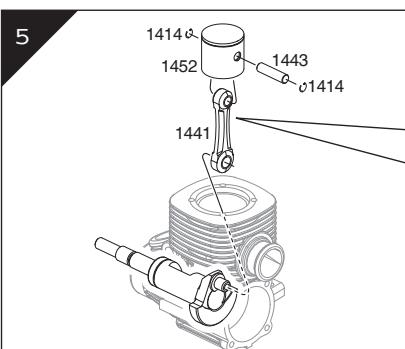
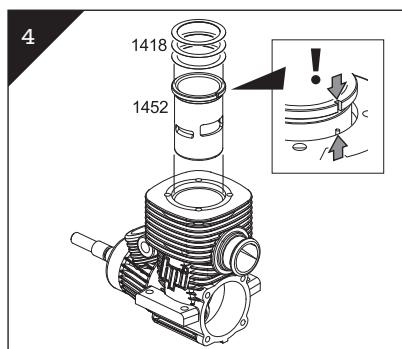
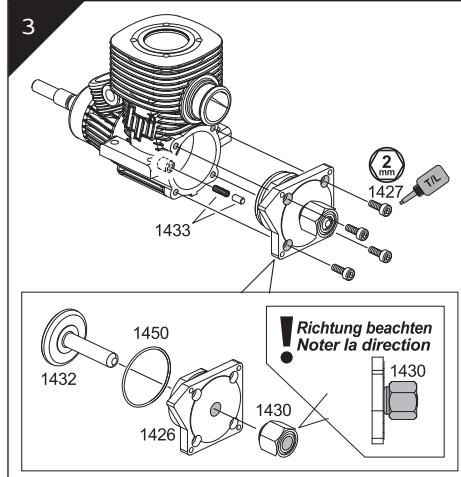
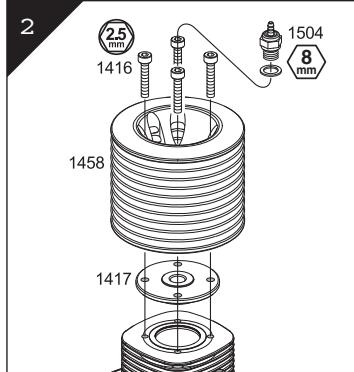
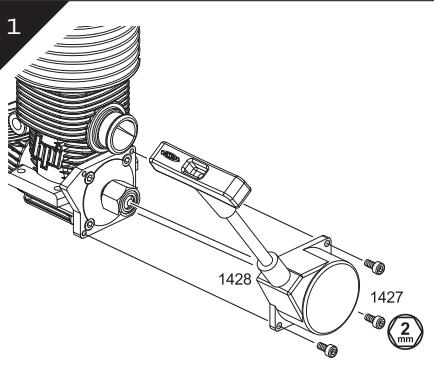
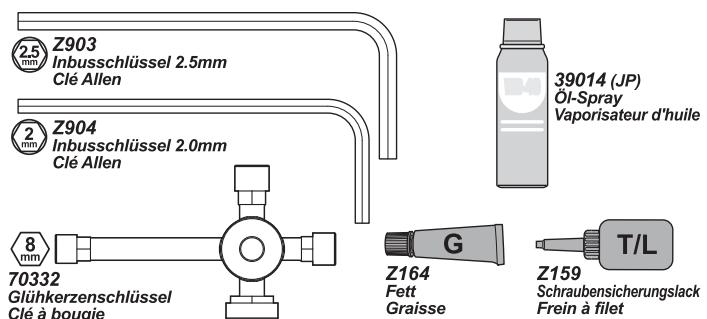
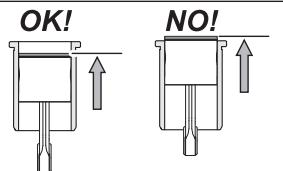
Reconstruction du moteur

Es wird die Zeit kommen, in der Ihr Motor nicht mehr die Leistung wie im Neuzustand hat. Wenn diese Zeit gekommen ist, ist eine einfache Überholung des Motors an der Reihe. Folgen Sie diesen Schritten um Ihren Motor zu zerlegen, ihn zu reparieren und wieder zusammenzubauen.

Il arrive un moment où les performances de votre moteur ne sont plus ce qu'elles étaient dans le neuf. À ce moment une reconstruction simple est de mise. Suivez les étapes ci-dessous pour le démontage, la réparation et le remontage du moteur.

Überprüfen Sie die Motorkompression. Bei zu wenig Kompression wird der Motor nicht starten.

Vérifiez la compression du moteur. S'il n'y a pas de compression, le moteur ne démarrera pas.



Zusammenbau des Motors Montage du moteur

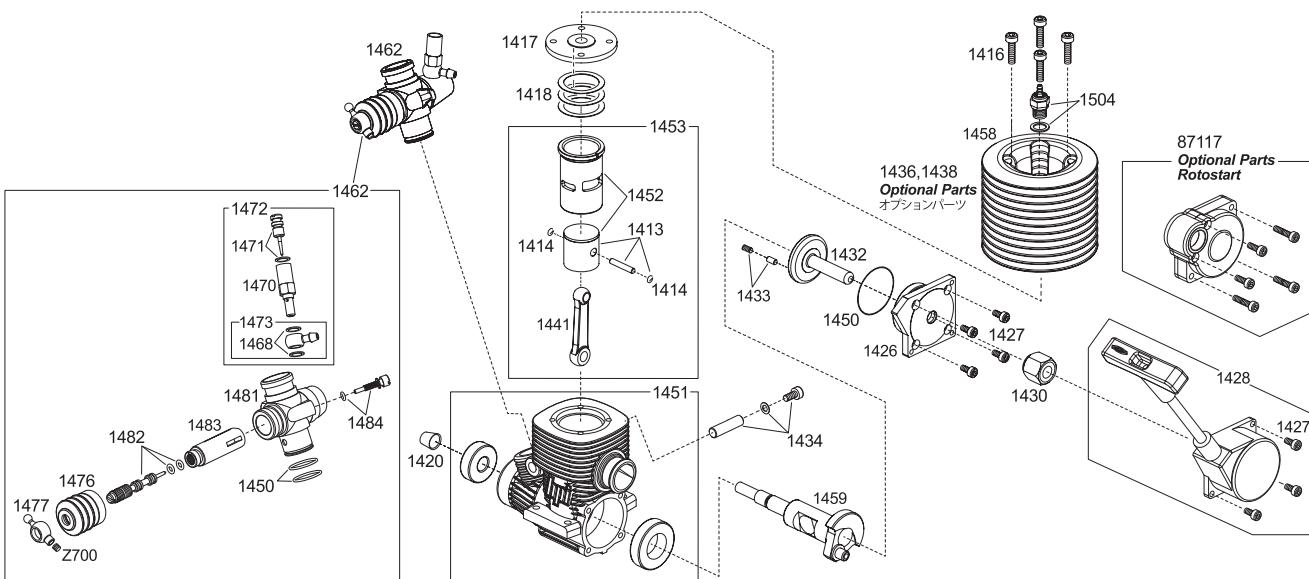
Nachdem Sie den Motor vollständig zerlegt haben, untersuchen Sie die einzelnen Komponenten, um zu sehen, welche Teile getauscht werden müssen. Kratzen auf der Kurbelwelle, dem Kolben oder der Buchse sind Zeichen dafür, dass Schmutz in den Motor gelangt ist. Bevor Sie den Motor wieder zusammen bauen, reinigen Sie alle Teile sorgfältig. Montieren Sie den Motor wieder in umgekehrte Reihenfolge zur Demontage (Schritt 6 - Schritt 1). Achten Sie auf die Richtung des Öl-Lochs im Pleuel und auf die Richtung der Laufbuchse, da diese wichtig für die Funktion des Motors sind. Verwenden Sie während dem Zusammenbau auf jedem Teil ein wenig Öl, so dass sich alles gut bewegen lässt. Wenn Sie fertig sind, müssen die neuen Teile natürlich wieder dem Einstellvorgang unterzogen werden. Schauen Sie dazu bitte wieder auf Seite 14.

Après avoir complètement démonté le moteur, examinez les composants pour savoir quelles pièces doivent être remplacées. Des griffures sur le vilebrequin, ou le piston et sa chemise, sont des signes que de la poussière a pénétré dans le moteur. Avant le remontage, nettoyez soigneusement toutes les pièces pour vous assurer qu'il ne reste pas de corps étrangers. Remontez le moteur dans l'ordre inverse du démontage (étape 6 à étape 1). N'oubliez pas de bien noter la direction du trou de graissage sur la bielle et la direction de la chemise car elles sont fondamentales pour que le moteur fonctionne correctement. Tout en remontant le moteur, mettez un peu d'huile sur chaque pièce afin de vous assurer qu'elles soient bien lubrifiées et se déplacent librement. Lorsque vous avez terminé, les nouveaux composants devront être rodés. Veuillez vous reporter à la page 14 et suivre les instructions afin de roder les nouveaux composants.

Exploded View

Explosionszeichnung

Vue éclatée



Spare Parts

スペアパーツ

Number 品番	Qty. 入数	Description 品名	Number 品番	Qty. 入数	Description 品名	Number 品番	Qty. 入数	Description 品名
1403	1	NITRO STAR F3.5 ENGINE WITH PULLSTART ナイトロスターF-3.5エンジン(リコイル付)	1436	1	ALUMINUM HEAT SINK HEAD (PURPLE/11FIN) アリミニヒートシンクヘッド(パープル/11フィン)	1472	1	MAIN NEEDLE/FUEL INTAKE SET メインニードルセット
1413	1	PISTON PIN/RETAINER SET ピストンピン/リーナーセット	1438	1	"CHUBBY" ALUMINUM HEAT SINK HEAD 60 x 46mm (PURPLE) アリミニヒートシンクヘッド(パープル)	1473	1	FUEL LINE FITTING/WASHER SET ニップル
1414	2	RETAINER FOR PISTON PIN ピストンピン/リーナーセット	1441	1	CONNECTING ROD コノロッド	1476	1	DUST PROTECTION スロットルカバー
1416	1	SCREW M3x15MM FOR CYLINDER HEAD シリンダーヘッドスクリュー	1442	1	PISTON PIN/RETAINER SET ピストンピン/リーナーセット	1477	1	UNIBALL スロットル/リレーボール
1417	1	UNDERHEAD アンダーヘッド	1450	1	DUST PROTECTION AND O-RING COMPLETE SET スロットルカバー/Oリングセット	1481	1	SLIDE CARBURETOR MAIN BODY (COMPOSITE) スライドキャブレーター/メインボディー(コンポジット)
1418	1	GASKET FOR CYLINDER (0.2MM) シリンダーガasket	1451	1	CRANKCASE クランクケース	1482	1	IDLE NEEDLE VALVE アイドルニードル/リリフ
1420	1	BRASS COLLET コレット	1452	1	CYLINDER/PISTON SET シリンダー/ピストンセット	1483	1	SLIDE VALVE スライドバルブ
1426	1	COVER PLATE カバーフレート	1453	1	CYLINDER/PISTON/CONNECTING ROD SET シリンダー/ピストン/コノロッドセット	1484	1	IDLE ADJUSTMENT SCREW アイドルアジャストスクリュー
1427	1	SCREW M2.6X6MM FOR COVER PLATE リカバーフレートスクリュー	1458	1	ALUMINUM HEATSINK HEAD アリミニヒートシンクヘッド	1504	1	GLOW PLUG COLD R5 グローブラグ ゴールドR5
1428	1	PULLSTART ASSY. (W/O ONE-WAY BEARING) リコイルスターターセット	1459	1	CRANKSHAFT (SG SHAFT) クランクシャフト(SGシャフト)	87117	1	BACK PLATE UNIT FOR NITRO STAR BB SERIES AND FORCE 21/25 バックプレートユニット(ナイトロスターBBシリーズ及びFORCE21/25用ロードスター)
1430	1	ONE WAY BEARING FOR PULLSTART リワ一段ベアリング	1462	1	SLIDE CARBURETOR COMPLETE (7.5mm/COMPOSITE) スライドキャブレーター(7.5mmコンポジット)	87198	1	AIR CLEANER (21+ SIZE) エアフィルター(21サイズエンジン以上)
1432	1	STARTING SHAFT スターターシャフト	1468	1	WASHER SET FOR FUEL LINE FITTING ニップルワッシャー-セット	Z700	6	Set Screw M3x3mm セットスクリュー
1433	1	STARTING PIN/PRESSURE SPRING スタートピン/フレッシュースプリング	1470	1	MAIN NEEDLE VALVE HOLDER メインニードルホルダー			
1434	1	LOCK PIN FOR CARBURETOR キャブレターロックピン	1471	1	MAIN NEEDLE メインニードル			

Ersatzteileliste

Liste de pièces détachées

Nummer Numéro	Anzahl/ Qté.	Beschreibung Description	Nummer Numéro	Anzahl/ Qté.	Beschreibung Description	Nummer Numéro	Anzahl/ Qté.	Beschreibung Description
1403	1	Nitro Star F3.5 Motor mit Seilzugstarter Moteur Nitro Star F3.5 avec lanceur	1436	1	ALUMINUM KUEHLKOPF (LILA/11-RIPPEN) TETE DE REROIDISSEMENT ALUMINIUM (VIOLET/11 AILETTES)	1472	1	HAUPTDUESENNADELSATZ JEU POINTEAU PRINCIPAL/ALIMENTATION EN CARBURANT
1413	1	KOLBENBOLZEN MIT CLIPS AXE DE PISTON ET CLIPS	1438	1	"CHUBBY" ALUMINUM KUEHLKOPF 60 x 46mm (LILA) "CHUBBY" TETE DE REROIDISS. ALU. 60x46(VIOLET)	1473	1	EINLASSTUTZEN MIT UNTERLAGS Scheiben JEU ADAPTATEUR ALIMENTATION EN CARBURANT/RONDELLES
1414	2	KOLBENBOLZEN CLIPS CLIP POUR AXE DE PISTON	1441	1	PLEUEL BIEILLE	1476	1	STAUBSCHUTZ PROTECTION ANTI-POUSSIÈRES
1416	1	SCHRAUBEN FUER ZYLINDERKOPF VIS M3x15mm POUR CULASSE	1442	1	KOLBENBOLZEN MIT CLIPS JEU AXE DE PISTON/CLIPS	1477	1	VERGASER KUGELKOPF UNIBALL
1417	1	BRENNRAUMEINSATZ CULASSE PORTE BOUGIE	1450	1	O-RING KOMPLETTSET PROTECTION ANTI-POUSSIÈRE ET JEU COMPLET DE JOINTS TORIQUES	1481	1	GEHAUDE SCHIEBEVERGASER CORPS DE CARBURATEUR A TIROIR (COMPOSITE)
1418	1	ZYLINDERKOPFDICHTUNG (0.2mm) JOINT DE CULASSE (0.2mm)	1451	1	KURBELWELLEN GEHÄUSE CARTER	1482	1	LEERLAUFDREHZAHL SCHRAUBE SOUPAPE DE POINTEAU DE RALENTI
1420	1	MESSANGHUELSE CONE LAITON	1452	1	LAUFBUCHSE/KOLBEN SET JEU CYLINDRE/PISTON	1483	1	SCHIEBEVERGASER EINSATZ TIROIR
1426	1	ABDECKPLATTE PLAQUE DE FERMETURE	1453	1	LAUFBUCHSE/KOLBEN/PLEUEL SET (MONTIERT) JEU PISTON/CYLINDE/BIEILLE (MONTE)	1484	1	LEERLAUFDREHZAHL SCHRAUBE VIS DE RALENTI
1427	1	SCHRAUBEN FUER HINTERE ABDECKUNG VIS M2.6x6mm POUR PLAQUE DE FERMETURE	1458	1	ALUMINUM KUEHLKOPF TETE DE REROIDISSEMENT ALUMINIUM	1504	1	GLUEHKERZE KALT R5 BOUGIE FROIDE R5
1428	1	SEILZUGSTARTER OHNE FREILAUFLAGER ENSEMBLE LANCEUR (sans roulement roue libre)	1459	1	KURBELWELLE VILEBREQUIN	87117	1	HINTERE ABDECKUNG / NITRO STAR BB UNITE DE PLAQUE ARRIÈRE POUR NITRO STAR SERIE BB ET FORCE 21/25
1430	1	FREILAUFLAGER FUER SEILZUGSTARTER ROULEMENT ROUE LIBRE POUR LANCEUR	1462	1	SCHIEBEVERGASER KOMPLETT (7.5mm) CARBURATEUR A TIROIR COMPLET (7.5mm COMPOSÉ)	87198	1	LUFT FILTER (21+ MOTOREN) FILTRE A AIR (TAIGNE 21+)
1432	1	WELLE FUER SEILZUGSTARTER AXE DE DEMARRAGE	1468	1	UNTERLAGS Scheiben FUER EINLASSTUTZEN JEU DE RONDELLES POUR ALIMENTATION EN CARBURANT	Z700	6	Madenschraube M3x3mm VIS SANS TETE M3x4mm
1433	1	STARTPIN UND DRUCKFEDER GOUPILLE DE DEMARRAGE/RESSORT DE PRESSION	1470	1	HAUPTDUESENNADEL HALTER SUPPORT DE SOUPAPE POUR POINTEAU PRINCIPAL			
1434	1	VERGASER KLEMMSTIFT GOUPILLE DE BLOCAGE POUR CARBURATEUR	1471	1	HAUPTDUESENNADEL POINTEAU PRINCIPAL			

En Parts List

Parts #	Description	Parts #	Description
67492	17mm Wheel Nut (Black / 4pcs)	101097	Parts/Screws
80575	Switch	101098	Body Clip
101002	Shaped Exhaust Gasket (21 Size/2Pcs)	101099	Brake Cam Set
101003	Bladder(4Pcs)(Lightning Series)	101100	Suspension Holder Std.
101004	Shim 13X16X0.2mm (10Pcs)	101101	Engine Mount Set
101008	Engine Mount Adapter 4mm	101102	Servo Saver
101009	Stone Guard	101103	Front Steering Fixing Parts
101010	Front Bumper	101104	Front Chassis Anti-Bending Rod
101011	Diff Fixing Plate	101105	Rear Chassis Anti-Bending Rod
101012	Fr & Rr Susp Arm 1 Set	101106	Shock Top & End Set
101013	Deck Wing Holder	101107	Screw & Ball Front Upper Arms
101014	Fuel Tank	101108	Steering Servo Mounts & Transponder Support
101015	Rear Wheel Hub (L, R)	101109	Sealed Bearing 5X10mm (2Pcs)
101016	Differential Case	101110	Foam Body Washer (10Pcs)
101017	Lower Suspension Arm Set (F, R)	101124	1/8 Deck Wing Black
101018	Front Hub Carriers 22 Deg	101741	Nitro Star F3.5 Engine with Pullstart (Gunmetal/Black)
101019	Front Pins For Upper Suspension	101751	Shock Spacer Set (Trophy Series)
101020	Rear Pins Of Lower Suspension	101752	Shock Caps For 101090, 101091 & 101185 Trophy Series 4Pcs (Orange)
101021	Front Pins Of Lower Suspension	101754	St. Holder Reinforcement Plate Trophy Series (Orange)
101022	Rear Pins Of Lower Suspension	101755	Rear Suspension Holder 6061 Trophy Buggy (Orange)
101023	Turnbuckle 4X40mm	101756	Front Suspension Holder 6061 Trophy Buggy (Orange)
101024	Rear Upper Turnbuckle 5X51mm	101758	Upper Chassis 6061 trophy Series (Orange)
101025	Front Upper Turnbuckle 5X26mm	101759	Flywheel (For 2Pcs Shoe) Trophy Series (Orange)
101026	Differential Housing	101765	Steering Holder Adapter 7075 Trophy Truggy (Orange)
101027	Sealed Bearings 8X16mm	101773	Waterproof Receiver Box Rubber seals (Trophy Nitro Series)
101028	Differential Pads	101781	Body Decal Sheet Trophy 3.5 Buggy 2.4Ghz RTR
101029	Differential Shaft	101782	Trimmed & Painted Trophy 3.5 Buggy 2.4Ghz RTR Body
101030	O-Ring 6mm	101783	Shock Spring Front Black (Trophy Buggy)
101031	Aluminum Tuned Pipe	101784	Shock Spring Rear Black (Trophy Buggy)
101032	Exhaust Connector	101785	5mm Hex Wheel Adapters Trophy Buggy (Orange/Black)
101033	Exhaust Manifold Set	101786	1:8th scale Waterproof Air Filter Foam elements (Trophy Nitro Series)
101034	46T Stainless Center Gear	101787	Rear Shock Tower 4mm Black (Trophy Buggy)
101036	43T Stainl Center Bevel Gear	101788	Front Shock Tower 4mm Black (Trophy Buggy)
101037	13T Clutch Bell	101789	Front Shock Set Trophy Buggy (2pcs)
101038	13T Bevel Gear	101790	Rear Shock Set Trophy Buggy (2pcs)
101039	Air Filter Connector Black	101826	Waterproof Receiver Box plastic parts (Trophy Nitro Series)
101042	Dust-Proof Cover	101827	1:8th scale Waterproof Air Filter complete (Trophy Nitro Series)
101043	Shock Holder Pin	104105	HPI SF-10W SERVO (WATERPROOF/4.5kg-cm6.0V)
101044	Aluminium Chassis 3mm	105381	HPI TF-40 2.4Ghz Transmitter
101047	2Pcs Racing Clutch Shoe	105383	HPI RF-40 2.4Ghz RECEIVER
101048	Clutch Springs	105682	Battery Box
101049	Disk Brake	HB66744	HB 1/8 Buggy Tyres
101050	3X20mm Screws	HB66768	HB 1/8 7 Spoke Black Chrome Wheel
101051	Disk Brake Plate	Z150	ANTENNA PIPE SET
101052	Brake Pads	Z700	Set Screw M3x3mm
101053	3X14mm Screws	1413	Piston Pin/Retainer Set F3.5
101054	Foam Insert For Tires	1417	Underhead (F3.5)
101057	Switch Dust-Proof Cover Black	1418	Gasket for cylinder (0.2mm/F3.5)
101058	Steering Parts	1425	O-Ring for cover Plate (21BB)
101059	Steering Holders	1426	Cover plate (F4.1)
101060	Front Wheel Axle Shaft	1427	Screw M2.6x6mm for cover plate
101061	Rear Wheel Axle Shaft	1428	Pullstart Assy. (w/o One-Way Bearing)
101062	Clutch Nut	1430	One Way Bearing for Pullstart
101063	Output Joint	1432	Starting Shaft (21BB)
101064	90mm Center Shaft	1433	Starting Pin/Pressure Pin (21BB)
101065	94mm Center Shaft	1434	Lock Pin for Carburetor (21BB)
101066	Centre Diff. Axle Shaft	1450	Dust protection and O-Ring Complete Set
101067	Universal Joint	1452	Cylinder and Piston Set
101075	Steering Arm L, R	1453	Cylinder/Piston/Connecting Rod Set (F3.5)
101077	Front/Rear Differential	1458	Aluminium Heatsink Head (F3.5)
101078	Center Differential	1459	Crankshaft (SG shaft/F3.5)
101080	Ball For Steering Push Rod	1468	Washer Set for fuel line Fitting
101081	Wheel Angle Adjuster	1470	Main Needle Valve Holder
101082	3X17mm Shaft	1471	Main Needle
101083	6.8mm Ball	1472	Main Needle/Fuel intake Set
101084	Fixing Ball For Upper Suspension	1473	Fuel Line Fitting/Washer Set
101085	Fixing Ball For Rear Suspension	1476	Dust Protection
101086	Ball End (L)	1477	Uniball
101087	Steel Differential Gear Set	1481	Slide Carburetor Main Body (Composite)
101088	Servo Steering Push Rod	1482	Idle Needle Valve (F3.5)
101089	Tune Pipe Holder Set	1483	Slide Valve
101092	Front Shock Rebuild Kit	1484	Idle Adjustment Screw
101093	Rear Shock Rebuild Kit	1504	Glow Plug Cold R5
101094	Rear Stabilizer Set	86077	Collet 7x6.5mm (Brass/2pcs)
101095	Screw Set M3.5 (28Pcs)	101746	Crankcase F3.5 including Crank Bearings (Black)
101096	Screw Set B	101747	SLIDE CARBURETOR COMPLETE GUNMETAL (7.5mm/COMPOSITE)

EN Options Parts List

Parts #	Description
87117	Back Plate Unit for Nitro Star BB Series and Force21/25
87118	Gear Set for Back Plate Unit
87119	Case for Back Plate Unit
z421	Cap Head Screw M2.6x8mm
z423	Cap Head Screw M2.6x12mm
1502	Glow Plug Medium R3
1503	Glow Plug Medium Cold R4
9062	Cleaning Spray
66213	Alum. Rear Toe-In Block 7075 (2 Degree/Lightning Series)
66214	Alum. Rear Toe-In Block 7075 (3 Degree/Lightning Series)
66788	Sintered Brake Pads
67525	Flywheel 7x34x10mm
74115	HPI Fuel Bottle 500cc
74151	HPI Racing Temp Gun
85470	85470 - Body Mount Washer 8mm (12pcs)
87130	HPI Rota Start 2 System (for Nitro Star F series engine w / pullstart)
87196	Aluminium Clutch Shoe Set (3 pcs type)
101035	44T Stainless Center Gear
101112	Front Holder For Diff.Gear/Woven Graphite
101113	Upper Chassis/Woven Graphite
101114	1/8 Deck Wing White
101115	Big Bore Shock Set (97mm/2Pcs)
101116	Big Bore Shock Set (112mm/2Pcs)
101120	14T Clutch Bell
101121	Extended Air Filter Connector
101125	Air Cleaner Outer Foam
101127	Front Universal Shaft
101128	Middle Universal Shaft
101138	Front, Rear Differential Hardened
101139	Center Differential Hardened
101140	Sealed Bearing 5X8mm
101141	6X10mm Sealed Bearing
101142	Hard Differential Gear Set
101145	Front Stabilizer Set
101290	HPI Mini Failsafe Unit
101760	Stone Fuel Filter (L)/Gunmetal
101761	Stone Fuel Filter (S)/Black
101762	Front Holder For Diff. Gear 7075 Trophy Truggy (Orange)
101763	Rear Suspension Holder 7075 Trophy Truggy (Orange)
101764	Front Suspension Holder 7075 Trophy Truggy (Orange)
101766	Upper Chassis 7075 Trophy Truggy (Black)
101767	Steering Arms 7075 Trophy Series (Black)
101768	Alum. Suspension Holder (0 Deg) 6061 Trophy Series (Black)
101769	Alum. Suspension Holder (3 Deg) 6061 Trophy Series (Black)
101770	Alum. Front Chassis Anti Bending Rod Trophy Series (Black)
101771	CNC Engine Cooling Mount Set Trophy Series (Black)
101772	CNC Tuned Pipe Mounting Trophy Series (Black)
101778	Alum. Racing Clutch Shoes Black (3pcs)
101791	Alum. Anodized Chassis 7075 3mm Black (Trophy Buggy)
101792	6.7mm Hex Wheel Adapter Trophy Buggy (Orange/Black)
101793	Rear Shock Tower 7075 4mm Black (Trophy Buggy)
101794	Front Shock Tower 7075 4mm Black (Trophy Buggy)
101795	Alum. Rear Chassis Anti Bending Rod Black (Trophy Buggy)
101796	Clear Trophy 3.5 Buggy Bodyshell w/Window Masks and Decals
101890	Pro-Series Tools 1.5mm Allen Driver
101891	Pro-Series Tools 2.0mm Allen Driver
101892	Pro-Series Tools 2.5mm Allen Driver
101893	Pro-Series Tools 3.0mm Allen Driver
101894	Pro-Series Tools 5.5mm Box Wrench
101895	Pro-Series Tools 7.0mm Box Wrench
101896	Pro-Series Tools PH1 Screwdriver
101897	Pro-Series Tools #1 Flat Blade Screwdriver
101898	Pro-Series Tools Ultimate Tuning Screwdriver
101899	Pro-Series Tools 4.0mm Allen Driver
101903	HPI Powerfuel 20% Car 1 Litre
101904	HPI Powerfuel 20% Car 2.5 Litre
101905	HPI Powerfuel 20% Car 5 Litre
101906	HPI Powerfuel 25% Car 1 Litre
101907	HPI Powerfuel 25% Car 2.5 Litre
101908	HPI Powerfuel 25% Car 5 Litre
101909	HPI Engine After Run Oil (50ml)
101910	HPI Engine Air Filter Run Oil (50ml)
101912	Pro-Series Tools 5.0mm Allen Driver
101913	Pro-Series Tools Body Reamer
101914	Pro-Series Tools Pouch
104109	HPI SF-20W Servo (waterproof/6.6kg-cm6.0V)
A990	Heavy-duty Clutch Bell 15 tooth (1M)
HBC8083	Flywheel (for 3pc shoe) (Lightning Series)
HBC8178	F,R Differential (Hardened) (Lightning Stadium Pro)

De Ersatzteileliste

Nummer	Beschreibung	Nummer	Beschreibung
67492	Radmutter 17mm (schwarz/4St)	101097	Zubehoer Set/Schrauben (Trophy 3.5)
80575	Empfaengerschalter	101098	Karosserieklammern
101002	Geformte Auslassdichtung (21er Groesse/2St)	101099	Bremshobel Set (Trophy 3.5)
101003	Daempfermembran (4St/Trophy 3.5)	101100	Querlenkerhalter (STD/Trophy 3.5)
101004	Scheibe 13x16x0.2mm (10St)	101101	Motorhalter Set (Trophy 3.5)
101008	Motorhalter-Adapter 4mmn (Trophy 3.5)	101102	Servo Saver (Trophy 3.5)
101009	Steinschutz (Trophy 3.5)	101103	Lenkhebele Schrauben/Zubehoer (Trophy 3.5)
101010	Frontrammer (Trophy 3.5)	101104	Chassis-Strebe (vorne/Trophy 3.5)
101011	Mitteldifferential-Bock (Trophy 3.5)	101105	Chassis-Strebe (hinten/Trophy 3.5)
101012	Querlenker (oben/vorne/hinten/1 Set/Trophy 3.5)	101106	Daempferzubehoer Set (Trophy 3.5)
101013	Heckfluegelhalter (Trophy 3.5)	101107	Kugel/Schraube (vordere,obere Schwinge/Trophy 3.5)
101014	Kraftstofftank (Trophy 3.5)	101108	Servo- und Transponderhalter (Trophy 3.5)
101015	Radtraeger hinten (links/rechts/Trophy 3.5)	101109	Lager 5x10mm (gedichtet/2St)
101016	Getriebegehaeuse (Trophy 3.5)	101110	Karosserieunterlagscheiben (10St)
101017	Schwingen Set (vorne/hinten/Trophy 3.5)	101124	1/8 Spoiler (schwarz)
101018	Lenkhebeltraeger vorne (22 Grad/Trophy 3.5)	101741	Nitro Star F3.5 Motor (Seilzugst/gummmetal/schwarz)
101019	Schwingenstifte (vorne/oben/Trophy 3.5)	101751	Daempferspacer Set (Trophy)
101020	Schwingenstifte (innen/Trophy 3.5)	101752	Daempferkappe (orange/4St/Trophy)
101021	Schwingenstifte (vorne/aussen/Trophy 3.5)	101754	Lenkungshalter-Versteifung (orange/Trophy)
101022	Schwingenstifte (hinten/aussen/Trophy 3.5)	101755	Schwingenhalter hinten (orange/6061/Trophy Buggy)
101023	Spurstange 4x40mm (Trophy 3.5)	101756	Schwingenhalter vorne (orange/6061/Trophy Buggy)
101024	Sturzstrebe 5x51mm (hinten/Trophy 3.5)	101758	Oberdeck (orange/6061/Trophy)
101025	Sturzstrebe 5x26mm (vorne/Trophy 3.5)	101759	Schwungscheibe (orange/2-Pin/Trophy)
101026	Differentialgehaeuse (Trophy 3.5)	101765	Lenkungshalter-Adapter (orange/7075/Trophy Truggy)
101027	Lager 8x16mm (gedichtet/Trophy 3.5)	101773	Empfaengerbox Gummidichtungen (Trophy Nitro)
101028	Differentialdichtung (Trophy 3.5)	101781	Aufkleber Set Trophy Buggy 2.4GHz
101029	Differentialwelle (Trophy 3.5)	101782	Trophy Buggy 3.5 Karosserie (lackiert/ausgeschn.)
101030	O-Ring 6mm	101783	Daempferfeder vorne (schwarz/Trophy Buggy)
101031	Resorohr (Aluminium/Trophy 3.5)	101784	Daempferfeder hinten (schwarz/Trophy Buggy)
101032	Resorohrvorbinde (Trophy 3.5)	101785	Radmitnehmer-Adapter 5mm (ora/schw/Trophy Buggy)
101033	Kruemmer Set (Trophy 3.5)	101786	Luftfilter-Element 1/8 (wasserdicht/Trophy Nitro)
101034	Stahl Hauptzahnrad 46 Zahne (Trophy 3.5)	101787	Daempferbruecke hinten 4mm (schwarz/Trophy Buggy)
101036	Stahl Kegelrad 43 Zahne (Trophy 3.5)	101788	Daempferbruecke vorne 4mm (schwarz/Trophy Buggy)
101037	Kupplungsglocke 13 Zahne (Trophy 3.5)	101789	Daempfer Set vorne (2St/Trophy Buggy)
101038	Kegelrad 13 Zahne (Trophy 3.5)	101790	Daempfer Set hinten (2St/Trophy Buggy)
101039	Luffilteranschluss (schwarz/Trophy 3.5)	101826	Empfaengerbox Plastikeile (Trophy Nitro)
101042	Staubschutz fuer Daempfer (Trophy 3.5)	101827	Wasserdrichter Luftfilter 1/8 (kompl./Trophy Nitro)
101043	Daempferaufnahme (Trophy 3.5)	104105	HPI SF-10W Servo (wasserdicht/4.5kg-cm, 6.0V)
101044	Chassis 3mm (Aluminium/Trophy 3.5)	105381	HPI TF-40 2.4GHz Sender
101047	Kupplungsbelaege 2-Backen Racing (Trophy 3.5)	105383	HPI RF-40 2.4GHz Empfaenger
101048	Kupplungsfedern (Trophy 3.5)	105682	Akkubox
101049	Bremsscheibe (Trophy 3.5)	HB667744	HB 1/8 Buggy Reifen
101050	Schrauben 3x20mm (Trophy)	HB66768	HB 1/8 7-Speichen-Felge (schwarz-chrom)
101051	Bremsbacken (Trophy 3.5)	Z150	Antennenrohrset
101052	Bremsbelaege (Trophy 3.5)	Z700	Madenschraube M3x3mm (6St)
101053	Schrauben 3x14mm (Trophy)	1413	Kolbenbolzen mit Clips (F3.5)
101054	Reifeneinlagen (Schaumstoff/Trophy 3.5)	1417	Brennraumeinsatz (F3.5)
101057	Staubschutz fuer Schalter (schwarz/Trophy 3.5)	1418	Zylinderkopfdichtung (0,2mm/F3.5)
101058	Lenkungsteile (Trophy 3.5)	1425	O-Ring Dichtung fuer hintere Abdeckung (F3.5)
101059	Lenkungsposten (Trophy 3.5)	1426	Abdeckplatte (F4.1)
101060	Radachse (vorne/Trophy 3.5)	1427	Schrauben M2.6x6mm fuer hintere Abdeckung
101061	Radachse (hinten/Trophy 3.5)	1428	Seilzugstarter (ohne Freilauflager)
101062	Schwungscheibenmutter (Trophy 3.5)	1430	Seilzugstarter-Freilauflager
101063	Differential-Abtrieb (Trophy 3.5)	1432	Welle fuer Seilzugstarter (21BB)
101064	Knochen 90mm (Mitte/Trophy 3.5)	1433	Startpin und Druckfeder (21BB)
101065	Knochen 94mm (Mitte/Trophy 3.5)	1434	Vergaser Klemmstift (21BB)
101066	Mitteldifferential-Abtrieb (Trophy 3.5)	1450	Staubschutz und O-Ring Set (komplett)
101067	Kardanwelle (Trophy 3.5)	1452	Kolben/Laufbuchse Set
101075	Lenkhebel (links/rechts/Trophy 3.5)	1453	Kolben/Laufbuchse/Pleuel Set (F3.5)
101077	Differential (vorne/hinten/Trophy 3.5)	1458	Aluminium Kuehlkopf (F3.5)
101078	Mitteldifferential (Trophy 3.5)	1459	Kurbelwelle (SG-Typ/F3.5)
101080	Lenkungs-Kugelkopf (Trophy 3.5)	1468	Unterlagscheibe fuer Einlassstutzen
101081	Spurstangenschluessel	1470	Hauptduesennadel-Halter
101082	Stift 3x17mm (Trophy)	1471	Hauptduesennadel
101083	Kugel 6.8mm (Trophy)	1472	Hauptduesennadelsatz
101084	Kugelkopf fuer obere Aufhaengung (Trophy 3.5)	1473	Einlassstutzen mit Unterlagscheibe
101085	Kugelkopf fuer hintere Aufhaengung (Trophy 3.5)	1476	Staubschutz
101086	Kugelpfanne (L/Trophy)	1477	Vergaser Kugelkopf
101087	Kegelradset (Stahl/Trophy 3.5)	1481	Gehaeuse Schiebevergaser (Kunststoff)
101088	Lenkservo-Anlenkung (Trophy 3.5)	1482	Leeraufdrehzahlshraube (F3.5)
101089	Resorohralterungs Set (Trophy 3.5)	1483	Schiebevergaser
101092	Ersatzteileserset Stossdaempfer vorne (Trophy 3.5)	1484	Leeraufdrehzahlshraube
101093	Ersatzteileserset Stossdaempfer hinten (Trophy 3.5)	1504	Gluehkerze Kalt R5
101094	Stabilisator Set (hinten/Trophy 3.5)	86077	Lagerhuelle 7x6.5mm (Messing/2St)
101095	Schrauben Set M3.5 (28St/Trophy 3.5)	101746	Kurbelwellengehaeuse (mit Lagern/schwarz/F3.5)
101096	Schrauben Set B (Trophy 3.5)	101747	Scheibevergaser komplett 7.5mm (Kunststoff)

De Tuningteileliste

Nummer Beschreibung

87117	Hintere Abdeckung Motor (E-Starter/F21, F25)
87118	Getriebesatz hintere Abdeckung (E-Starter)
87119	Gehaeuse hintere Abdeckung (E-Starter)
z421	Inbusschraube M2.6x8mm (12St)
z423	Inbusschraube M2.6x12mm (12St)
1502	Gluehkerze Mittel R3
1503	Gluehkerze Mittel-Kalt R4
9062	Reinigungsspray
66213	Vorspurblock hinten (2 Grad/7075 Alu/Trophy)
66214	Vorspurblock hinten (3 Grad/7075 Alu/Trophy)
66788	Bremsbelaege (gesintert/Trophy)
67525	Schwungscheibe 7x34x10mm (3 Pins/D8/Trophy)
74115	HPI Kraftstoffflasche 500ml
74151	HPI Racing Temperaturmesspistole
85470	Karosseriehalter-Scheibe 8mm (12St)
87130	HPI Rota Start 2 System (Nitro Star F)
87196	Alu Kupplungsbacken Set (3-teilig)
101035	Stahl Hauptzahnrad 44 Zahne (Trophy 3.5)
101112	Mitteldiffplatte (Kohlefaser)
101113	Oberdeck (Kohlefaser/Trophy 3.5)
101114	1/8 Spoiler (weiss)
101115	Big Bore Daempferset 97mm (2St)
101116	Big Bore Daempferset 112mm (2St)
101120	Kupplungsglocke 14 Zahne (Trophy 3.5)
101121	Auftilteranschluss (verlaengert/Trophy 3.5)
101125	Auftilterelement (aussen/Trophy 3.5)
101127	Mittelkardan vorne (Trophy 3.5 Buggy)
101128	Mittelkardan hinten (Trophy 3.5 Buggy)
101138	Differential gehaertet (vorne/hinten/Trophy 3.5)
101139	Mitteldifferential gehaertet (Trophy 3.5)
101140	Lager 5x8mm (gedichtet)
101141	Lager 6x10mm (gedichtet)
101142	Kegelradset (gehaertet/Trophy 3.5)
101145	Stabilisator Set (vorne/Trophy 3.5)
101290	HPI Mini-Failsafe Einheit
101760	Kraftstofffilter (L/gunmetal)
101761	Kraftstofffilter (S/schwarz)
101762	Diff-Halter vorne (orange/7075/Trophy Truggy)
101763	Schwingenhalter hinten (orange/7075/Trophy Truggy)
101764	Schwingenhalter vorne (orange/7075/Trophy Truggy)
101766	Oberdeck (schwarz/7075/Trophy Truggy)
101767	Lenkhebel (schwarz/7075/Trophy)
101768	Schwingenhalter Alu (schwarz/6061/0 Grad/Trophy)
101769	Schwingenhalter Alu (schwarz/6061/3 Grad/Trophy)
101770	Chassis-Strebe Alu vorne (schwarz/6061/Trophy)
101771	Motorhalter mit Kuehlrippen Alu (schwarz/Trophy)
101772	Reso-Rohr Halter (schwarz/Trophy)
101778	Racing Kupplungsbacken (Alu/3St)
101791	Chassis 7075 Aluminium (schwarz/Trophy Buggy)
101792	Radmitnehmer-Adapter 6.7mm (ora/schw/Trophy Buggy)
101793	Daempferbruecke hinten 4mm (schw/7075/TrophyBuggy)
101794	Daempferbruecke vorne 4mm (schw/7075/Trophy Buggy)
101795	Chassis-Strebe Alu hinten (schwarz/Trophy Buggy)
101796	Trophy 3.5 Karosserie (klar/mit Decals)
101890	1.5mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101891	2.0mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101892	2.5mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101893	3.0mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101894	5.5mm Steckschlüssel (Pro-Serie)
101895	7.0mm Steckschlüssel (Pro-Serie)
101896	Kreuzschlitz-Schraubendreher (Pro-Serie)
101897	Schlitz-Schraubendreher (Pro-Serie)
101898	Vergaser-Schraubendreher mit Thermometer
101899	4.0mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101903	HPI Powerfuel 20% Car 1 Liter
101904	HPI Powerfuel 20% Car 2.5 Liter
101905	HPI Powerfuel 20% Car 5 Liter
101906	HPI Powerfuel 25% Car 1 Liter
101907	HPI Powerfuel 25% Car 2.5 Liter
101908	HPI Powerfuel 25% Car 5 Liter
101909	Motor-Schutz-oel 50ml
101910	Luftfilteroel 50ml
101912	5.0mm Inbus-Schlüssel (Pro-Serie)
101913	Karosserieloch-Bohrer (Pro-Serie)
101914	Werkzeugtasche (Pro-Serie)
104109	HPI SF-20W Servo (wasserdicht/6.6kg-cm, 6.0V)
A990	Heavy-Duty Kupplungsglocke 15 Zahne (1M)
HBC8083	Schwungscheibe (3-Pin/Trophy)
HBC8178	Differential vorne, hinten (gehaertet/Trophy Truggy)

Fr Pièces détachées

Numéro	Description	Numéro	Description
67492	Ecrou de roue 17 mm (noir/4 pcs)	101097	Set de pièces
80575	Contact	101098	Epingle carrosserie
101002	Rondelle statique échappement (21 t./2piè)	101099	Set came de frein
101003	Coupeille amortisseur (S4)	101100	Support suspension standard
101004	Rondelle 13X16X0,2 mm (S10)	101101	Set support moteur
101008	Adaptateur support moteur 4 mm	101102	Sauve servo
101009	Trappe	101103	Palier fixation fusée avant
101010	Pare-chocs avant	101104	Tirant renfort châssis avant
101011	Support différentiel central	101105	Tirant renfort châssis arrière
101012	Bras suspension supérieur avt/arr	101106	Pièces amortisseur
101013	Support aileron	101107	Rotule et vis fixation triangle
101014	Réservoir	101108	Support servo direction et transpondeur
101015	Fusée arrière D/G	101109	Roulement étanche 5x10 mm (S2)
101016	Carter différentiel	101110	Rondelle carrosserie mousse (S10)
101017	Bras suspension inférieur avt/arr	101124	Aileron noir 1/8
101018	Etrier fusée avant 22 degrés	101741	Moteur Nitro Star F3.5 avec démarrage traction (bronze/noir)
101019	Axe support triangle supérieur	101751	Cales de réglages pour amortisseurs – Série Trophy
101020	Axe support triangle inférieur	101752	Bouchons amortisseurs pour Série Trophy 101090, 101091 & 101185 4pmcs (Orange)
101021	Axe support fusée avt. inférieur	101754	Plaque renforcement porte-direction Série Trophy (Orange)
101022	Axe support fusée arr. inférieur	101755	Porte-suspension AR 6061 Trophy Buggy (Orange)
101023	Bielle pas inverse 4x40 mm	101756	Porte-suspension AV 6061 Trophy Buggy (Orange)
101024	Bielle pas inverse arr. sup. 5x51 mm	101758	Châssis supérieur 6061 série Trophy (Orange)
101025	Bielle pas inverse avt. sup. 5x26 mm	101759	Volant (pour patin 2 pièces) Série Trophy (Orange)
101026	Boîtier différentiel	101765	Adaptateur support direction 7075 Trophy Truggy (Orange)
101027	Roulement étanche 8x16 mm	101773	Joints d'étanchéité caoutchouc pour réservoir a.c.(Série Trophy Nitro)
101028	Joint différentiel	101781	Feuille d'autocollants carrosserie 3.5 Buggy 2.4 Ghz RTR 3.5
101029	Axe différentiel	101782	Carrosserie RTR 2.4Ghz Trophy 3.5 Buggy avec habillage et peinture
101030	Joint torique 6 mm	101783	Ressort d'Amortisseur AV Noir (Trophy Buggy)
101031	Résonateur aluminium	101784	Ressort d'Amortisseur AR Noir (Trophy Buggy)
101032	Raccord pipe/résonateur	101785	Adaptateurs de roues 6pans 5 mm Trophy Buggy (Orange/noir)
101033	Pipe échappement	101786	Éléments mousse de filtre à air étanches, échelle 1/8ème Série Trophy Nitro)
101034	Couronne centrale acier 46 dents	101787	Amortisseur AR Tower 4 mm noir (Trophy Buggy)
101036	Couronne différentiel acier 43 dents	101788	Amortisseur AV Tower 4 mm noir (Trophy Buggy)
101037	Cloche embrayage 13 dents	101789	Ensemble amortisseurs AV Trophy Buggy (2pcs)
101038	Pigno d'attaque 13 dents	101790	Ensemble amortisseurs AR Trophy Buggy (2pcs)
101039	Raccord filtre à air noir	101826	Pièces plastiques de réservoir a.c. étanche à l'eau (Série Trophy Nitro)
101042	Protection amortisseur	101827	Filtre à air étanche complet échelle 1/8 (Série Trophy Nitro)
101043	Rotule fixation amortisseur	104105	Servocommande HPI SF-10W (Etanche/4,5kg-cm 6.0 V)
101044	Châssis aluminium 3 mm	105381	Emetteur HPI TF-40 2.4 Ghz
101047	Masselotte embrayage racing (S2)	105383	Récepteur HPI RF-40 2.4 Ghz
101048	Ressort embrayage	105682	Réceptacle de batterie
101049	Disque de frein	HB66744	Pneus Buggy 1/8 HB
101050	Vis 3x20 mm	HB66768	Jante 7 branches Noir/Chrome 1/8 HB
101051	Plaquette disque de frein	Z150	Ensemble tube antenne
101052	Garniture de frein	Z700	Vis de pression M3x3 mm
101053	Vis 3x14 mm	1413	Ensemble axe/retenue de piston F.3.5
101054	Insert de pneus	1417	Sous-tête (F3.5)
101057	Protection interrupteur anti-poussière noire	1418	Joint statique de cylindre (0.2 mm / F3.5)
101058	Pièces direction	1425	Joint torique pour plaque de recouvrement (21BB)
101059	Tube sauve servo	1426	Plaque de recouvrement (F4.1)
101060	Sortie différentiel avant	1427	Vis pour plaque de recouvrement M2.6X6MM
101061	Sortie différentiel arrière	1428	Ens. Démarrage à traction (sans palier à sens unique)
101062	Ecrou d'embrayage	1430	Palier à sens unique pour démarrage à traction
101063	Noix de cardan	1432	Axe de démarrage (21BB)
101064	Axe central 90 mm	1433	Broche de démarrage/broche de pression (21BB)
101065	Axe central 94 mm	1434	Broche de blocage pour carburateur
101066	Sortie différentiel central	1450	Ensemble complet anti-poussière et joint torique
101067	Cardan homocinétique	1452	Ensemble cylindre et piston
101075	Fusée avant (D/G)	1453	Ensemble Cylindre/Piston/Bielle (F3.5)
101077	Défensif avt/arr.	1458	Tête de refroidissement aluminium (F3.5)
101078	Défensif central	1459	Vilebrequin (arbre SG/F3.5)
101080	Rotule commande direction	1468	Ensemble de rondelles pour raccord de tuyauterie de carburant
101081	Clé réglage bielle	1470	Porte valve à pointeau principal
101082	Axe 3x17 mm	1471	Pointeau principal
101083	Rotule 6,8 mm	1472	Ensemble Pointeau principal/admission de carburant
101084	Rotule suspension supérieure	1473	Ensemble rondelle/raccord de ligne de carburant
101085	Rotule suspension arrière	1476	Protection anti-poussière
101086	Chape (L)	1477	Uniball
101087	Pignon différentiel acier	1481	Corps principal (composite) de carburateur coulissant
101088	Commande direction	1482	Soupape à aiguille de réglage de ralenti (F3.5)
101089	Support résonateur	1483	Distributeur à tiroir
101092	Kit réparation amortisseur avant	1484	Vis de réglage du ralenti
101093	Kit réparation amortisseur arrière	1504	Bougie de préchauffage froide R5
101094	Barre anti-roulis arrière	86077	Collet 7x6.5 mm (laiton/2 pièces)
101095	Jeu de vis M3.5 (28pcs)	101746	Carter (noir/F3.5)
101096	Jeu de vis B	101747	Carburateur a tiroir complet Gunnmetal/noir (7.5mm/composite)

Fr Pièces optionnelles

Numéro Description

87117	Contre-plaque pour nitro star Série BB et Force21/25
87118	Ensemble engrenage pour contre-plaque
87119	Carter pour unité contre-plaque
Z421	Vis à tête M2.6 x 8 mm
Z423	Vis à tête M2.6 x 12 mm
1502	Bougie de préchauffage Moyenne R3
1503	Bougie de préchauffage moyenne froide R4
9062	Pulvérisateur de nettoyage
66213	Bloc AR alu de réglage de pincement des roues 7075 2 degrés/Série Lightning)
66214	Bloc AR alu de réglage de pincement des roues 7075 3 degrés/Série Lightning)
66788	Plaquettes de frein frittées
67525	Volant 7x34x10 mm
74115	Flacon à carburant HP 500cc
74151	Pistolet temp course HPI
85470	85470 - Rondele montage carrosserie 8 mm (12 piè)
87130	Système HPI Roto Start 2 (Pour moteur Nitro Star Série F avec démar. À traction)
87196	Ensemble patin d'embrayage alu (type 3 pièces)
101035	Couronne centrale acier 44 dents
101112	Platine sup. centrale carbone
101113	Châssis supérieur carbone
101114	Alleron blanc 1/8
101115	Jeu amortisseur 97 mm (S2)
101116	Jeu amortisseur 112 mm (S2)
101120	Cloche embrayage 14 dents
101121	Raccord filtre à air
101125	Mousse externe filtre à air
101127	Cardan central avant
101128	Cardan central arrière
101138	Différentiel renforcé avt/arr.
101139	Différentiel central renforcé
101140	Roulement étanche 5x8 mm
101141	Roulement étanche 6x10 mm
101142	Pignon différentiel renforcé
101145	Barre anti-roulis avant
101290	Le mini failsafe HPI
101760	Filtre carburant Stone (L) /bronze
101761	Filtre carburant Stone (S) /noir
101762	Support AV pour diff. 7075 Trophy Truggy (Orange)
101763	Support suspension AR 7075 Trophy Truggy (Orange)
101764	Support suspension AV 7075 Trophy Truggy (Orange)
101766	Châssis supérieur 7075 Trophy Truggy (noir)
101767	Bras de direction 7075 Série Trophy (Noir)
101768	Support suspension alu (0 deg) Série Trophy 6061 Noir)
101769	Support suspension alu (3 deg) Série Trophy 6061 Noir)
101770	Bras anti-torsion châssis AV alu Série Trophy (Noir)
101771	Ensemble montage refroidissement moteur CNC série Trophy (noir)
101772	Montage tuyau d'échappement calibré CNC Série Trophy (noir)
101778	Patins d'embrayage alu racing noirs (3pcs)
101791	Châssis alu anodisé 7075 3 mm noir (Trophy Buggy)
101792	Adaptateur de roues 6 pans 6,7 mm Trophy Buggy (Orange/noir)
101793	Amortisseur AR Tower 7075 4 mm noir (Trophy Buggy)
101794	Amortisseur AV Tower 4 mm noir (Trophy Buggy)
101795	Barre de torsion alu châssis AR Noir (Trophy Buggy)
101796	Caisse transparente Trophy 3,5 Buggy avec caches vitres et auto-collants
101890	Outils Pro-Series Tournevis imbus 1.5mm
101891	Outils Pro-Series Tournevis imbus 2.0mm
101892	Outils Pro-Series Tournevis imbus 2.5mm
101893	Outils Pro-Series Tournevis imbus 3.0mm
101894	Outils Pro-Series Clé 5.5mm
101895	Outils Pro-Series Clé 7.0mm
101896	Outils Pro-Series Tournevis en croix no. 1
101897	Outils Pro-Series Tournevis plat no. 1
101898	Tournevis Pro-Series Ultimate
101899	Outils Pro-Series Tournevis imbus 4.0mm
101903	HPI Powerfuel 20% voiture 1 litre
101904	HPI Powerfuel 20% voiture 2,5 litre
101905	HPI Powerfuel 20% voiture 5 litre
101906	HPI Powerfuel 25% voiture 1 litre
101907	HPI Powerfuel 25% voiture 2,5 litre
101908	HPI Powerfuel 25% voiture 5 litre
101909	Huile moteur HPI ap. fonct. (50 ml)
101910	Huile de fonct.filtre à air moteur HPI (50ml)
101912	Outils Pro-Series Tournevis imbus 5.0mm
101913	Outils Pro-Series Alesoir
101914	Sac à outils Pro-Series
104109	Servocommande HPI SF-20W (Etanche/6.6kg-cm 6.0 V)
A990	Couronne d'embrayage service sévère 15 dents (1M)
HBC8083	Volant pour patin 3 pcs) (Série Lightning)
HBC8178	Différentiel Av, Dr. (trempé) (Lightning stadium pro)

日本語 パートリスト

品番 品名

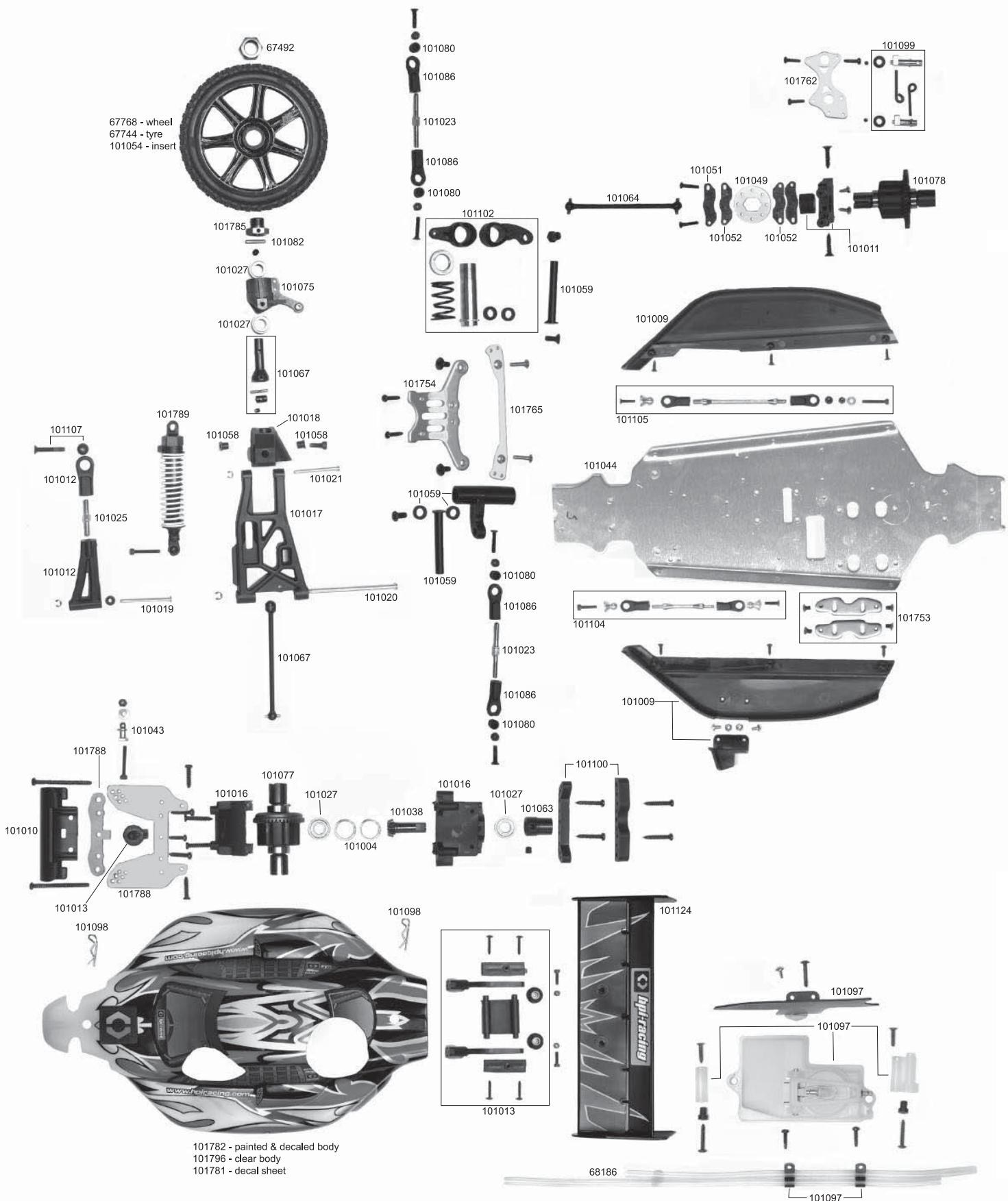
品番 品名

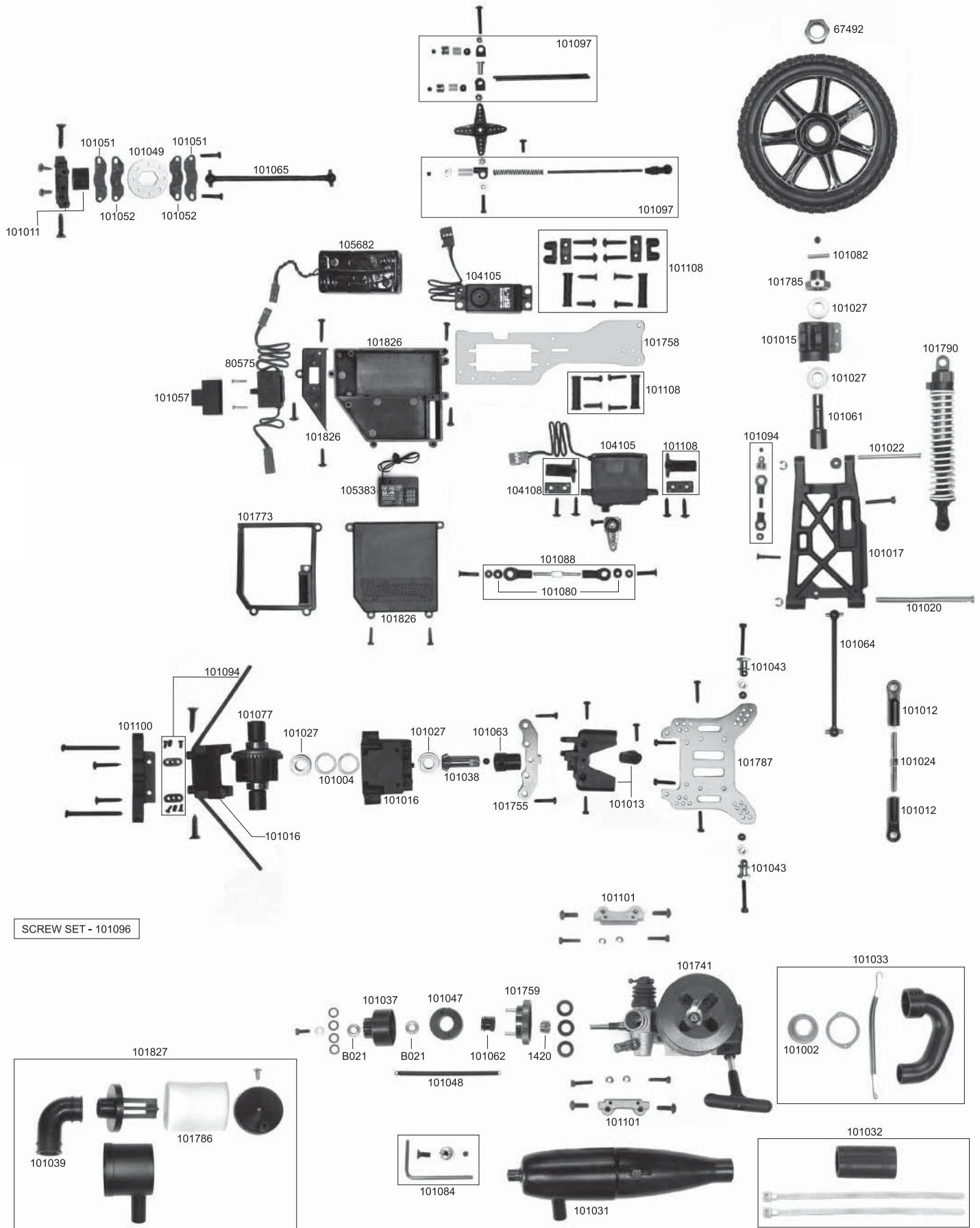
67492	17mmホイールナット (ブラック/4pcs)	101097	バーツ/ネジ
80575	レシーバースイッチ	101098	ボディピン
101002	エキゾーストガスケット (21/2pcs)	101099	ブレークカムセット
101003	ブラダー(4Pcs)(ライトニング)	101100	サスペンションホルダーstd.
101004	シム13X16X0.2mm (10Pcs)	101101	エンジンマウントセット
101008	エンジンマウントアダプター4mm	101102	サーボセーバー
101009	ストーンガード	101103	フロントステアリングフィクシングパート
101010	フロントバンパー	101104	フロントシャーシロッド
101011	デフマウントプレート	101105	リヤシャーシロッド
101012	サスアームセット(フロント/リヤ)	101106	ショックトップ/エンドセット
101013	ウイングホルダー	101107	フロントアップアームネジ/ボール
101014	燃料タンク	101108	ステアリングサークルマウント/トランスポンダーサポート
101015	リヤホイールハブ	101109	ペアリング5X10mm (2Pcs)
101016	デフケース	101110	フォームボディワッシャー(10Pcs)
101017	ロアサスアームセット(フロント/リヤ)	101124	1/8ウイング ブラック
101018	フロントハブキャリア22度	101741	ナイトロスターF3.5エンジン (リコイル付/ガンメタル/ブラック)
101019	フロントアップサスアームビン	101751	ショックスペーサーセット(トロフィーシリーズ)
101020	リヤロアサスアームビン	101752	101090, 101091, 101185用ショックキャップ トロフィーシリーズ4Pcs(オレンジ)
101021	フロントロアサスアームビン	101754	HDステアリングホルダーブレードトロフィーシリーズ(オレンジ)
101022	リヤロアサスアームビン	101755	リヤサスベンションホルダー6061トロフィーバギー(オレンジ)
101023	ターンバックル4X40mm	101756	フロントベンションホルダー6061トロフィーバギー(オレンジ)
101024	リヤアップターンバックル5X51mm	101758	アップシャーシ6061トロフィーシリーズ(オレンジ)
101025	フロントターンバックル5X26mm	101759	フライホイール(2pcs用)トロフィーシリーズ(オレンジ)
101026	デフハウジング	101765	ステアリングホルダーアダプター7075トロフィートラギー(オレンジ)
101027	ペアリング8X16mm	101773	ウォータープルーフ受信機ボックスラバーシール(トロフィーナイトロシリーズ)
101028	デフパッド	101781	ボディデカールシートトロフィー3.5バギー2.4Ghz RTR
101029	デフシャフト	101782	塗装済トロフィー3.5バギー2.4Ghz RTRボディー
101030	オリング 6mm	101783	ショックスプリングフロントブラック(トロフィーバギー)
101031	アルミマフラー	101784	ショックスプリングリヤブラック(トロフィーバギー)
101032	エキゾーストコネクター	101785	5mm六角ホイールアダプタートロフィーバギー(オレンジ/ブラック)
101033	エキゾーストマニホールド	101786	1/8スケールウォータープルーフエアフィルターフォーム(トロフィーナイトロシリーズ)
101034	46T ステンレスセンターギヤ	101787	リヤショックタワー4mmブラック(トロフィーバギー)
101036	43T ステンレスセンターベベルギヤ	101788	フロントショックタワー4mmブラック(トロフィーバギー)
101037	13T クラッチベル	101789	フロントショックセットトロフィーバギー (2pcs)
101038	13T ベベルギヤ	101790	リヤショックセットトロフィーバギー (2pcs)
101039	エアフィルターコネクター ブラック	101826	ウォータープルーフレーシャーバーボックス(トロフィーナイトロシリーズ)
101042	ダストカバー	101827	1/8スケールウォータープルーフエアフィルターセット(トロフィーナイトロシリーズ)
101043	ショックホルダーピン	104105	HPI SF-10Wサークル(ウォータープルーフ/4.5kg-cm6.0V)
101044	アルミシャーシ3mm	105381	HPI TF-40 2.4GHz送信機
101047	2Pcs レーシングクラッチシュー	105383	HPI RF-40 受信機 (2.4GHz)
101048	クラッチスプリング	105682	バッテリーボックス
101049	ディスクブレーキ	HB66744	HB 1/8 バギータイヤ
101050	3X20mm ネジ	HB66768	HB 1/8 7スポークブラッククロームホイール
101051	ディスクブレーキプレート	Z150	アンテナバイプセット
101052	ブレーキパッド	Z700	イモネジM3x3mm
101053	3X14mm ネジ	1413	ピストンビン/リテーナーセット (F3.5)
101054	フォームインナー	1417	アンダーヘッド (F3.5)
101057	スイッチカバー ブラック	1418	シリンドラーガスケット (0.2mm/F3.5)
101058	ステアリングバー	1425	バックプレート0リング (21BB)
101059	ステアリングホルダー	1426	カバーブレード (F4.1)
101060	フロントホイールアクスルシャフト	1427	リアカバーブレードスクリュー
101061	リヤホイールアクスルシャフト	1428	リコイルスターターセット
101062	クラッチナット	1430	ワンウェイベアリング
101063	アウトブットジョイント	1432	スタートーシャフト (21BB)
101064	90mm センターシャフト	1433	スタートイングビン/ブレッシャースプリング (21BB)
101065	94mm センターシャフト#N/A	1434	キャブレターロックビン (21BB)
101066	センターデフアクスルシャフト	1450	スロットルカバー/リングセット
101067	ユニバーサルジョイント	1452	シリンドラ-/ピストンセット
101075	ステアリングアームL, R	1453	シリンドラ-/ピストン/コンロッドセット(F3.5)
101077	フロント/リヤデフ	1458	アルミヒートシングヘッド (F3.5)
101078	センターデフ	1459	クランクシャフト (SGシャフト/F3.5)
101080	ステアリングブッシュロッドボール	1468	ニップルワッシャーセット
101081	ホイールアングルアジャスター	1470	メインニードルホルダー
101082	3X17mm シャフト	1471	メインニードル
101083	6.8mmボール	1472	メインニードルセット
101084	アップサスペンションフィクシングボール	1473	ニップル
101085	リヤサスベンションフィクシングボール	1476	スロットルカバー
101086	ボールエンド(L)	1477	スロットルバルブボール
101087	スチールデフギヤセット	1481	スライドキャブレターメインボディー (コンボジット)
101088	サーボステアリングブッシュロッド	1482	アイドルニードルバルブ (F3.5)
101089	マフラーホルダーセット	1483	スライドバルブ
101092	フロントショックリビルドセット	1484	アイドルアジャストスクリュー
101093	リヤショックリビルドセット	1504	グローブラグ コールド R5
101094	リヤスタビライザーセット	86077	コレット7x6.5mm (2pcs)
101095	ネジセットM3.5 (28Pcs)	101746	クランクケース(ブラック/F3.5)
101096	ネジセットB	101747	スライドキャブレターセット (リコイル付/ガンメタル/ブラック(7.5mm/コンボジット)

日本語 オプションパーツリスト

品番 品名

87117	バックプレートユニット(ナイトロスターBBシリーズ及びFORCE21、25用/ロードスタート)
87118	ギヤセット(バックプレートユニット/ロードスタート)
87119	ケースセット(バックプレートユニット/ロードスタート)
z421	キャップネジ M2.6x8mm
z423	キャップネジ M2.6x12mm
1502	グローブラグ ミディアム R3
1503	グローブラグ ミディアムコールド R4
9062	ナイトロカーリーナー
66213	アルミ リアトウインプロック 7075(2度/ライトニング)
66214	アルミ リアトウインプロック 7075(3度/ライトニング)
66788	シンタードブレーキパッド
67525	フライホイール 7x34x10mm
74115	HPI フューエルボトル 500cc
74151	HPI RACING TEMP GUN
85470	ボディマウントワッシャー 8mm(12pcs)
87130	HPI ロードスター 2システム(ナイトロスターFシリーズエンジン リコイル付用)
87196	アルミクラッチシュー(3ピースタイプ)
101035	44T ステンレスセンターギヤ
101112	フロントデフギヤホルダー/グラファイト
101113	アッパーシャーシ/グラファイト
101114	1/8ウイング ホワイト
101115	ビッグボアショックセット(97mm/2Pcs)
101116	ビッグボアショックセット(112mm/2Pcs)
101120	14T クラッチベル
101121	エアフィルター-延長コネクター
101125	エアフィルター-アウターフォーム
101127	フロントユニバーサルシャフト
101128	ミドルユニバーサルシャフト
101138	フロント/HDリヤデフ
101139	HDセンターデフ
101140	ペアリング 5X8mm
101141	ペアリング 6X10mm
101142	HDデフギヤセット
101145	フロントスタビライザーセット
101290	フェイルセーフミニ
101760	燃料フィルター(L)/ガンメタル
101761	燃料フィルター(S)/ブラック
101762	フロントデフホルダー-7075トロフィートラギー(オレンジ)
101763	リヤサスホルダー-7075トロフィートラギー(オレンジ)
101764	フロントサスホルダー-7075トロフィートラギー(オレンジ)
101766	アッパーシャーシ7075トロフィートラギー(ブラック)
101767	ステアリングアーム7075トロフィーシリーズ(ブラック)
101768	アルミサスホルダー(0度)6061トロフィーシリーズ(ブラック)
101769	アルミサスホルダー(3度)6061トロフィーシリーズ(ブラック)
101770	アルミフロントシャーシロッドトロフィーシリーズ(ブラック)
101771	CNCエンドマウントセットトロフィーシリーズ(ブラック)
101772	CNCマフラーホルダートロフィーシリーズ(ブラック)
101778	アルミレーシングクラッチシュー(ブラック)(3pcs)
101791	アルミアルマイティシャーシ7075 3mmブラック(トロフィーバギー) 6.7mm六角ホイールアダプタートロフィーバギー(オレンジ/ブラック)
101793	リヤショックタワー-7075 4mmブラック(トロフィーバギー)
101794	フロントショックタワー-7075 4mmブラック(トロフィーバギー)
101795	アルミリヤシャーシロッド(ブラック)(トロフィーバギー)
101796	トロフィー-3.5バギーボディー/ウインドマスク/デカール
101890	Proシリーズツール 1.5mm六角ドライバー
101891	Proシリーズツール 2.0mm六角ドライバー
101892	Proシリーズツール 2.5mm六角ドライバー
101893	Proシリーズツール 3.0mm六角ドライバー
101894	Proシリーズツール 5.5mmボックスレンチ
101895	Proシリーズツール 1.5mmボックスレンチ
101896	Proシリーズツール #1プラスドライバー
101897	Proシリーズツール #1マイナスドライバー
101898	Proシリーズツールアルティメイトチューニングドライバー
101899	Proシリーズツール 4.0mm六角ドライバー
101903	HPI パワーフューエル 20% 1リットル
101904	HPI パワーフューエル 20% 2.5リットル
101905	HPI パワーフューエル 20% 5リットル
101906	HPI パワーフューエル 25% 1リットル
101907	HPI パワーフューエル 25% 2.5リットル
101908	HPI パワーフューエル 25% 5リットル
101909	HPI エンジンメンテナンスオイル(50ml)
101910	HPIエンジンエアフィルターオイル(50ml)
101912	Proシリーズツール 5.0mm六角ドライバー
101913	Proシリーズツール ボディーリーマー
101914	Proシリーズツールケース
104109	HPI SF-20Wサーボ(ウォータープルーフ/6.6kg-cm6.0V)
A990	HEAVY DUTYクラッチベル15T(1M)
HBC8083	フライホイール(3pcs)用(ライトニングシリーズ)
HBC8178	HD F/Rデフ(ライトニングスタジアムPRO)







www.hpiracing.com
HPI Racing USA
70 Icon Street
Foothill Ranch, CA 92610 USA
(949) 753-1099
(888) 349-4474 Customer Service

www.hpi-europe.com
HPI Europe
19 William Nadin Way,
Swadlincote, Derbyshire,
DE11 0BB, UK
+44 1283 229400

www.hpiracing.co.jp
HPI Japan
755-1 Aritama Kita-machi
Higashi-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-3121 JAPAN
053-432-6161

www.hpiracing.net.cn
HPI China
311# Xiangshi Road
Keihan Industrial Park Phase II Standards Plant 6th,
Kunshan, JiangSu, China 215312
(+86) 512-50320780

Serial Number
Seriennummer
Numéro de série
シリアルナンバー