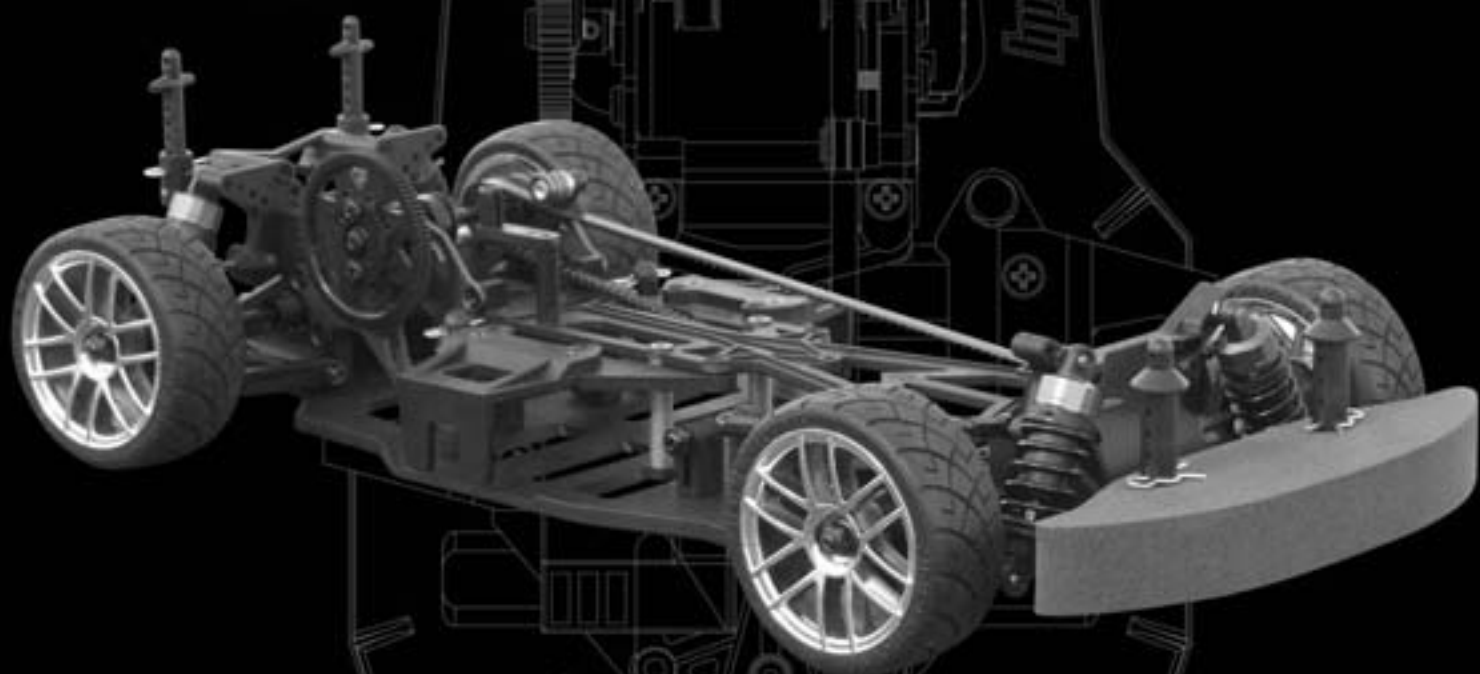


# Sprint 2

Instruction Manual - Bauanleitung - Manuel de montage - 組立説明書



[www.hpiracing.com](http://www.hpiracing.com)

HPI Racing USA  
70 Icon Street  
Foothill Ranch, CA 92610  
(949) 753-1099

[www.hpiracing.co.jp](http://www.hpiracing.co.jp)

HPI Japan  
3-22-20 Takaoka-Kita, Hamamatsu  
Shizuoka, Japan  
053-430-0770

[www.hpi-europe.com](http://www.hpi-europe.com)

HPI Europe  
Units 6-8 Rawdon Network Centre, Marquis Drive,  
Moin, Swadincote, Derbyshire, DE12 6EJ, England  
(44) 01283 229400

**hpi-racing**  
hobby products international

12315-1

Thank you for selecting this HPI model! This kit is designed to be easy to build 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 both driving and maintaining your new model. 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](http://www.hpiracing.com).

Danke, dass Sie sich für dieses HPI Modellauto entschieden haben. Bei diesem Bausatz wurde besonderen Wert auf die hohe Qualität und Langlebigkeit aller Teile gelegt. Bei der Bauanleitung wurde speziell darauf geachtet, dass alle Schritte leicht verständlich und nachvollziehbar sind. HPI Racing will, dass Ihnen das Bauen und das Fahren Ihres neuen Modells Spaß macht. Bei Problemen oder Fragen können Sie uns über unsere Hotline erreichen oder direkt im Internet unter [www.hpiracing.com](http://www.hpiracing.com) oder [www.lrp-electronic.de](http://www.lrp-electronic.de) vorbeischaun.

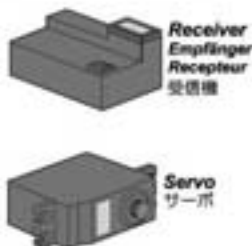
Merci d'avoir sélectionné ce modèle HPI! Ce kit est conçu pour être de construction facile et il ne contient que des composants de qualité supérieure assurant durabilité et performance. Le Manuel que vous lisez a été conçu pour être facile à lire tout en fournissant des explications très complètes. HPI Racing désire que la conduite et la maintenance de votre nouveau modèle vous donnent le plus grand plaisir. Si vous avez des problèmes ou que vous désirez des conseils, appelez-nous et nous ferons tout notre possible pour vous aider. Vous pouvez aussi nous contacter sur Internet à [www.hpi-europe.com](http://www.hpi-europe.com).

この度はHPI製品をお買い上げ頂きまして有難うございます。この製品はトップクオリティの部品を使い、初心者にも組み立てやすく、なおかつハイレベルな走行が出来る様に設計されています。この説明書は、初心者の方にも簡単に組み立てて頂ける様に多くのイラスト、実寸表示のイラスト等を使い説明してありますので、良く読んでから楽しいラジコンライフをスタートして下さい。私たちHPIレーシングでは、走らせる楽しみはもちろんの事、組み立てる事の楽しみも知って頂きたいと願っています。キットの組み立ての事で、不明な点がありましたら、どうぞお気軽に電話でお問い合わせ下さい。

Equipment Needed Benötigtes Zubehör Equipement nécessaire 別にお買い求め頂く物



Transmitter  
Sender  
Emetteur  
送信機



Receiver  
Empfänger  
Recepteur  
受信機

Servo  
サーボ

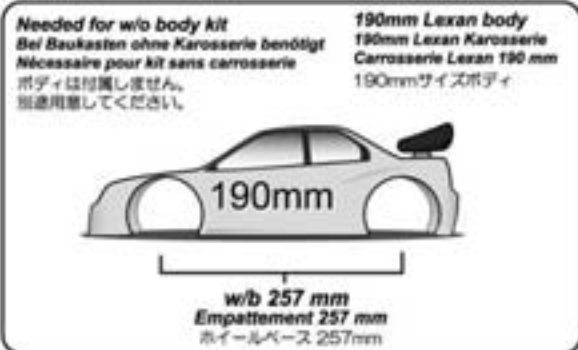


Electronic Speed Control  
Elektronischer Fahrtenregler  
Variateur électronique  
FET スピードコントローラー



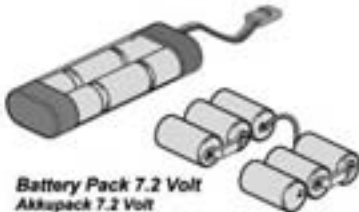
(540) .05 Type Electric Motor  
Elektromotor (Typ 540)  
Moteur électrique type 540  
540ワイスモーター

**Note: Hinweis: 注意**  
 Make sure that your speed controller and motor are compatible.  
 Stellen Sie sicher, dass Ihr Regler und Ihr Motor zueinander passen.  
 Vérifiez que votre variateur de vitesse et votre moteur soient compatibles !  
 使用するモーターに適合したスピードコントローラーを使用してください。



Needed for w/o body kit  
Bei Baukasten ohne Karosserie benötigt  
Nécessaire pour kit sans carrosserie  
ボディは付属しません。  
別途用意してください。  
190mm Lexan body  
190mm Lexan Karosserie  
Carrosserie Lexan 190 mm  
190mmワイスボディ

w/b 257 mm  
Empattement 257 mm  
ホイールベース 257mm



Battery Pack 7.2 Volt  
Akkupack 7.2 Volt  
Batterie 7.2 Volts  
7.2V バッテリー

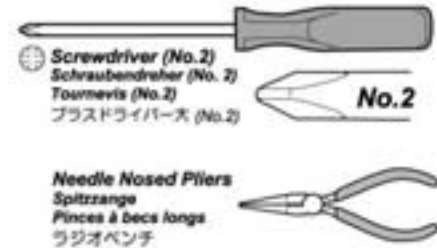


Battery Charger  
Akkuladegerät  
Chargeur de batterie  
充電器。

**Note: Hinweis: 注意**  
 To avoid damage when charging NI-MH batteries, you must use a delta peak charger that is compatible with NI-MH batteries.  
 Wenn Sie einen NI-MH Akku laden, sollten Sie ein Ladegerät mit Delta Peak Abschaltung verwenden, um Ihren Akku vor Schäden zu schützen.  
 Pour éviter tout dommage lors du chargement des batteries NI-MH, vous devez utiliser un chargeur à détection de crête qui soit compatible avec les batteries NI-MH.  
 ニッケル水素バッテリーを使用する場合には充電時の波高を避ける為、必ずニッケル水素バッテリー対応のデルタピーク式充電器をご使用ください。



AA Alkaline Batteries  
AA Trockenbatterien  
Batterie alcaline AA  
アルカリ単三型電池



Screwdriver (No.2)  
Schraubendreher (No. 2)  
Tournevis (No.2)  
プラスドライバー (No.2)

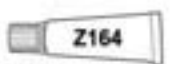
Needle Nosed Pliers  
Spitzzange  
Pincés à becs longs  
ラジオペンチ



Thread Lock  
Schraubensicherungslock  
Frein Filet  
ネジロック剤



Instant Cement  
Sekundenkleber  
Colle rapide  
瞬間接着剤



Z164  
Heavy Duty Grease  
Fett  
Grease  
グリス

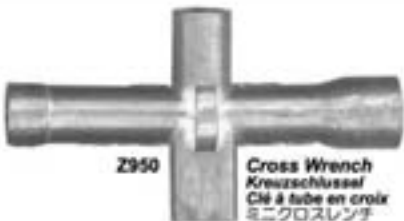


Z170  
Silicone Shock Oil  
Silikon Dämpferöl  
Huile Silicone  
ショックオイル

Included Items Im Baukasten enthalten Outils inclus dans le kit キットに入っている工具



Z904 2.0 mm  
Z901 1.5 mm  
Allen Wrenches  
Inbusschlüssel  
Clé Allen  
六角レンチ



Z950  
Cross Wrench  
Kreuzschlüssel  
Clé à tube en croix  
ミニクロスレンチ



Z960 Turnbuckle Wrench 4mm / 5.5mm  
Spurstangenschlüssel 4mm / 5.5mm  
Clé bielles 4 mm / 5.5mm  
ターンバックルレンチ

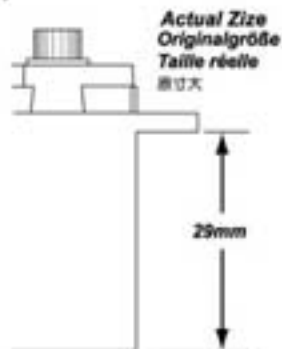
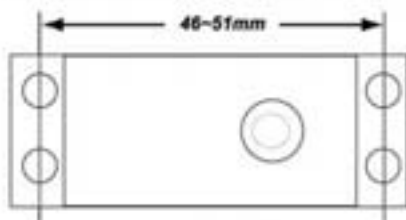
Connect radio gear prior to installation to check for proper operation. Make sure the servo and trim settings are centered. Refer to your radio's owners manual for details on proper setup.

Überprüfen Sie vor dem Einbau der Fernsteueranlage die richtige Funktion der einzelnen Komponenten. Stellen Sie alle Trimmungen am Sender auf neutral. Bezüglich der Einstellung ihres Senders nehmen Sie ggf. die dazugehörige Bedienungsanleitung zur Hilfe.

Faire des essais de fonctionnement de l'ensemble radio avant le montage. Vérifier que les servos et les trims sont au neutre. Se reporter au manuel de votre radio pour des instructions détaillées.

各コネクタをつなぎ正しく動かを確認しニュートラルにした状態にします。詳しくはお手持ちのプロポに付属している取扱説明書をご覧ください。

**Servo Requirements**  
**Servogröße**  
**Taille des Servos**  
 適合するサーボのサイズ



93317 4-40x34mm x1

Z125 Ball Cup x2

Z568 M3x12mm x1      Z561 M3x10mm x2

Z578 M3x12mm x1      Z136 M4x40 Black x1

**Step 1**  
 ON I ↑  
 Transmitter Sender 送信機

**Step 2**  
 Battery Pack 7.2 Volt  
 Akkupack 7.2 Volt  
 Batterie 7.2 Volts  
 7.2Vバッテリー

**Step 3**  
 ON I →  
 Receiver Empfänger 受信機

**Step 4**

Electronic Speed Control  
 Elektronischer Fahrtenregler  
 Variateur électronique  
 FETスピードコントローラー

85010

85097 (23) Airtronics/ HPI-SX/ Sanwa KO/ JR  
 85097 (24) Hitec ハイテック  
 85097 (25) Futaba/ HPI-SF フタバ

Z136      Z561

**90°**  
 Install when servo is neutral.  
 Verwenden Sie die montierten Bremsbacken von Seite 12, Schritt 1.  
 Installer quand le servo est au neutre.  
 サーボのニュートラルを確認して取り付けてください。

Use the screw that came with servo.  
 Verwenden Sie die Schraube, die mit dem Servo geliefert wird.  
 Utilisez les vis livrées avec le servo  
 サーボに付属のネジを使います。

**2**

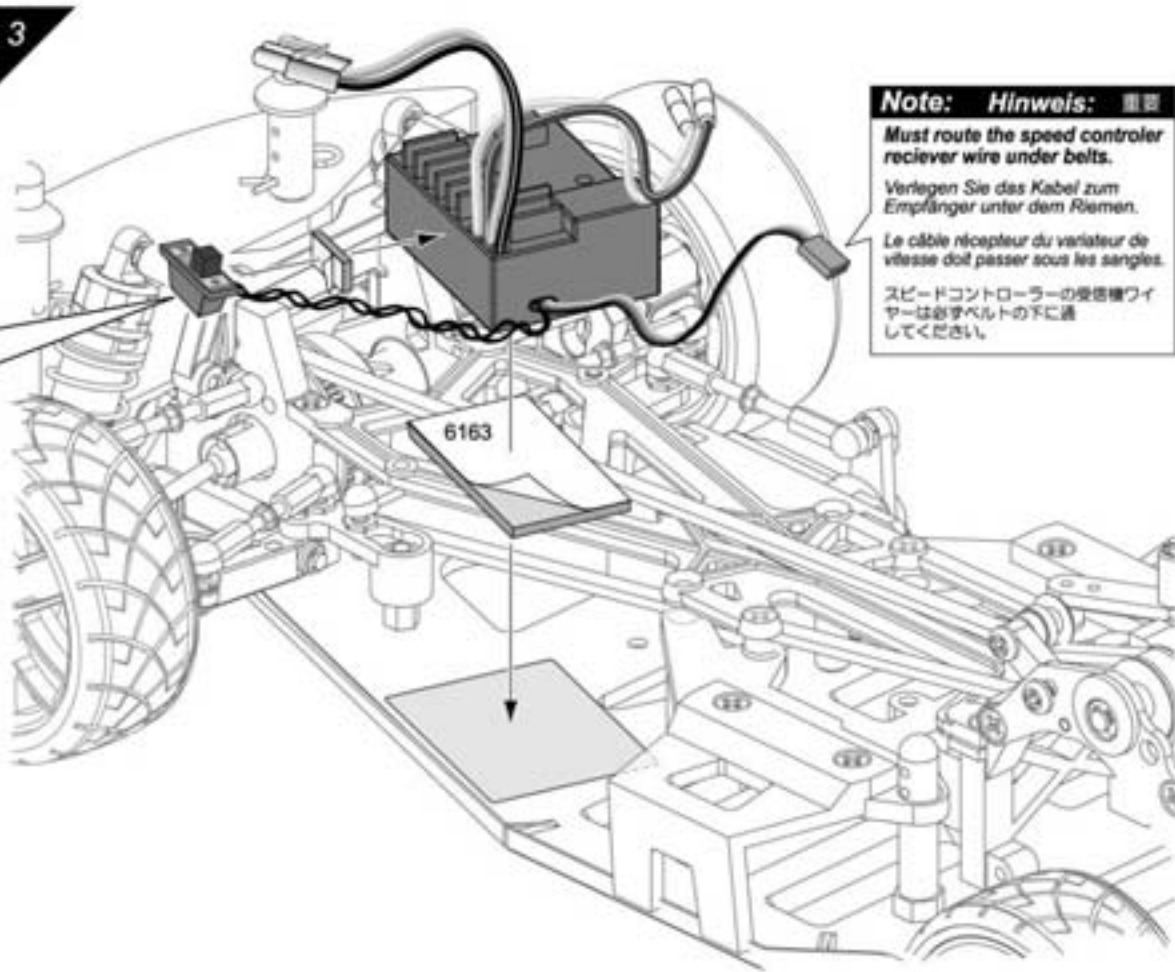
Z950

Z125      93317      Z125

Z568

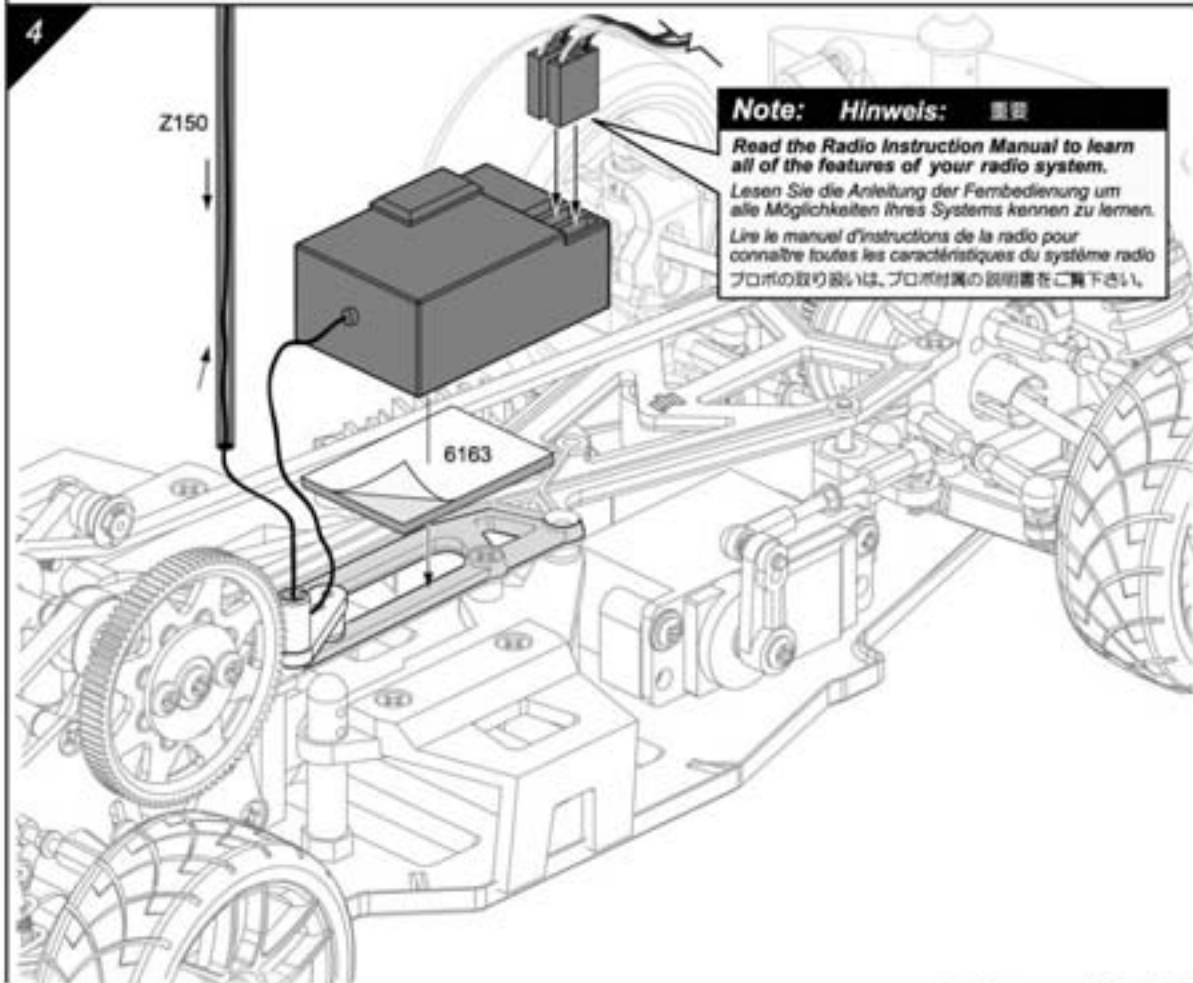
Z578

Z568



**Note: Hinweis: 重要**  
**Note some speed controllers do not have on/off switches**  
 Hinweis: Manche Regler haben keine An/Aus Schalter  
 Remarquez que certains variateurs de vitesse n'ont pas d'interrupteurs marche/arrêt.  
 on/offスイッチが付いていないスピードコントローラーもあります。

**Note: Hinweis: 重要**  
**Must route the speed controller receiver wire under belts.**  
 Verlegen Sie das Kabel zum Empfänger unter dem Riemen.  
 Le câble récepteur du variateur de vitesse doit passer sous les sangles.  
 スピードコントローラーの受信機ワイヤーは必ずベルトの下に通してください。



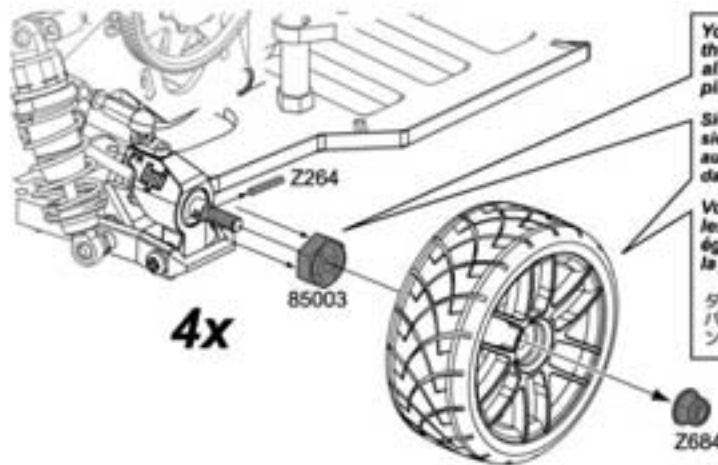
**Note: Hinweis: 重要**  
**Read the Radio Instruction Manual to learn all of the features of your radio system.**  
 Lesen Sie die Anleitung der Fernbedienung um alle Möglichkeiten Ihres Systems kennen zu lernen.  
 Lire le manuel d'instructions de la radio pour connaître toutes les caractéristiques du système radio  
 プロボの取り扱いは、プロボ付属の説明書をご覧ください。



**x4**  
Z264  
2x10mm

**x4**  
Z684  
M4

**5**

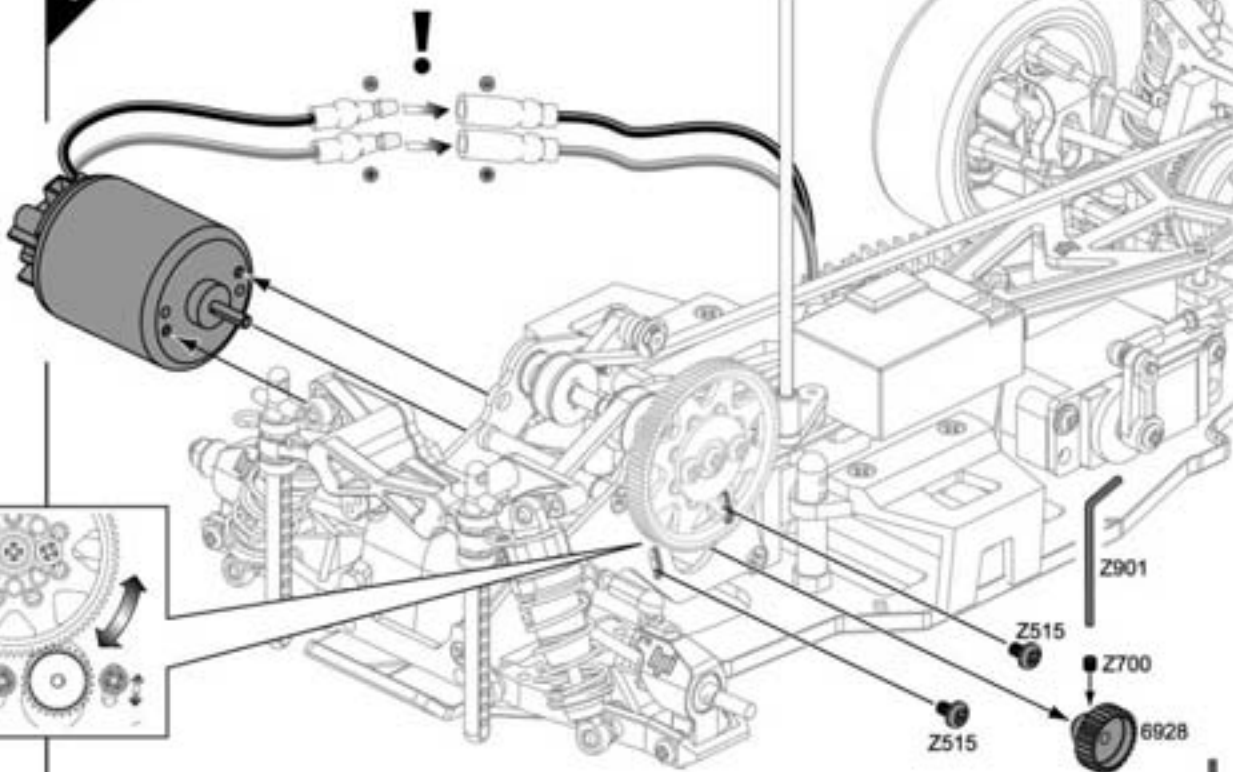


**x2**  
Z515  
M3x5mm

**x1**  
Z700  
M3x3mm

**x1**  
6928  
28 Tooth (48 Pitch)

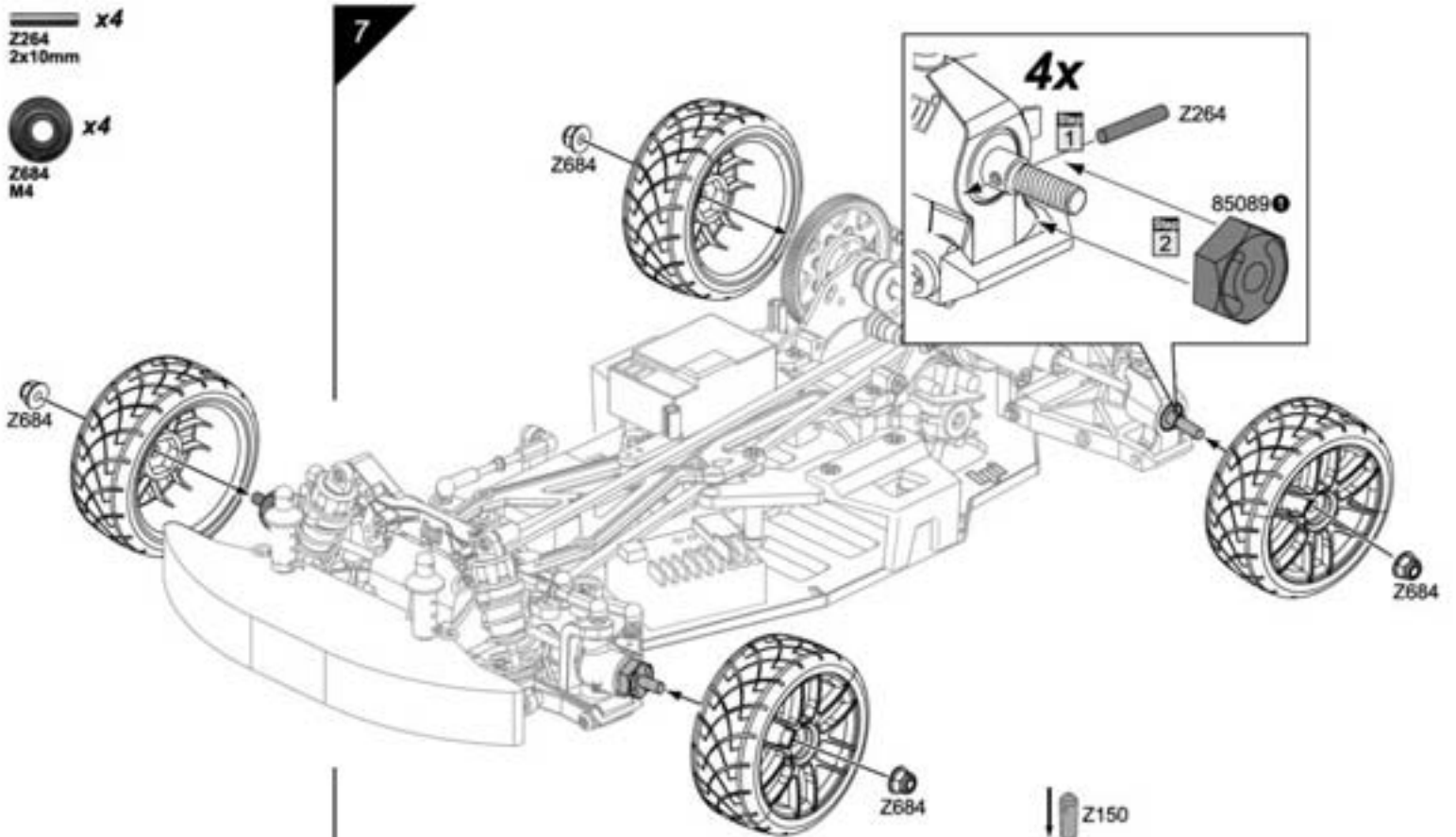
**6**



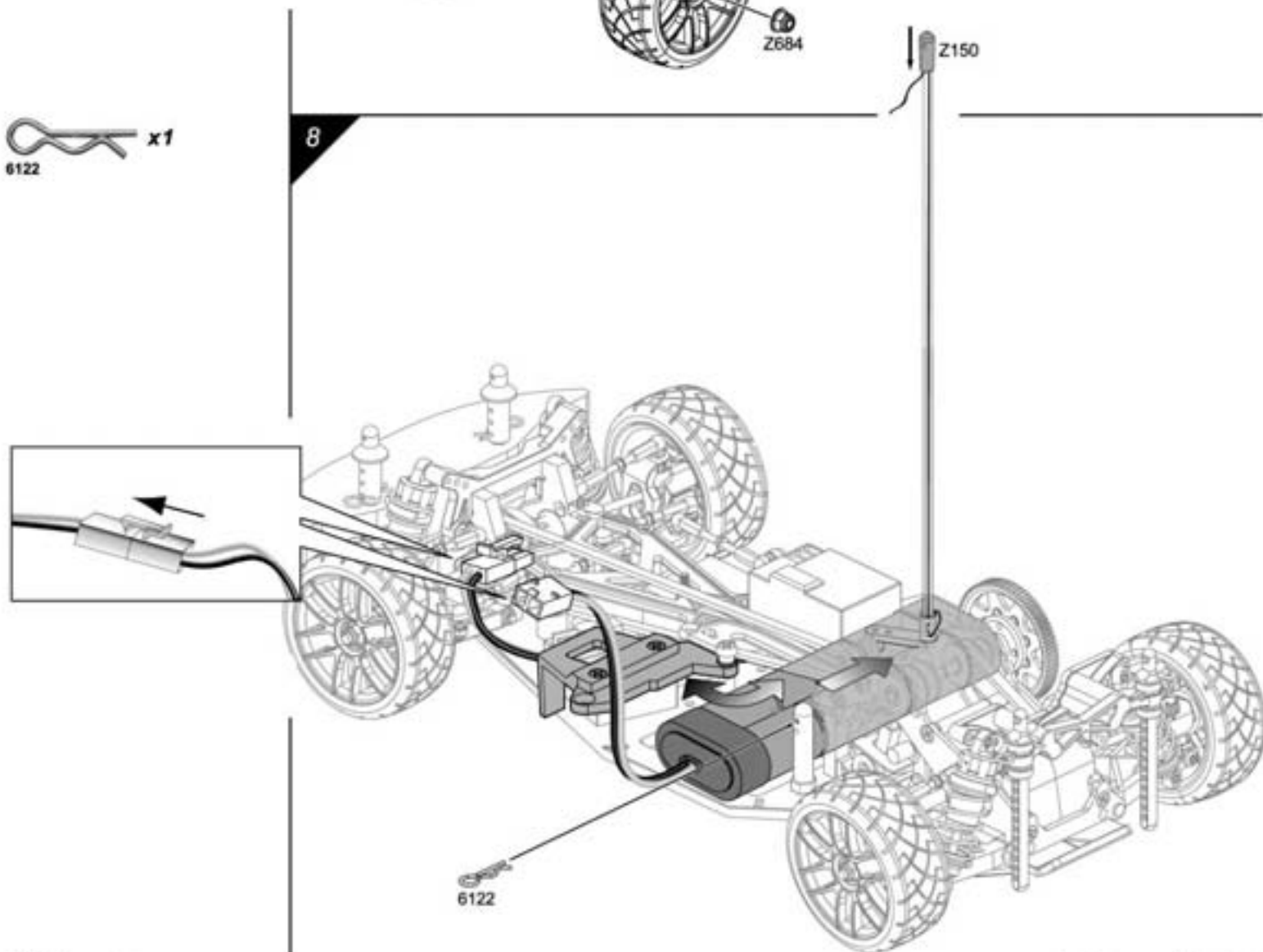
Z901 1.5mm

**x4**  
Z264  
2x10mm

**x4**  
Z684  
M4



**x1**  
6122



9

If you have Sprint 2 with a clear body shell. Please see the body painting sheet included with your kit.

Wenn Sie einen Sprint 2 mit unlackierter Karosserie haben, finden Sie eine Anleitung zum Lackieren bei Ihrer Karosserie.

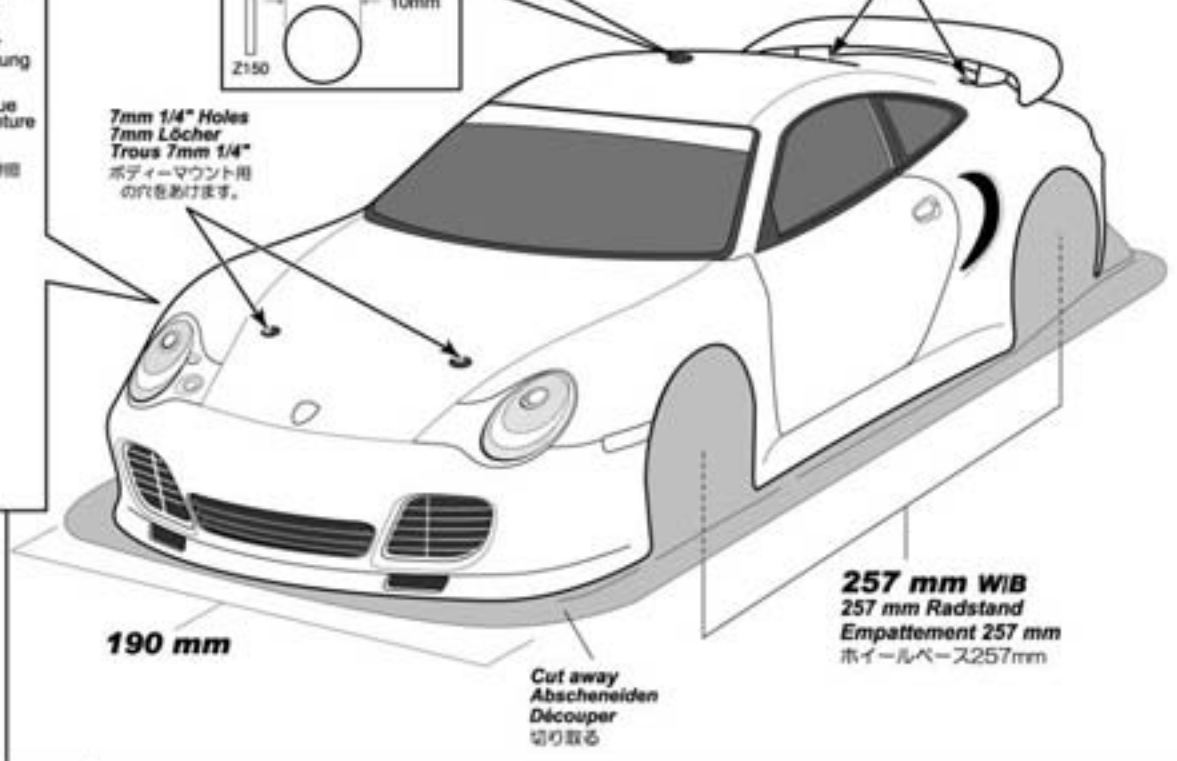
Si vous avez une Sprint 2 avec une coque vierge, veuillez consulter la fiche de peinture de la carrosserie incluse avec votre kit.

ボディの塗装は別紙のボディペイント方法を参照してください。



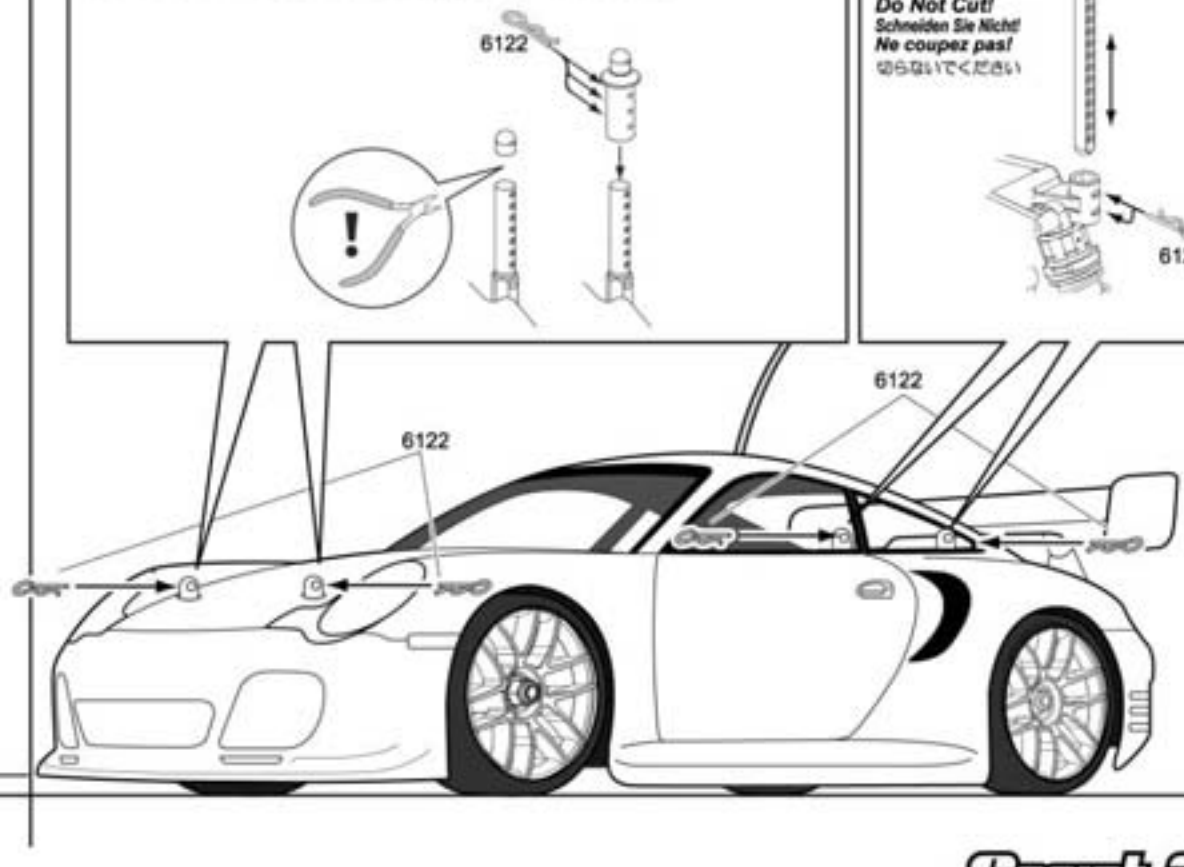
7mm 1/4\"/>

7mm 1/4\"/>



10

The front body post will need to be trimmed to mount most bodies.  
 Die vorderen Karosseriehalter müssen bei den meisten Karosserien gekürzt werden.  
 Le montant de carrosserie avant devra être ajusté pour le montage de la plupart des carrosseries.  
 フロントボディポストはボディに合わせて長さをカットしてください。



**Note: Optional**

**Hinweis: Wahlweise**

**重要**

**6 Cell Saddle Pack Configuration**

**6 éléments (Côte à côte)**

**6-Zellen Pack (Side by Side)**

**1つセル**



**Once the mounts for the posts are cut you will not be able to use stick pack batteries.**

**Nachdem Sie die Halterungen für den Pfosten abgeschnitten haben können Sie keine Stick-Akkus mehr verwenden.**

**Une fois les supports coupés, il n'est plus possible d'installer un pack batterie en long**

**マウント支持部を切り取った場合はスティックタイプのバッテリーは使用できません。**

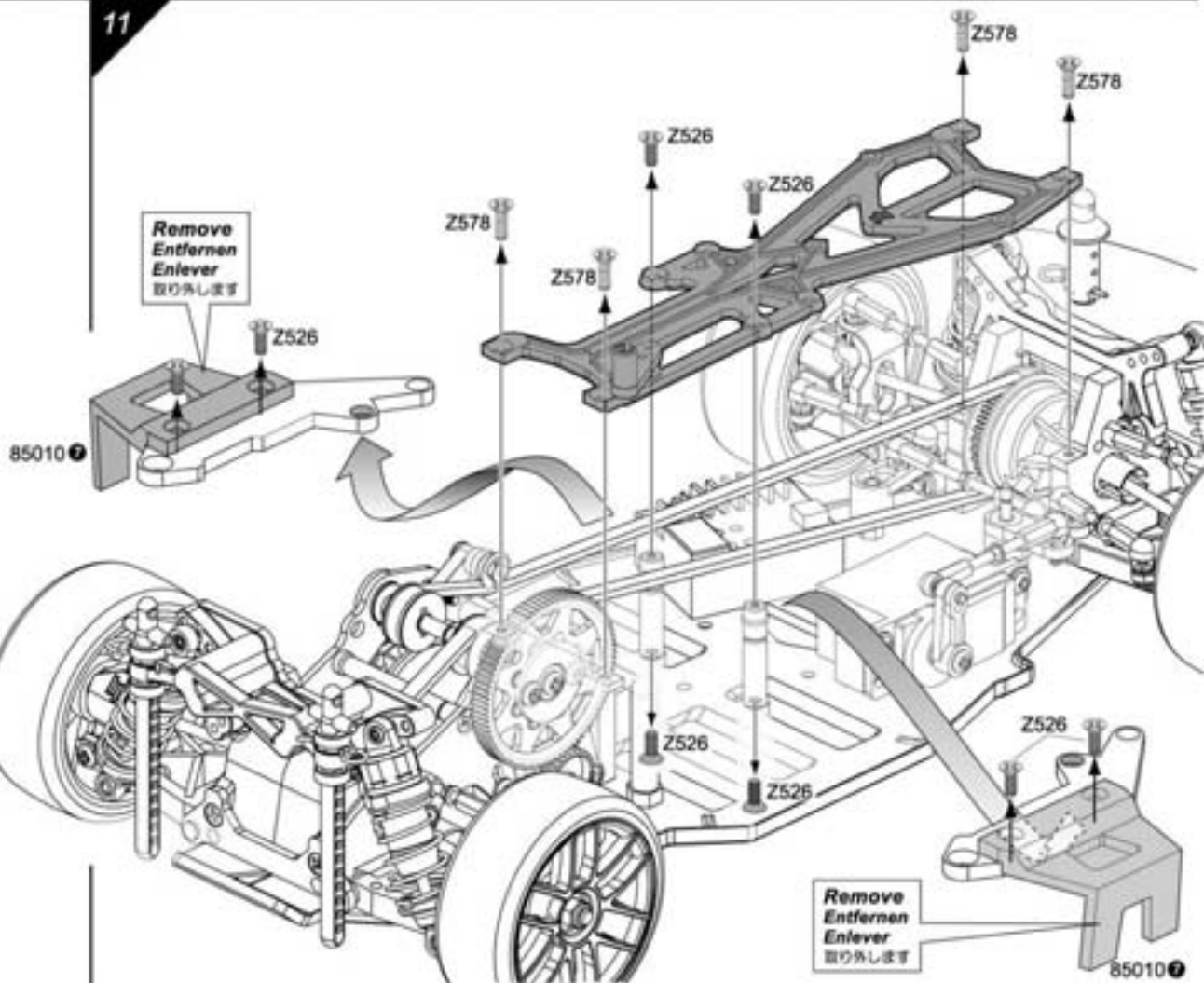
**x8**

**Z526**  
3x8mm

**x4**

**Z578**  
3x12mm

**11**



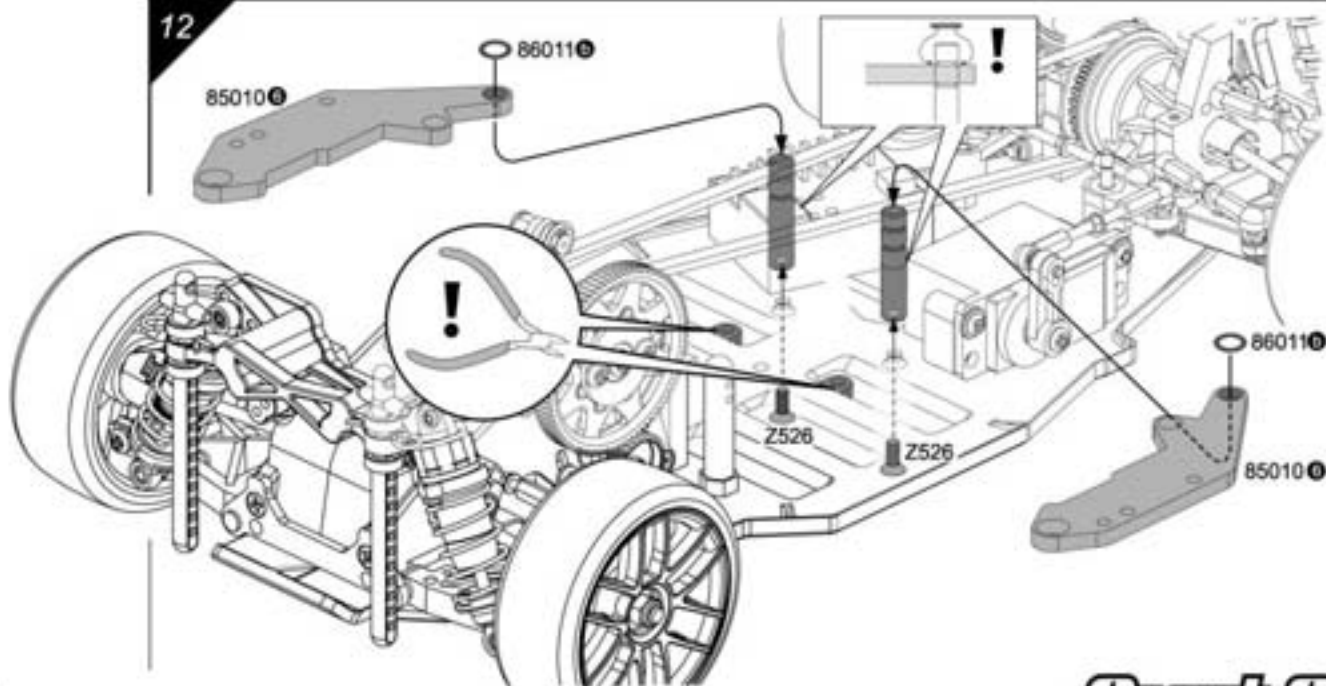
**x2**

**86011**  
8x7x1mm

**x2**

**Z526**  
3x8mm

**12**

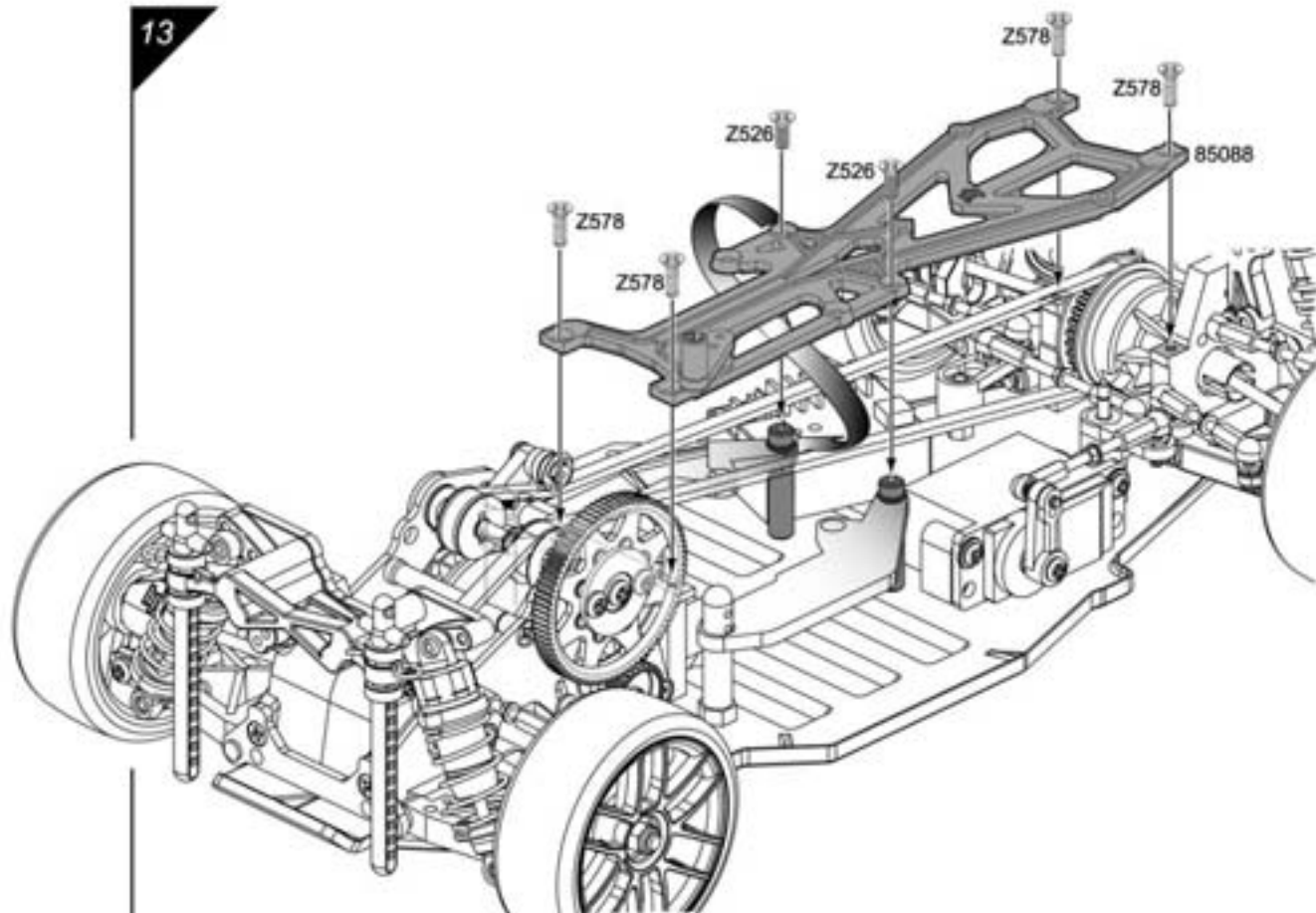




**x2**  
Z526  
3x8mm

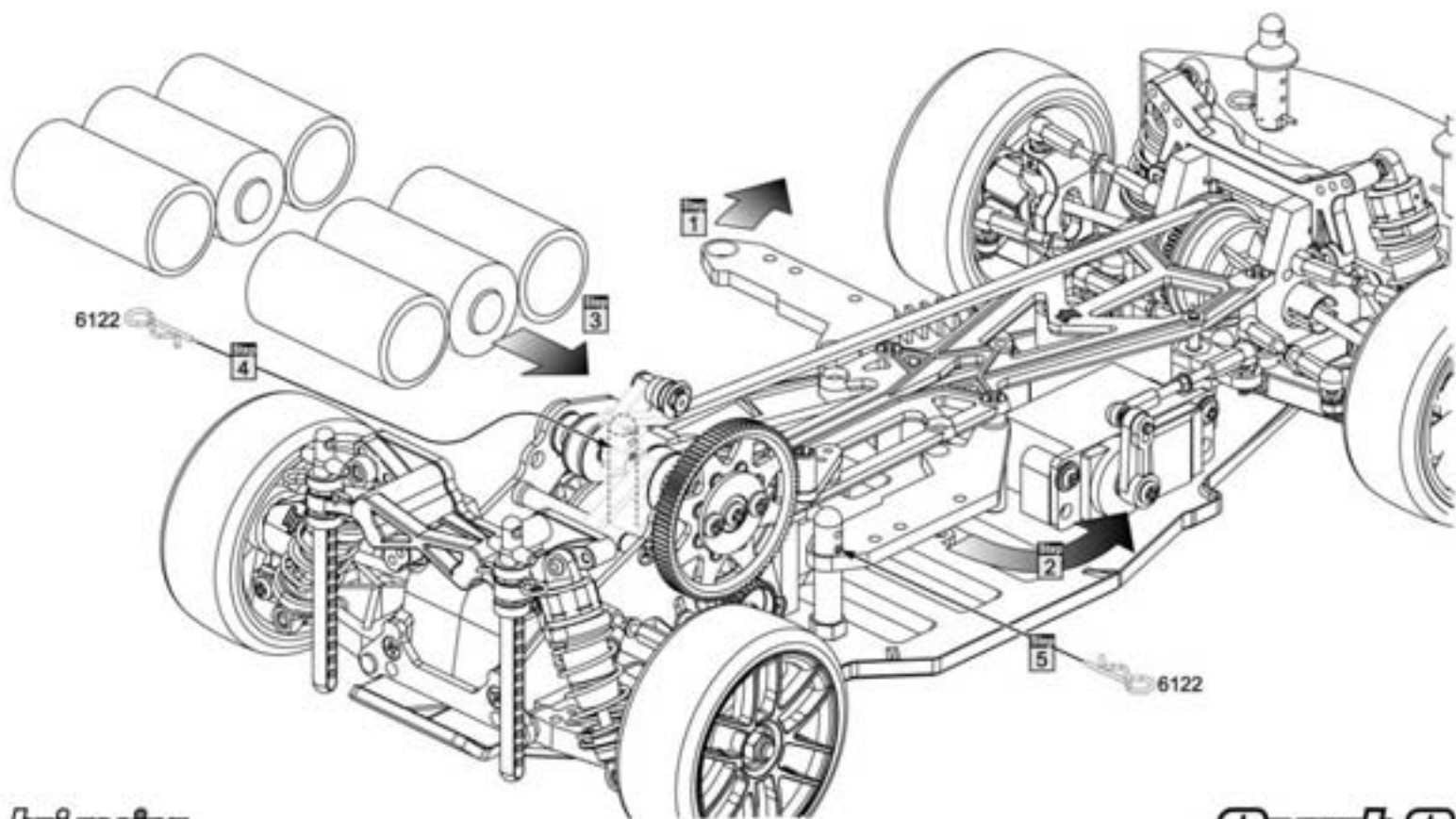
**x4**  
Z578  
3x12mm

13



**x2**  
6122

14



To Avoid a run away R/C car when checking your radio. Always turn your transmitter on first, then turn on the R/C car.  
 Damit Ihr Auto beim Testen der RC-Anlage nicht von alleine wegfährt, schalten Sie immer erst den Sender und dann das Auto an.  
 Pour éviter que votre voiture radio-commandée ne s'échappe lorsque vous vérifiez votre radio, allumez toujours l'émetteur en premier, puis mettez le contact sur la voiture.  
 RCカーの暴走を防ぐ為、必ずプロボの電源を入れてから車体の電源を入れてください。

- |          |  |                                       |   |                                    |
|----------|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>!</b> | 1. Switch on the transmitter.                | 1. Schalten Sie den Sender an         | 1. Allumez l'émetteur                             | 1. プロボの電源を入れる                      |
|          | 2. Connect the 7.2 volt battery to the model | 2. Stecken Sie den Akku an den Regler | 2. Connectez la batterie 7.2 volts sur la voiture | 2. 走行用7.2Vバッテリーをスピードコントローラーに接続します。 |
|          | 3. Switch on the model.                      | 3. Schalten Sie das Auto an           | 3. Mettez le contact sur la voiture               | 3. 車体の電源を入れる。                      |

1. Make sure all trims on the transmitter are in the neutral position.  
 2. With the wheels off the ground check the throttle settings to make sure the transmitter is operating properly.  
 3. To make the car run straight, adjust the steering servo and trim so that the front wheels are straight when transmitter is neutral.  
 \* Refer to your radio's owners manual for detailed on proper setup.

1. Stellen Sie sicher, daß alle Einstellungen am Sender auf neutral stehen.  
 2. Überprüfen Sie die Gas/Bremse-Einstellungen während die Räder den Boden nicht berühren, um sicherzustellen, daß alle Sendereinstellungen einwandfrei funktionieren.  
 3. Damit das Auto geradeaus läuft, stellen Sie das Lenkservo so ein, daß die Vorderräder gerade stehen, wenn der Sender auf Neutral steht. Bezüglich der Einstellung Ihres Senders nehmen Sie ggf. die dazugehörige Bedienungsanleitung zur Hilfe.

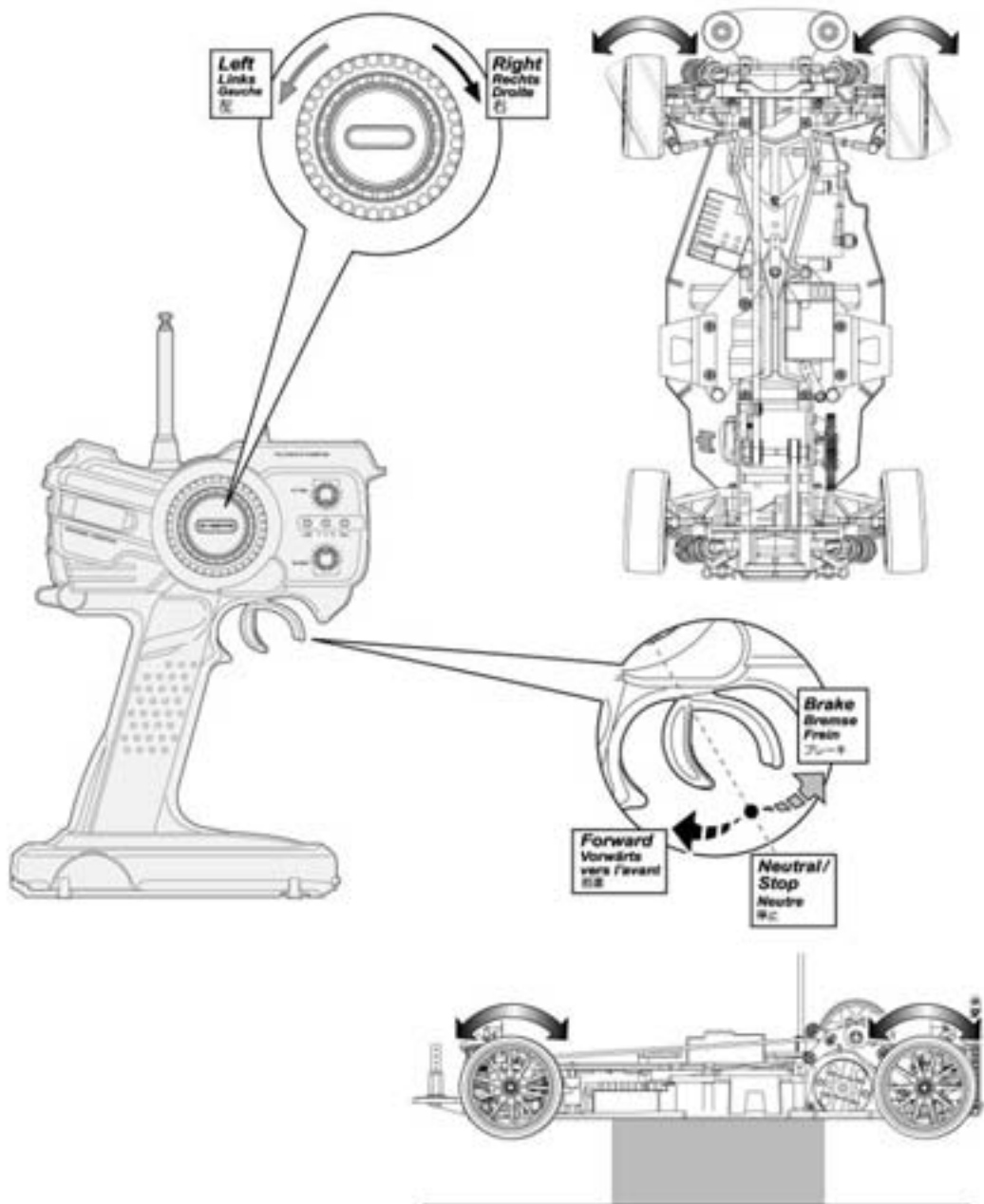
1. Vérifier que toutes les commandes de l'émetteur soient en position neutre.  
 2. Les roues étant décollées du sol, vérifier le réglage des gaz pour s'assurer que l'émetteur fonctionne correctement.  
 3. Pour s'assurer que la voiture se déplace en ligne droite, ajuster le servo de direction et la commande pour que les roues soient droites lorsque l'émetteur est en position neutre.  
 \* Reportez vous au manuel de votre radio pour des instructions détaillées.

車を台などの上に置き、タイヤが地面に触れないようにします。

送信機のトリムをニュートラルに調節し、正しく動作しているか確認するためにスロットルを操作してタイヤが正しい方向に回転しているかを確認します。

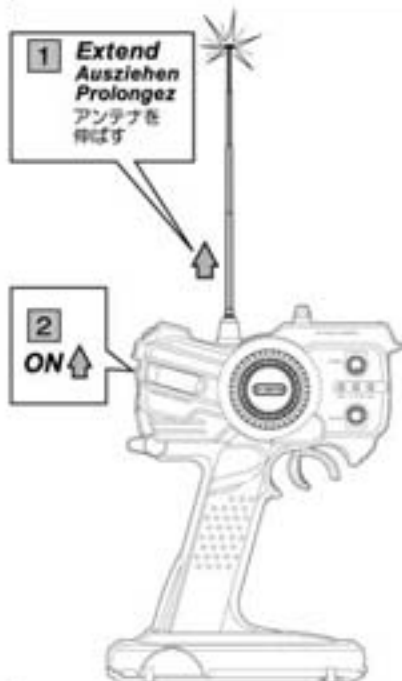
送信機のステアリングがニュートラル状態のときにフロントタイヤがまっすぐ前を向くよう、ステアリングサーボの位置とトリムを調節します。

詳しくはお手持ちのプロボに付属している取扱説明書をご覧ください。



To avoid a run away R/C car when turning off the car, first disconnect 7.2 volt battery in the car and then turn off the transmitter.  
 Um zu verhindern, dass Ihr Auto von alleine weiterfährt, wenn Sie es ausschalten wollen, trennen Sie erst den Akku vom Regler und schalten dann den Sender aus.  
 Pour éviter que votre voiture radio-commandée ne s'échappe lorsque vous l'arrêtez, déconnectez d'abord la batterie 7.2 volts dans la voiture puis éteignez l'émetteur.  
 走行後にRCカーの電源を切る際、暴走を防ぐ為必ず7.2Vバッテリーをはずしてからプロボの電源を切ってください。

- |          |   |                                      |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>!</b> | 1. Switch off the model.                | 1. Schalten Sie das Auto aus         | 1. Arrêtez la voiture                               | 1. 車体の電源を切る。                         |
|          | 2. Disconnect the 7.2 volt to the model | 2. Ziehen Sie den Akku vom Regler ab | 2. Déconnectez la batterie 7.2 volts sur la voiture | 2. 走行用7.2Vバッテリーをスピードコントローラーから取り外します。 |
|          | 3. Switch off the transmitter.          | 3. Schalten Sie den Sender aus       | 3. Éteignez l'émetteur.                             | 3. プロボの電源を切る。                        |

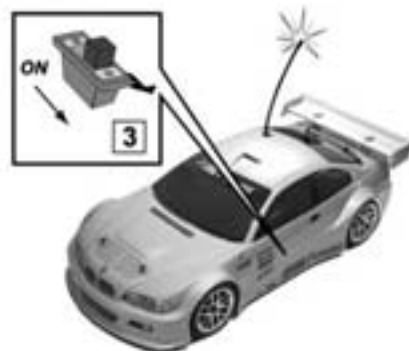


Check the radio system and range before every driving session. To properly check the range, have a friend hold the car and walk to the farthest distance that you plan to operate your model. Operate the controls to make sure the model responds correctly. Do not operate the model if there is any problem with the radio system!

Vor jedem mal Fahren sollten Sie einen Funktions- und Reichweitentest der Fernsteuerung durchführen. Nehmen Sie sich einen Freund zur Hilfe, der mit Ihrem Auto in der Hand zu der am weit entfernten Stelle läuft. Testen Sie nun Gas/Bremse und Lenkung und gehen Sie sicher, dass alle Funktionen einwandfrei funktionieren. Wenn Sie merken, dass etwas nicht stimmt sollten Sie Ihr Modell keinesfalls benutzen.

Vérifiez le système radio et son rayon d'action avant toute session de conduite. Pour vérifier le rayon d'action, demandez à un ami d'amener le automobile jusqu'au point le plus éloigné de l'aire d'utilisation prévue de votre modèle. Activez les commandes pour vérifier que le modèle répond correctement. N'utilisez pas le modèle s'il y a un problème quelconque avec le système radio!

走行前ごとにプロボと電波範囲をチェックしてください。電波範囲のチェックは、走行予定の距離まで離れプロボを実際に操作して確認します。車がプロボの動きに正しく反応するかどうかを友人などに確認してもらってください。プロボに正しく反応しない場合は走行を始めてください。

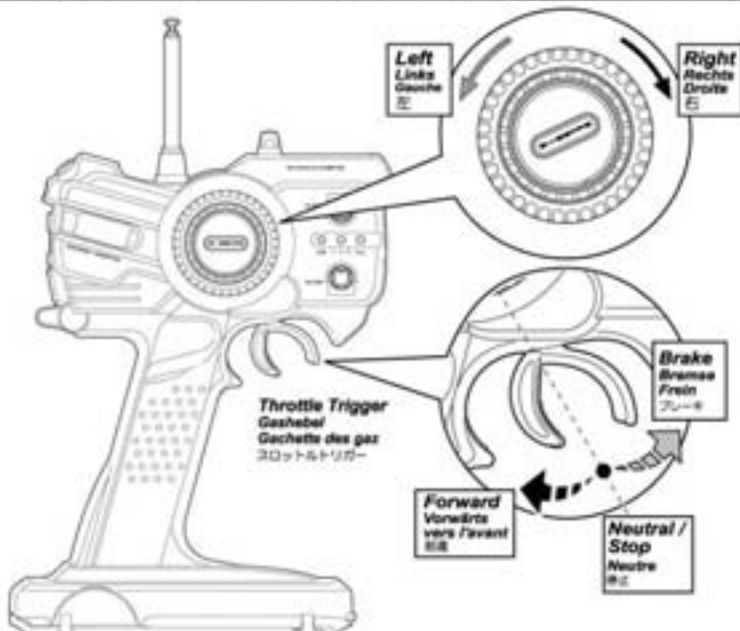


## Radio Operation

## Benutzung der Fernbedienung

## Fonctionnement de la radio

## ラジコンの基本操作



## Driving Fahren Conduite 走行

- Pull the throttle to drive forward and press it away for brakes.
- The more you pull the throttle, the faster the car will move forward.
- Um vorwärts zu fahren, müssen Sie den Gashebel zu sich ziehen. Um zu bremsen, müssen Sie den Gashebel von sich wegdrücken.
- Je mehr Sie am Gashebel ziehen, umso schneller wird das Auto.
- Presser la gachette pour aller vers l'avant et repousser pour freiner.
- Au plus vous pressez la gachette, au plus la vitesse augmente.
- スロットルトリガーを引くと前進。反応に押すとブレーキがかかります。
- スロットルトリガーを押し出した量に応じて車のスピードが変わります。

## Stopping Anhalten Arrêt 停止

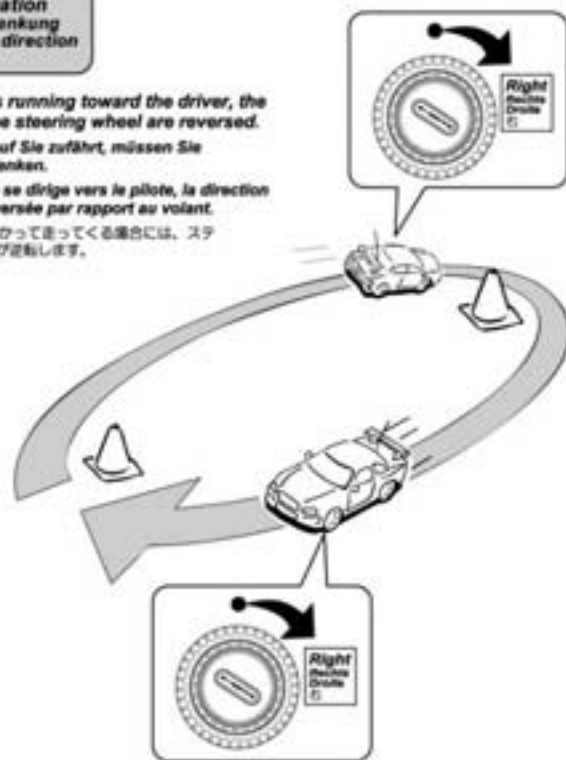
- Releasing the throttle trigger slows the car down until it eventually stops.
- To stop quickly, press the throttle trigger forward to use the brakes.
- Wenn Sie den Gashebel loslassen, rollt das Auto ohne Bremse aus, bis es zum Stillstand kommt.
- Um schneller abzubremsen, müssen Sie den Gashebel von sich wegdrücken.
- Relacher la gachette pour permettre au modèle de ralentir jusqu'à son arrêt.
- Pour stopper rapidement, repoussez la gachette vers l'avant pour activer le frein.
- スロットルトリガーから手を放すと、徐々にスピードが落ちています。
- スロットルトリガーを押ししてブレーキをかけて停止します。

## Note: Hinweis: 注意

- When you are learning to drive the car, pull the throttle gently to see the speed increase.
- En période d'apprentissage, agir doucement sur la gachette pour voir les réactions du modèle.
- Geben Sie am Anfang nicht gleich Vollgas. Gewöhnen Sie sich erst an das Fahrverhalten des Autos.
- 最初の方は、スロットルトリガーを全開にしないで、ゆっくりと少しずつ操作し、スピードをひかえて練習してください。

## Steering Operation Funktion der Lenkung Commande de direction ステアリング操作

- When the car is running toward the driver, the directions of the steering wheel are reversed.
- Wenn das Auto auf Sie zufährt, müssen Sie spiegelverkehrt lenken.
- Quand le modèle se dirige vers le pilote, la direction des roues est inversée par rapport au volant.
- 車がドライバーに向かって走ってくる場合には、ステアリング操作の方向が逆転します。



## Interference From other Radios Störungen von anderen Fernsteueranlagen Interférences avec d'autres radios 使用/ノド(周波数)の確認

Make sure everyone is using different frequencies when driving together in the same area.

Wenn sich andere RC-Car Fahrer in Ihrer Nähe befinden, sollten Sie auf jeden Fall sicher gehen, dass keiner die gleiche Frequenz verwendet wie Sie.

Vérifier que vous utilisez des fréquences différentes quand vous roulez avec d'autres pilotes.

他の人が同じ周波数を使用している場合、車のコントロールができなくなります。必ず周波数を確認してから走行を始めてください。



x8

85022 ♂  
M2 x 12mm



86014 ♂  
13 T



86014 ♂  
10 T

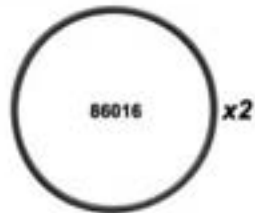
x2  
85014 ♂  
3 x 22mm



86015 ♂



86015 ♂



86016

x2

x4  
B070  
M5x8x2.5mm

x4  
Z241  
E2.5mm

x2  
Z578  
M3x12mm

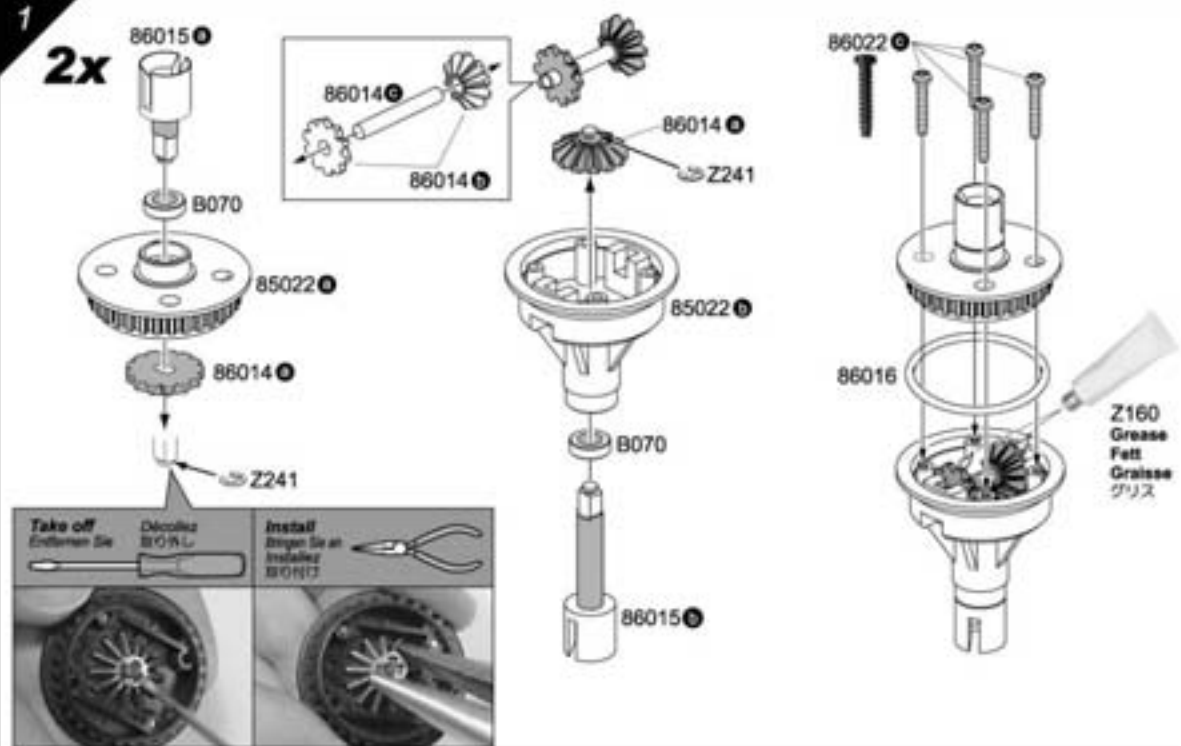
x1  
B030  
10x15x4mm

x2  
Z526  
M3x8mm

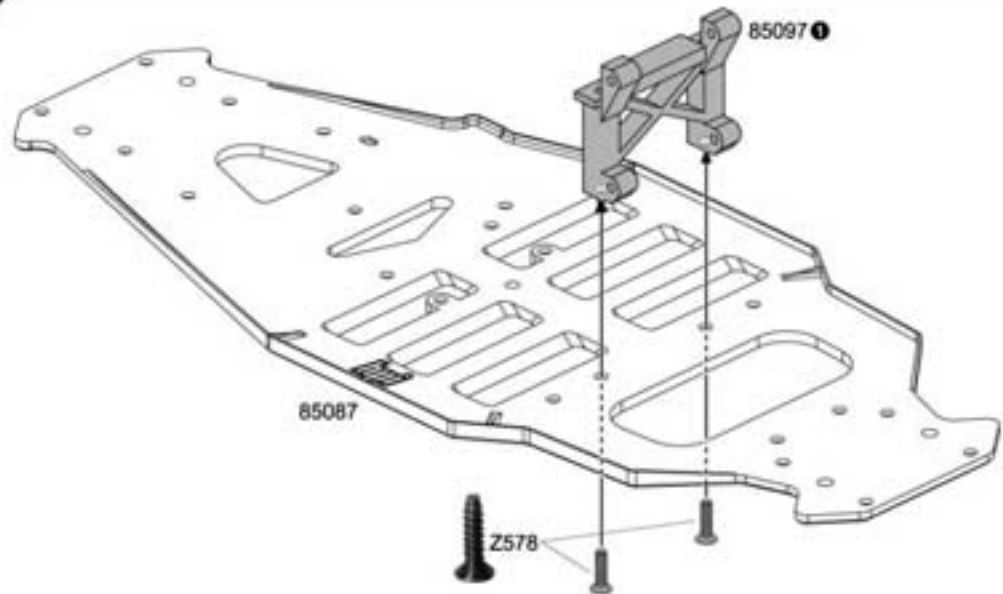
x2  
Z653  
M3

1

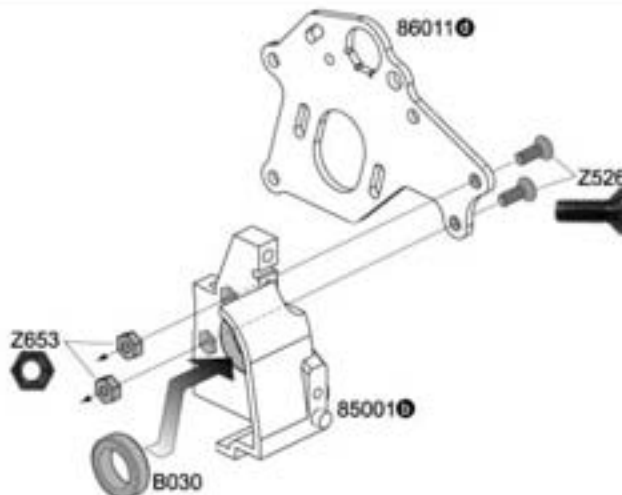
2x



2



3



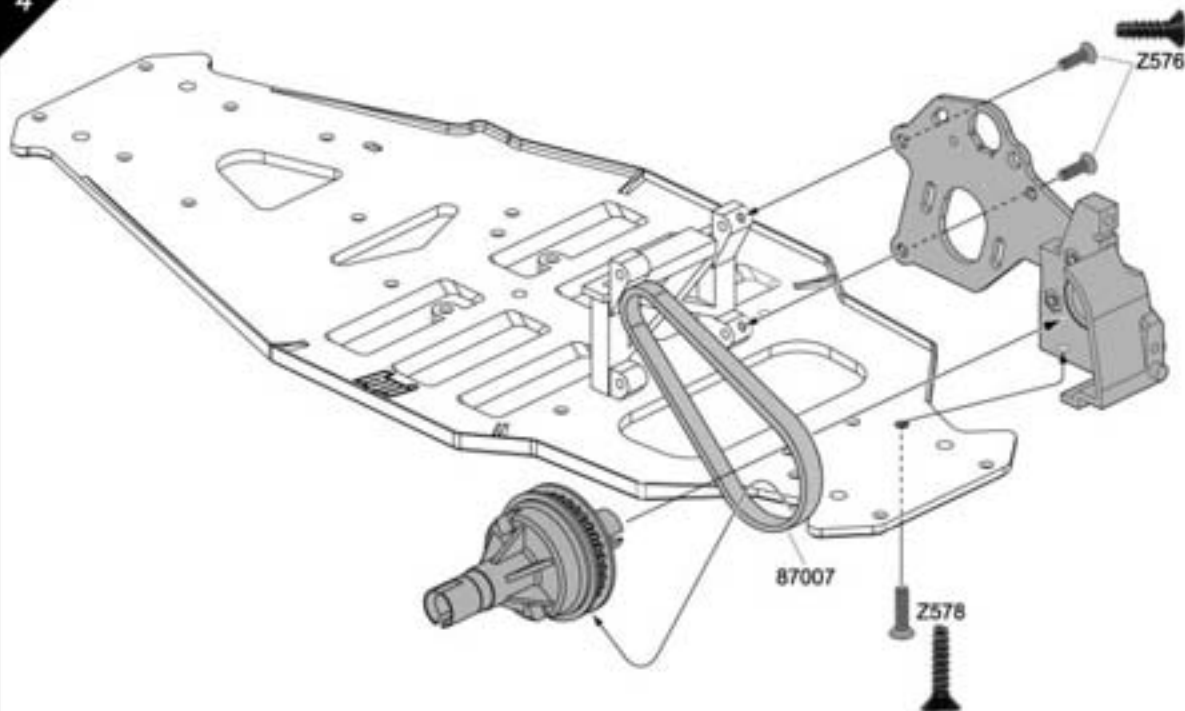
 x2

Z576  
M3x8mm

 x1

Z578  
M3x12mm

4



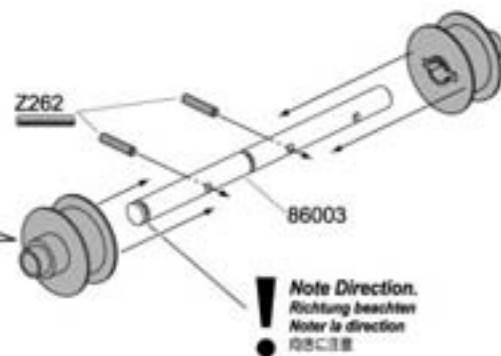
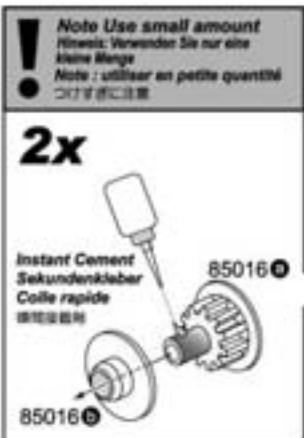
 x2

Z262  
1.5x8mm

 x1

86003  
4x61mm

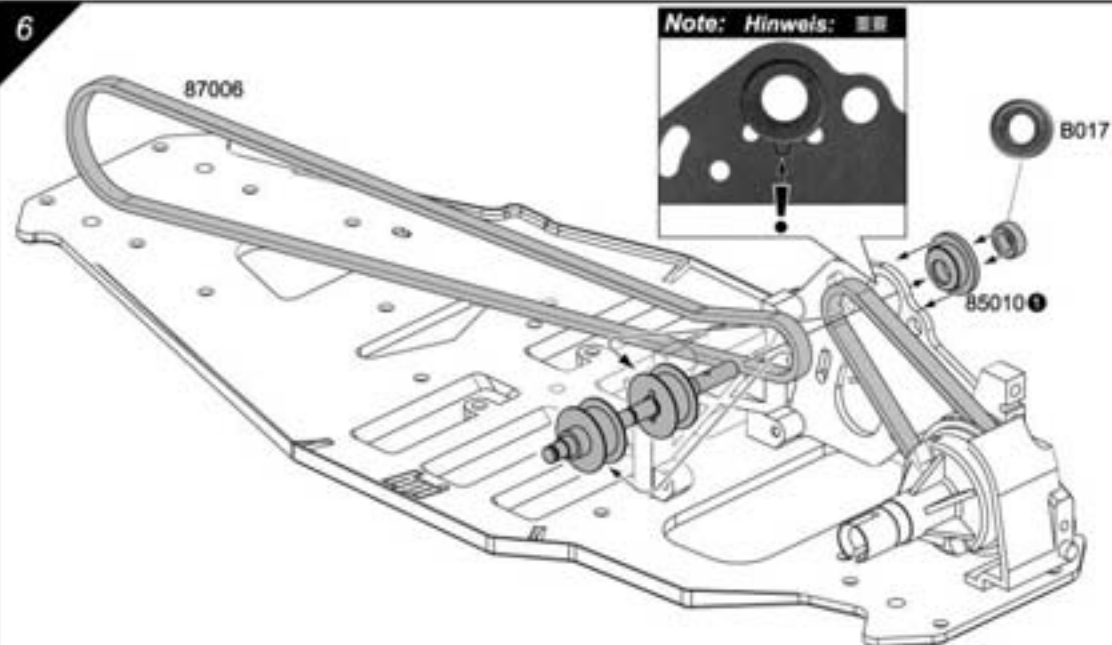
5



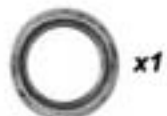
 x1

B017  
4x8x3mm

6







x1

B030  
10x15x4mm



x2

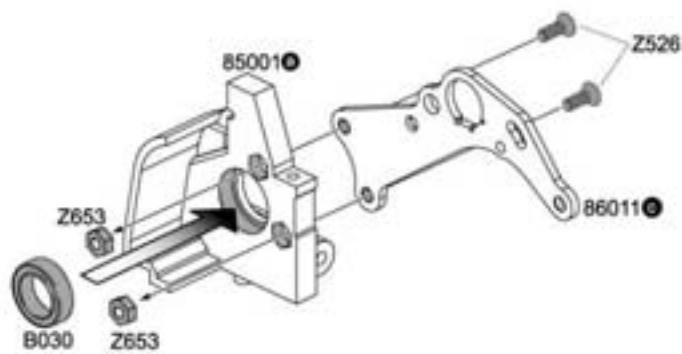
Z526  
M3x8mm



x2

Z653  
M3

7



8



x1

B017  
4x8x3mm



x1

Z243  
E3



x2

Z526  
M3x8mm



x1

Z576  
M3x8mm



x1

Z578  
M3x12mm



Take off  
Entfernen Sie

Décollez  
取り外し

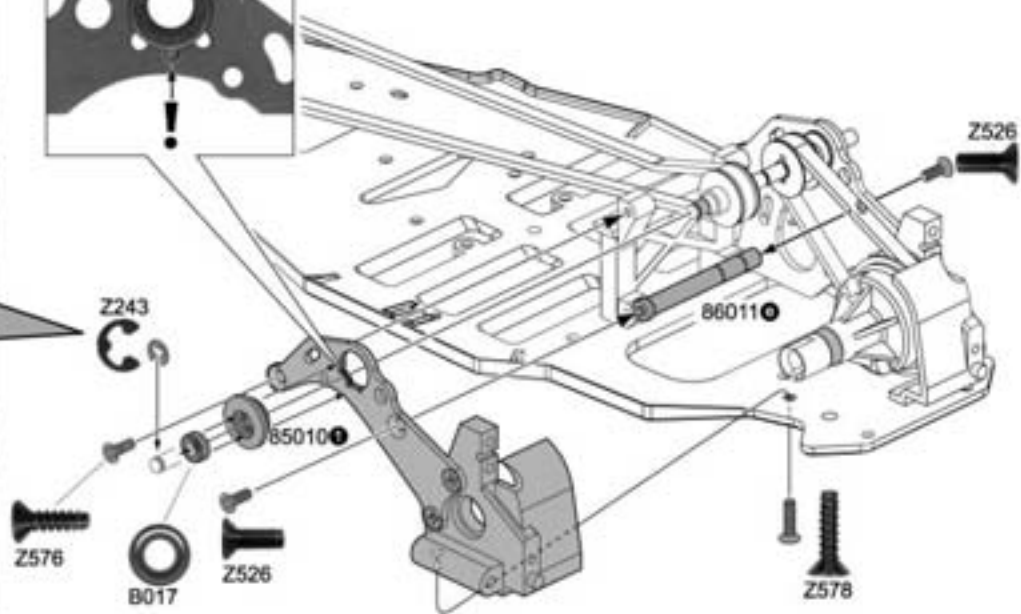
Install  
Bringen Sie an  
Installiez  
取り付け

Note: Hinweis:



x1

86011



9



x1

B030  
10x15x4mm



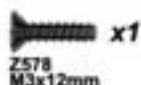
x1

Z515  
M3x5mm



x1

Z517  
M3x8mm



x1

Z578  
M3x12mm



x1

Z244  
E-4



x1

Z694  
M5x10x0.5mm



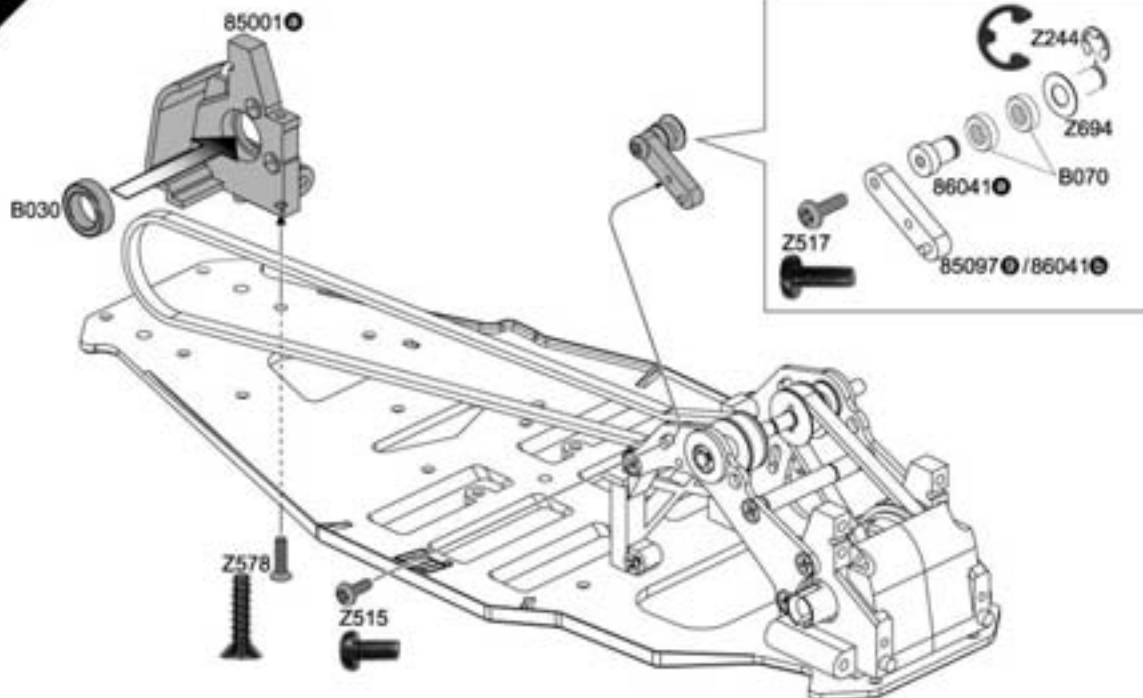
x2

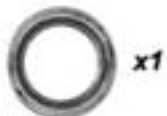
B070  
M5x8x2.5mm



x1

86041  
M5x7x10mm





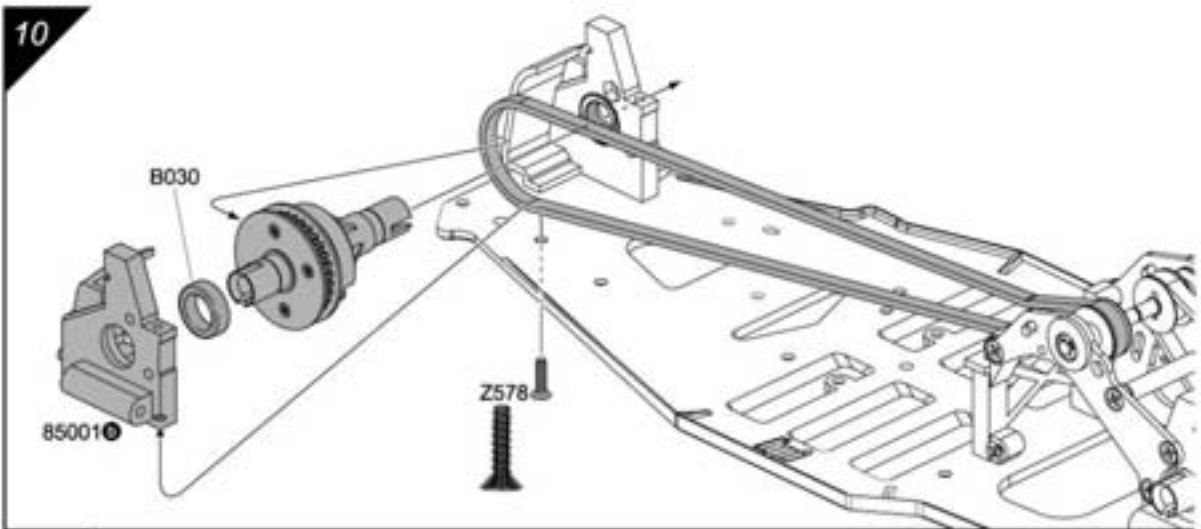
x1

B030  
10x15x4mm



x1

Z578  
M3x12mm



10



x2

86011  
M6x28mm



x2

86011  
6x7x1mm



x1

A183  
M4x15mm



x1

86190  
M6x31mm



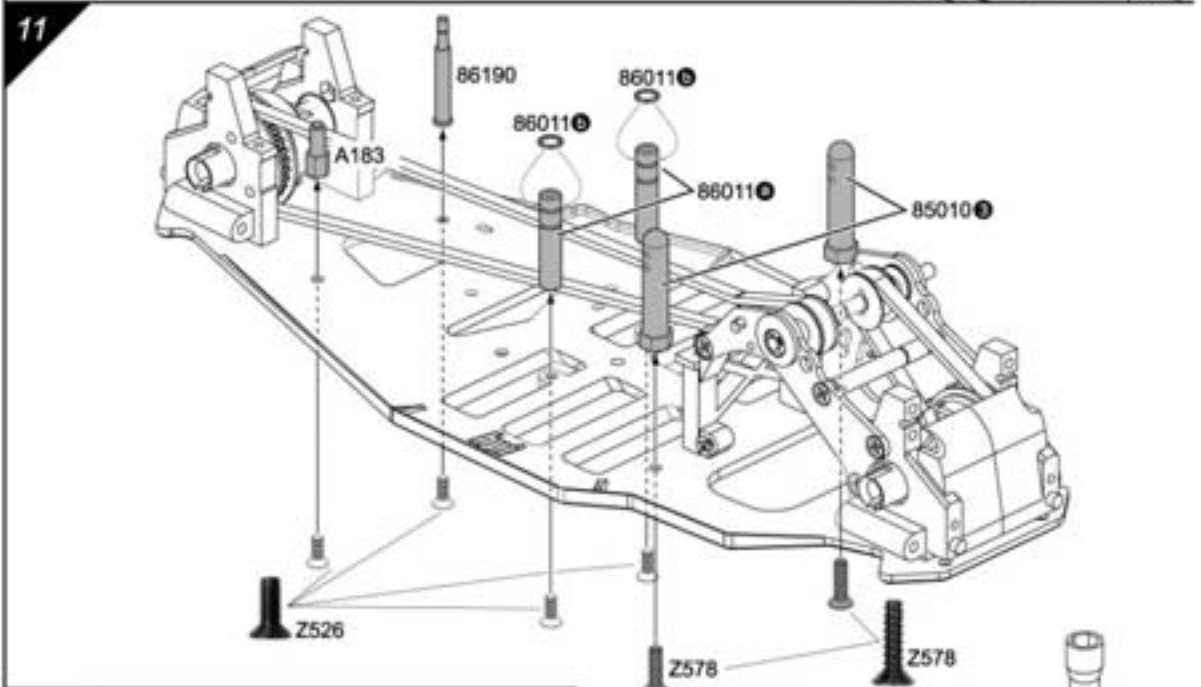
x4

Z526  
M3x8mm



x2

Z578  
M3x12mm



11



x2

B017  
4x8x3mm



x1

A181



x1

A182



x1

A182



x5

86195  
4-40x10.5mm

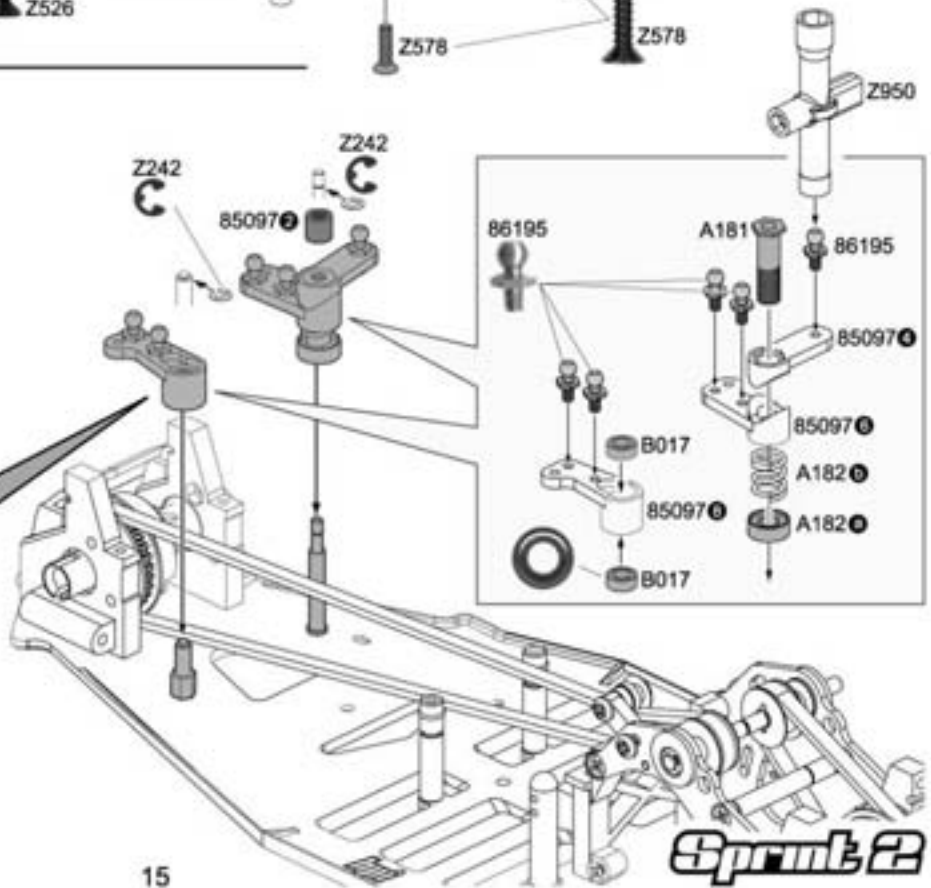


x2

Z242  
E2mm



12



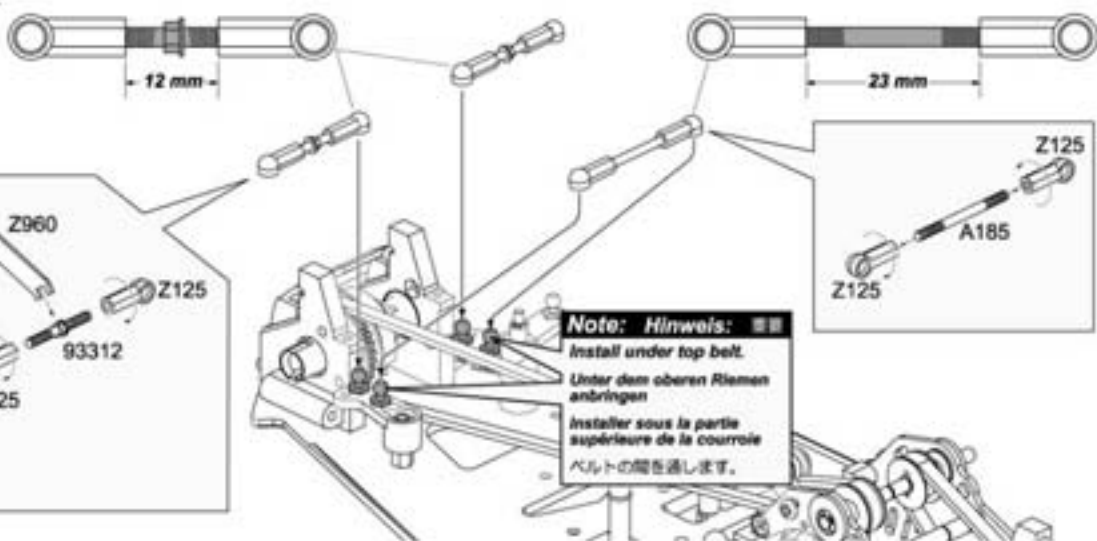
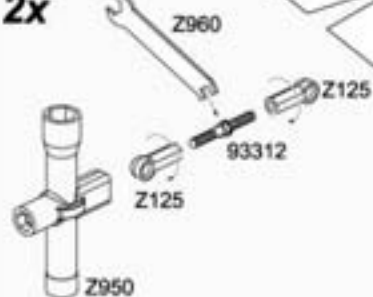
93312  
4-40x24mm x2

A185  
3x34mm x1

Z125  
x6

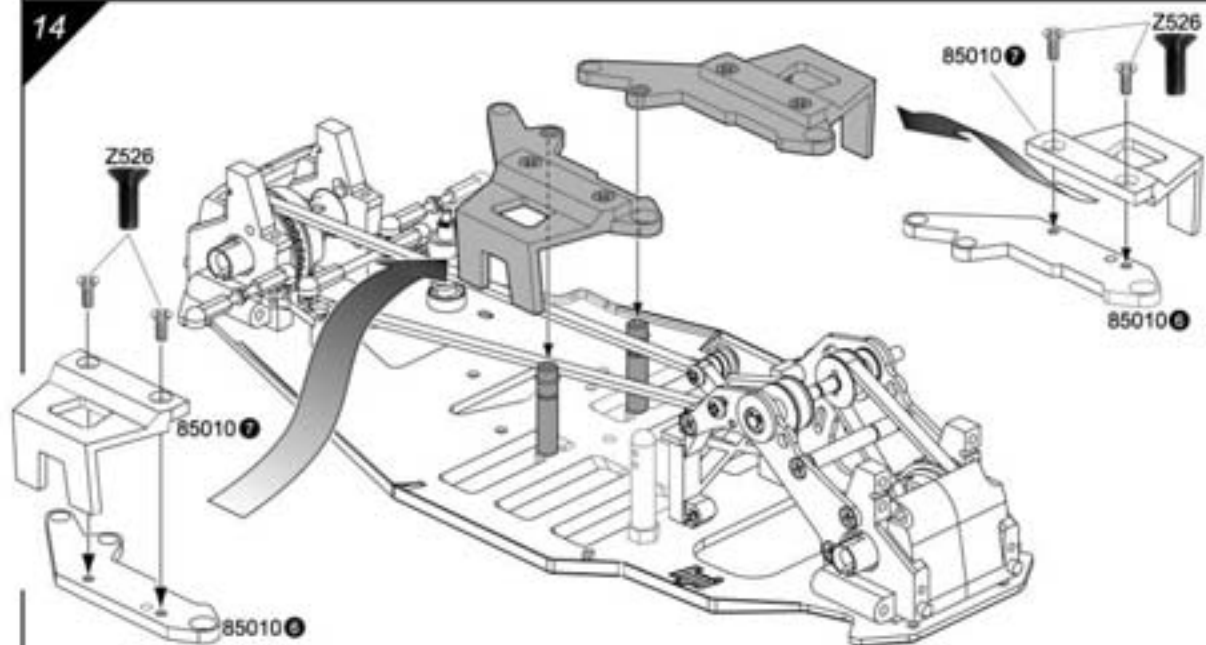
13

2x



Z526  
M3x8mm x4

14

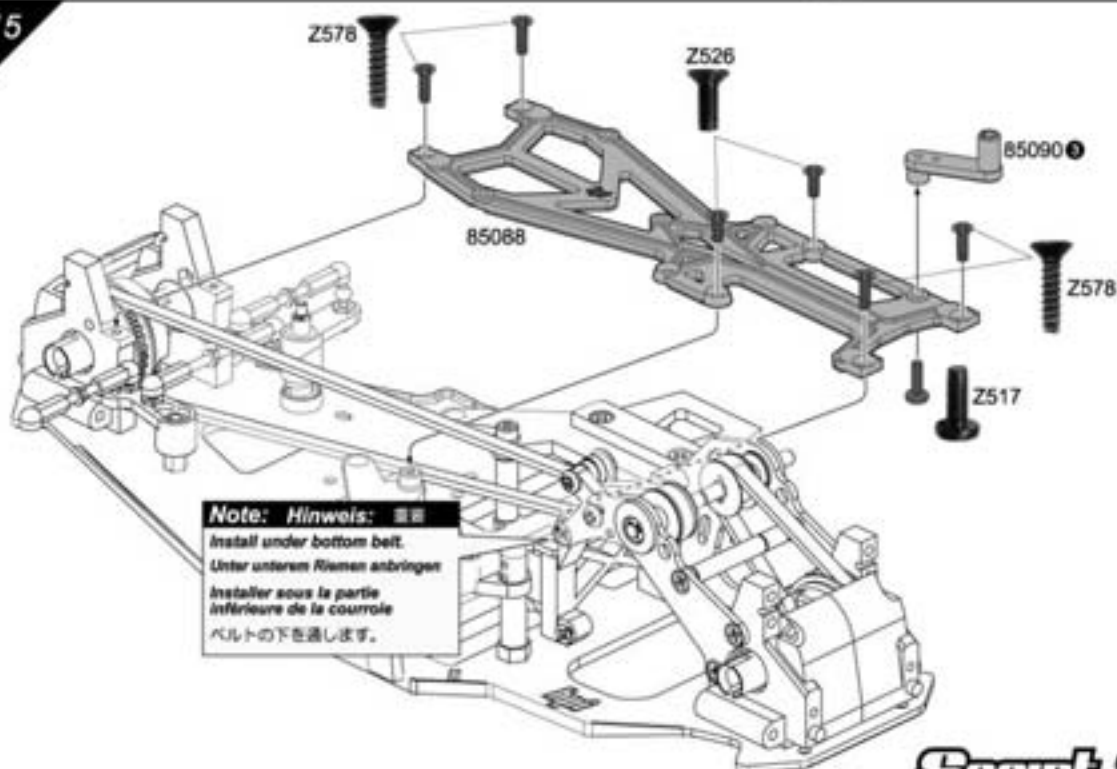


Z517  
M3x8mm x1

Z526  
M3x8mm x2

Z578  
M3x12mm x4

15



86196 x2  
Ball 4.3x11.5

Z578 x2  
M3x12mm

Z242 x2  
E-2

Z705 x2  
3x10mm

86010 x1

**Take off**  
Entfernen Sie  
Décollez  
取り外し



**Install**  
Bringen Sie an  
Installez  
取り付く



86196 x2  
Ball 4.3x11.5

Z136 x2  
4-40 Black

Z568 x2  
M3x12mm

Z578 x4  
M3x12mm

Z581 x2  
M3x18mm

85021 ♂ x2  
2x22mm

86001 x2  
5x32mm

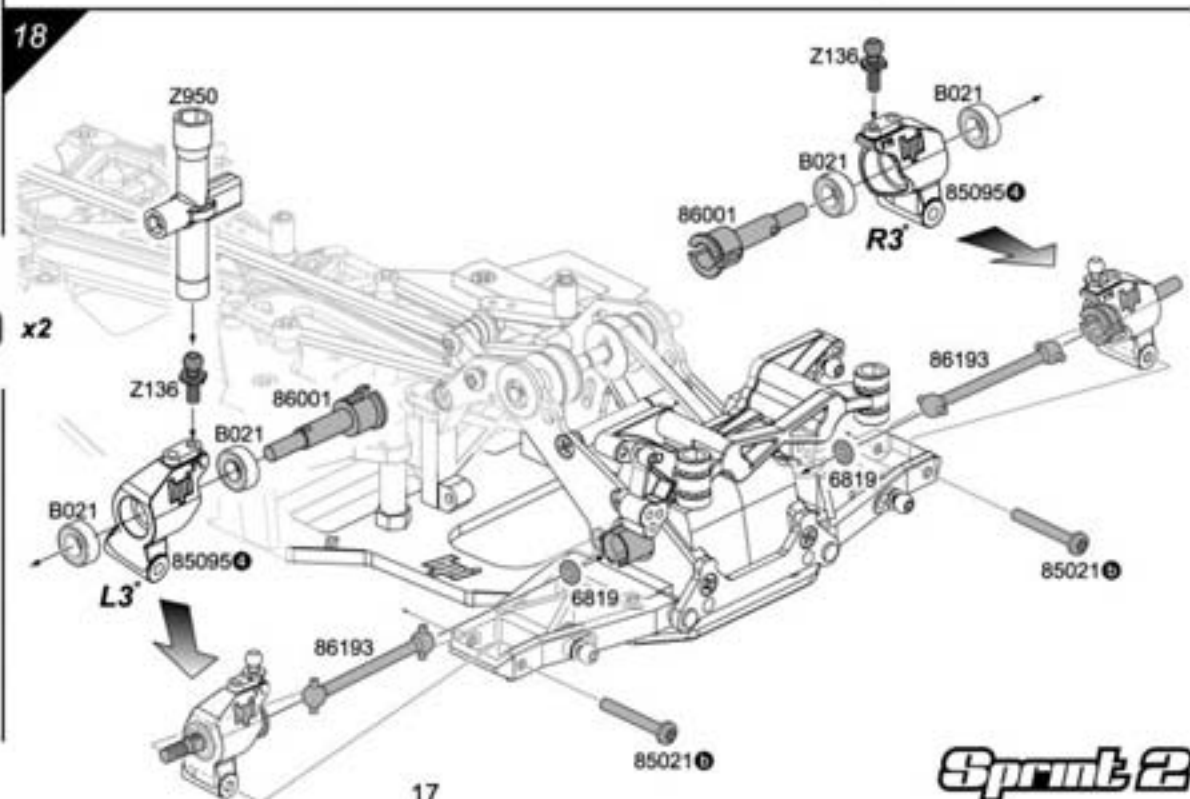
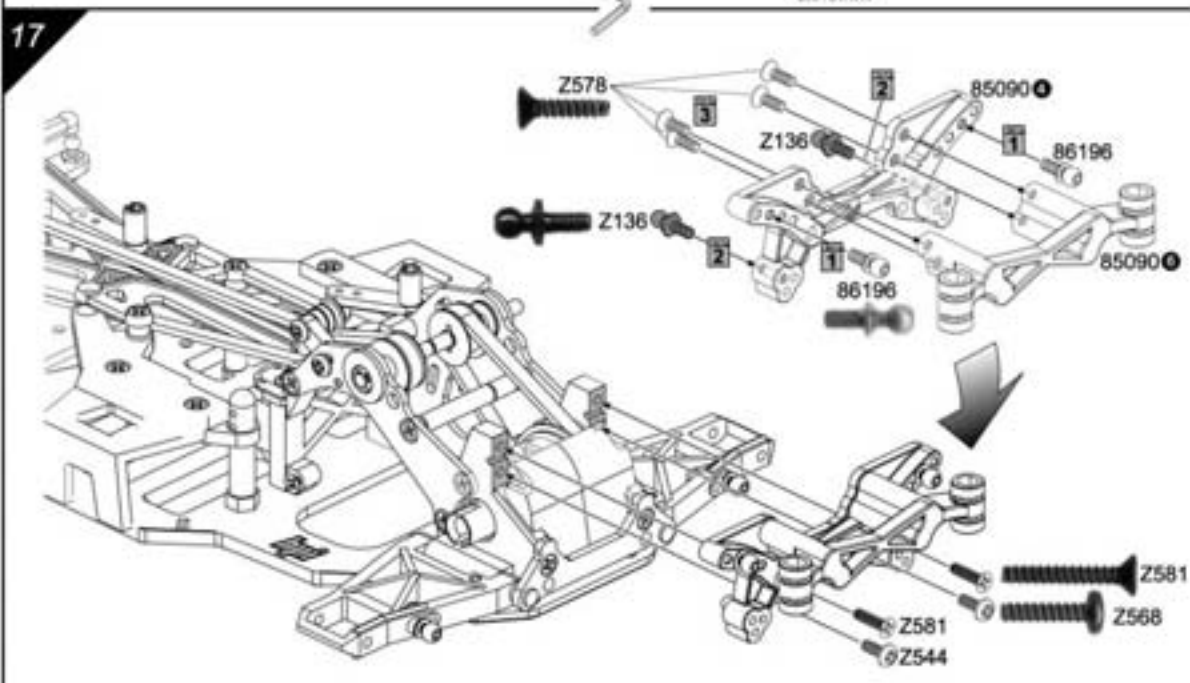
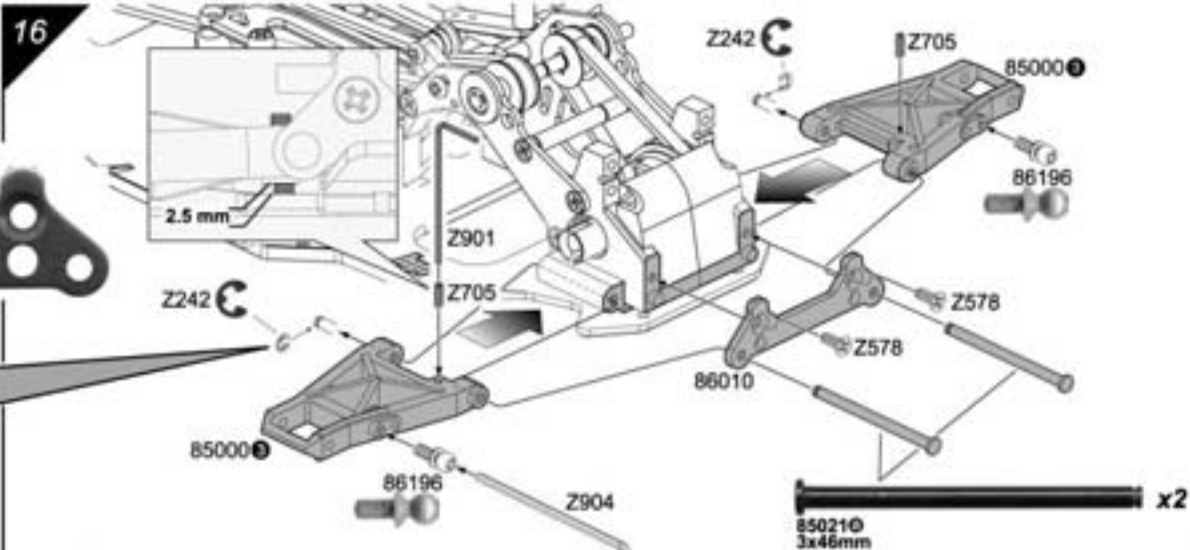
86193 x2  
6x40mm

B021 x4  
M5x10mm

Z136 x2  
4-40 Black

8819 x2  
P-3

hpi-racing



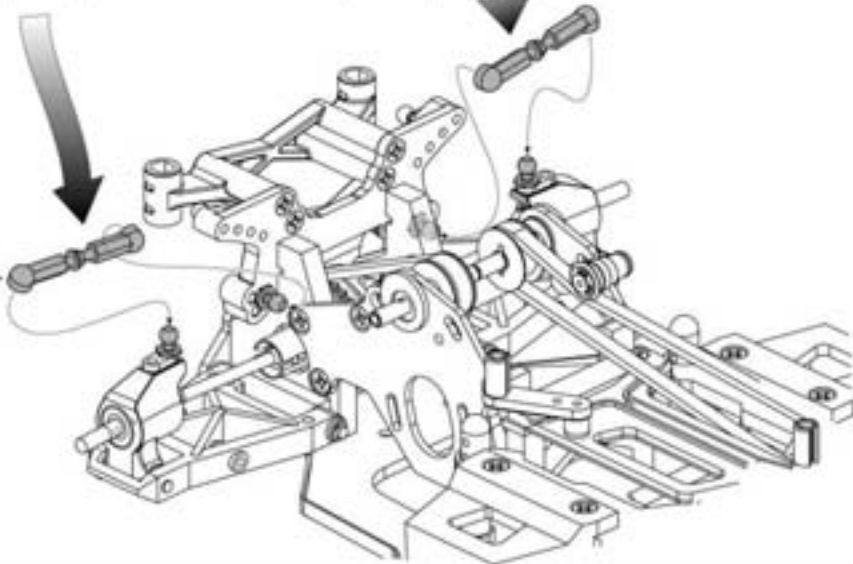
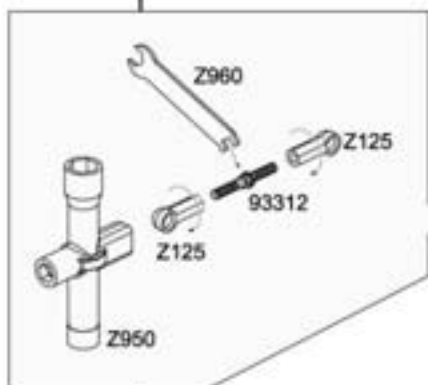
93312 x2  
4-40x24mm

Z125

x4

Z125

19



20



86010 x1

85021 x2  
3x46mm

86196 x2  
Ball 4.3x11.5

Z242 x2  
E-2

Z705 x2  
3x10mm

Z242

Z705

Z901

Z705

85000

86196

Z136 x2  
4-40 Black

Z568 x2  
M3x12mm

Z581 x2  
M3x18mm

Z581

Z568

Z581

Z568

Z581

Z568

Z581

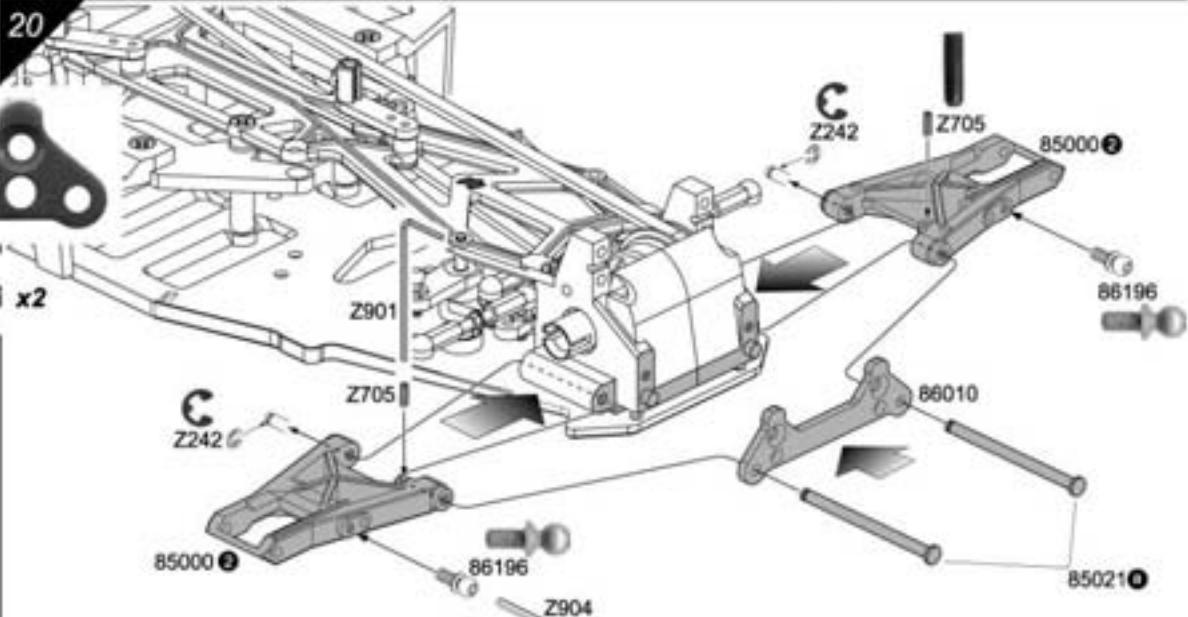
Z568

Z581

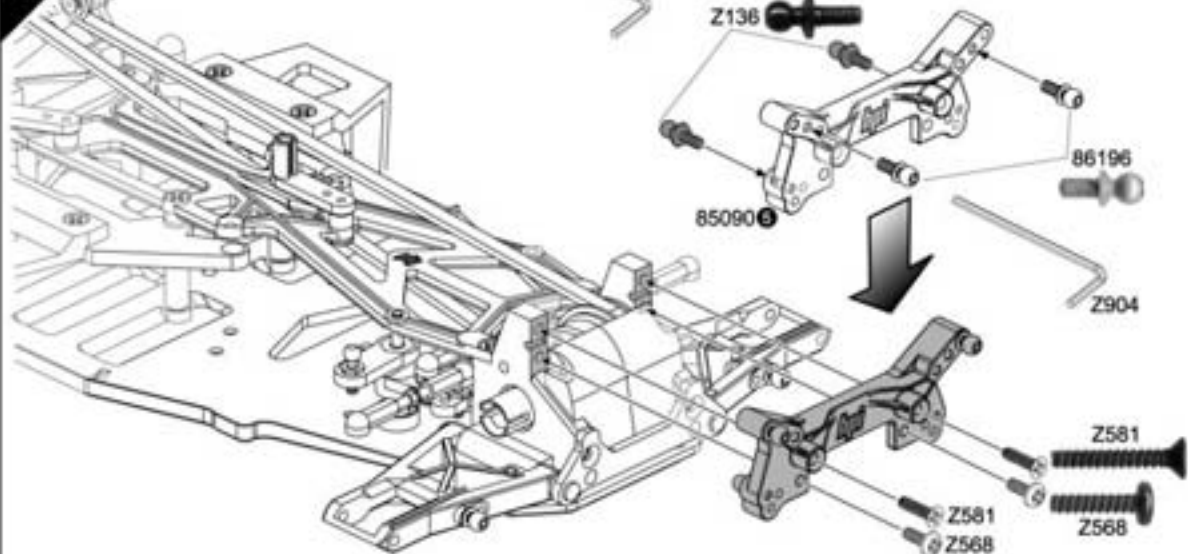
Z568

Z581

Z568



21







86001  
5x32mm



86009  
3x4.5x5.5mm



86191  
Ball 4.3x20mm



B021  
5x10mm



Z136  
4-40 Black



Z516  
3x10mm



86193  
6x41mm



85021  
2x22mm



6819  
P-3

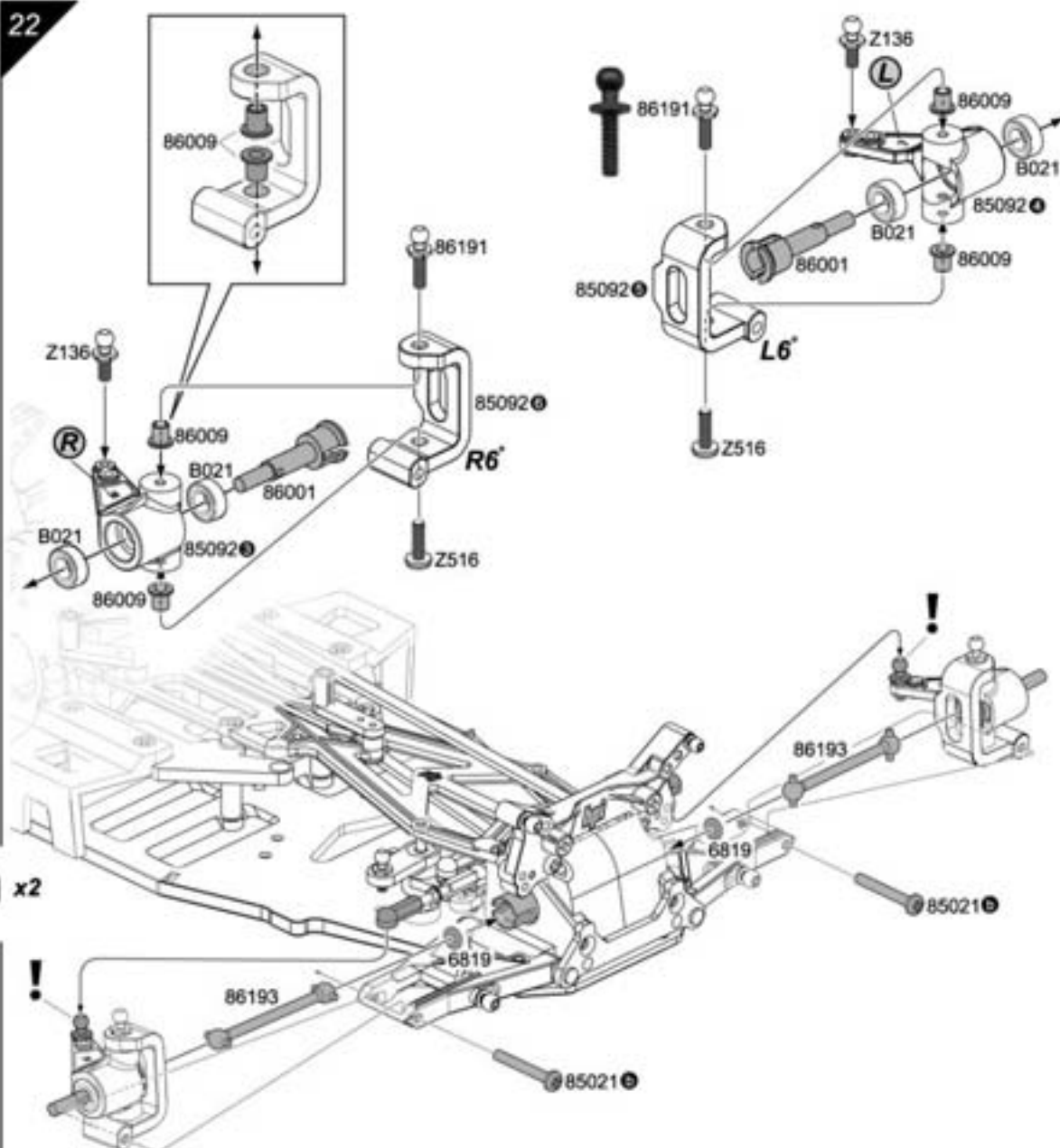


93312  
4-40x24mm

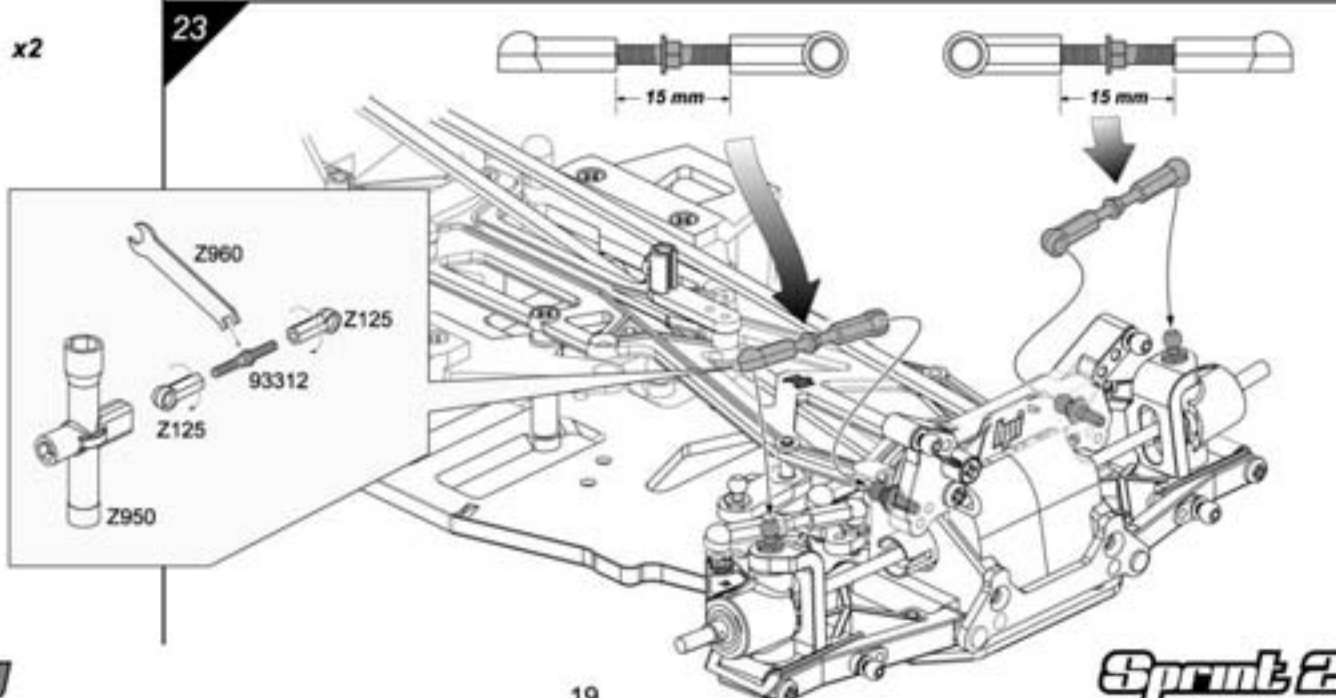


Z125

22



23



6807 x4

3x31

x8

6819

P3

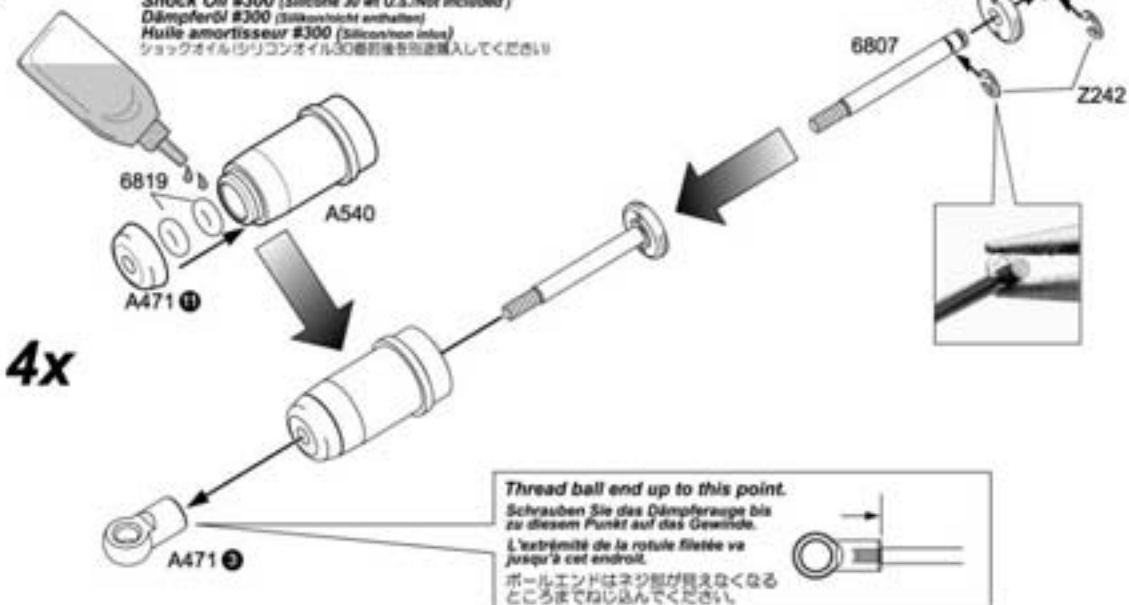
x8

Z242

E2

24

Shock Oil #300 (Silicone 30 wt U.S. Not Included)  
Dämpferöl #300 (Silikonöl enthält)  
Huile amortisseur #300 (Silicon oil)  
ショックオイルシリコンオイル30前後左右各油漏れ入してください



25

x4

72102

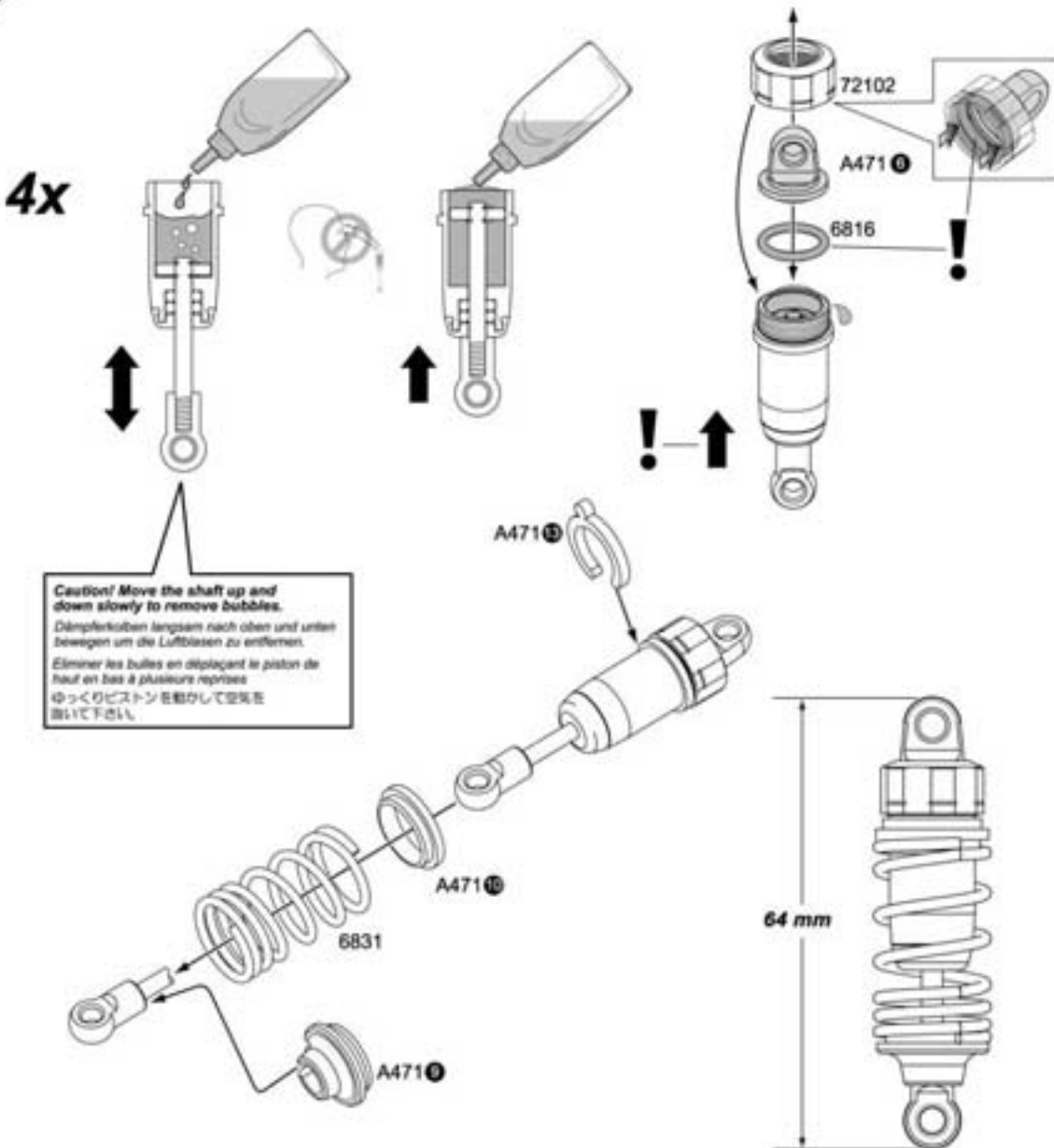
x4

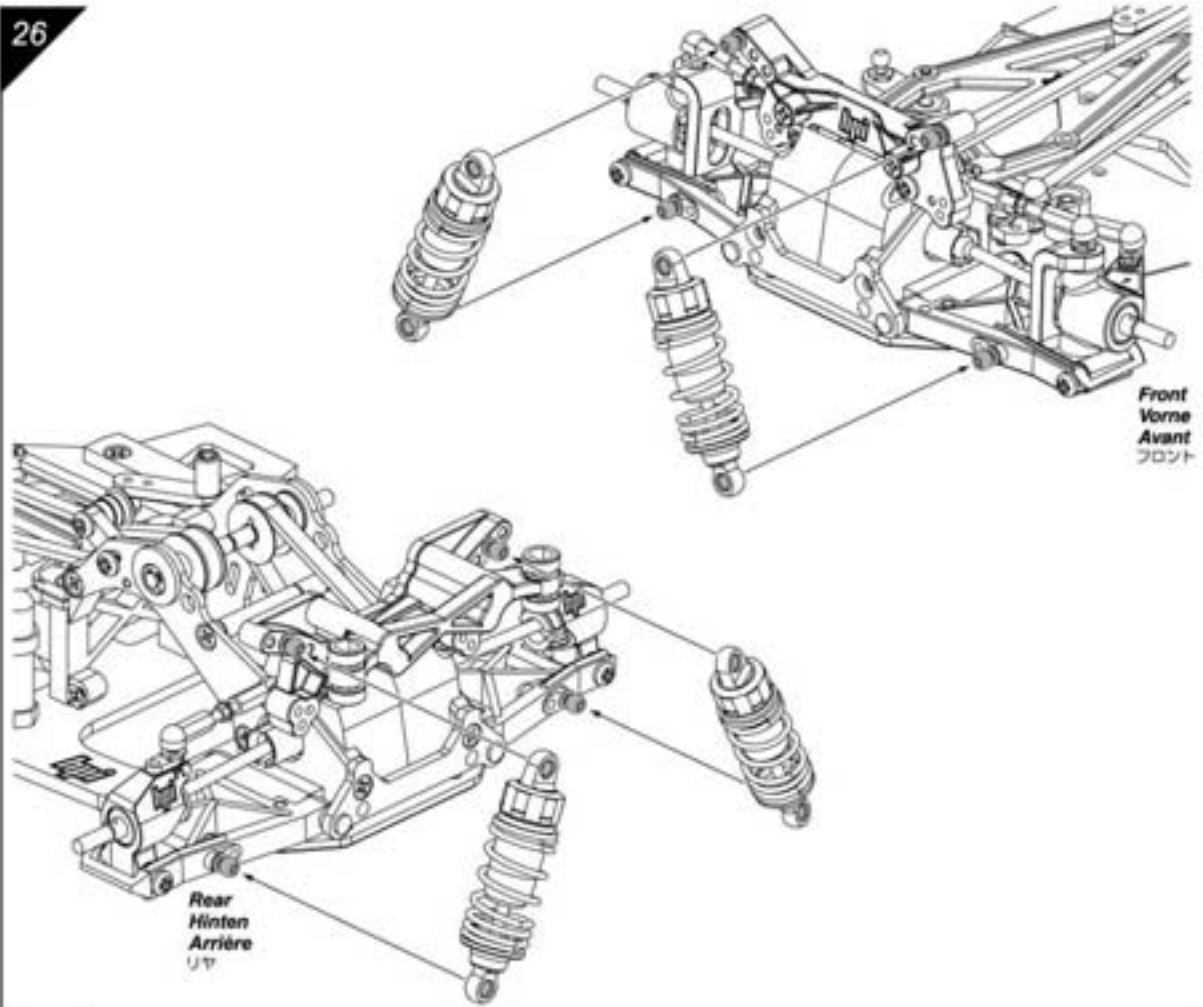
6816


S10


x4

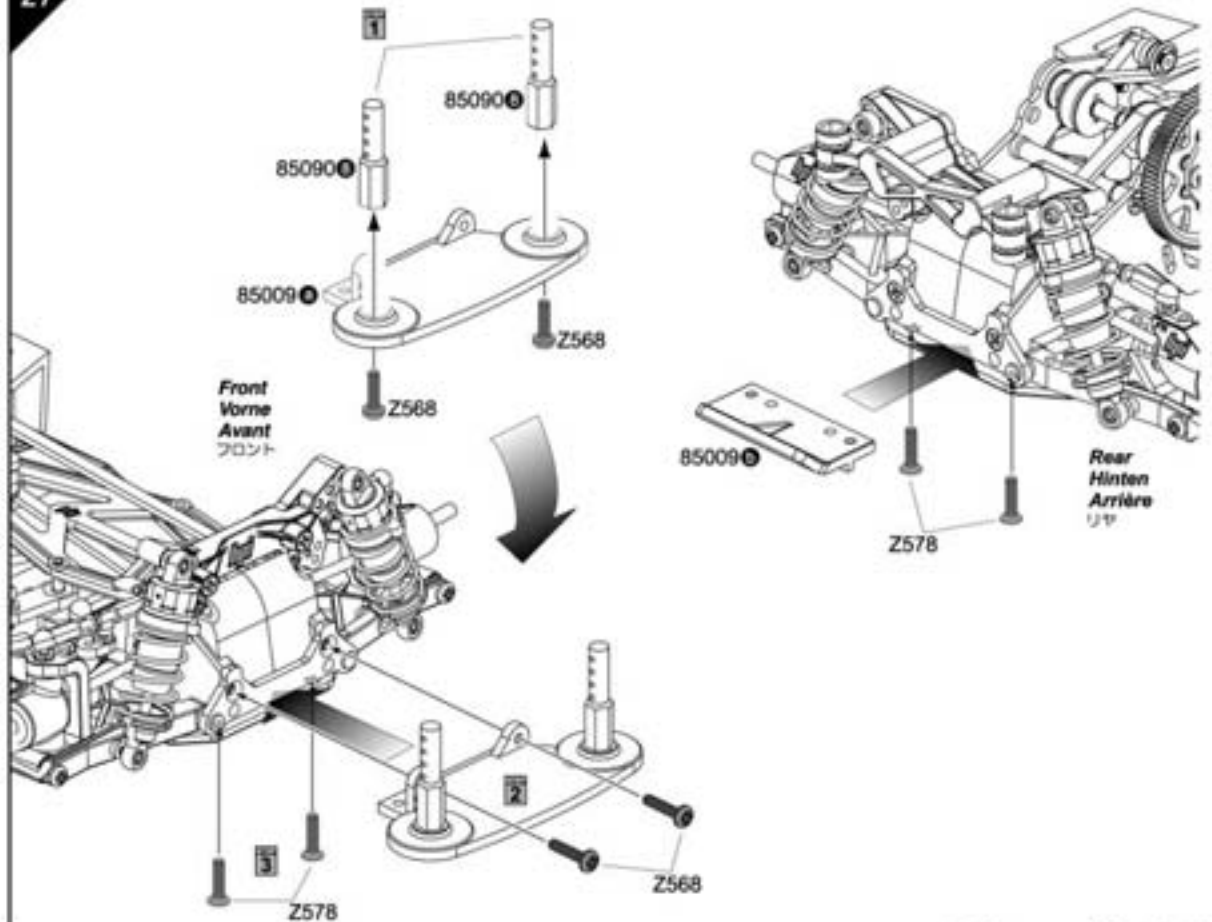
6831  
13x25x1.7mm






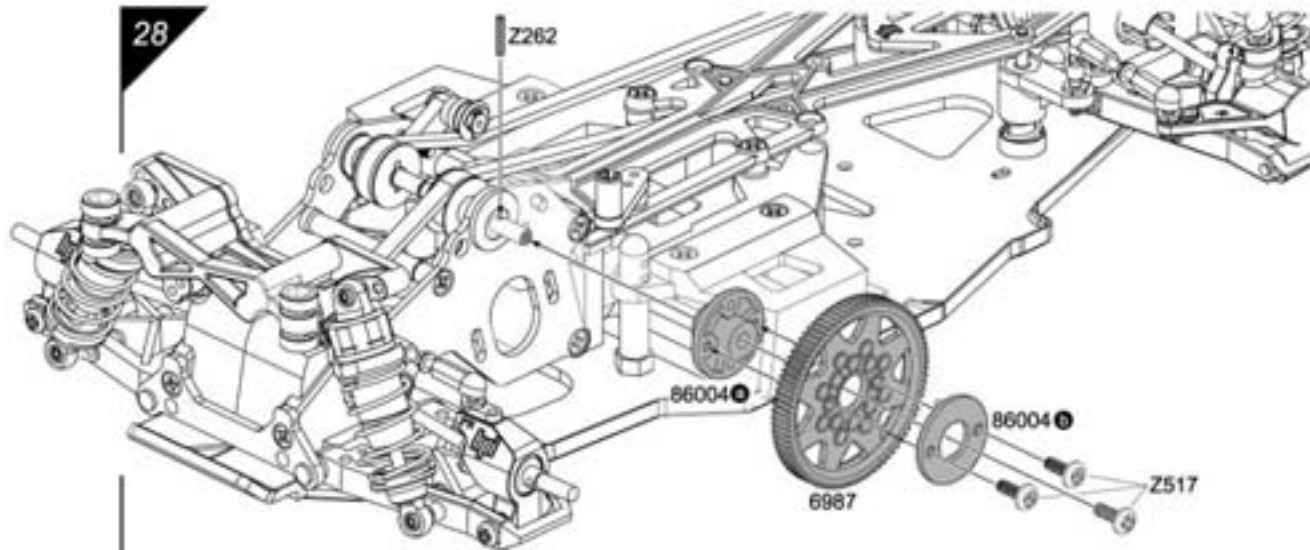
 x4  
Z568  
M3x12mm

 x4  
Z578  
M3x12mm




 x1  
Z262  
1.5x10mm

 x3  
Z517  
M3x8mm



 x1  
Z568  
M3x12mm

 x1  
Z578  
M3x12mm

29

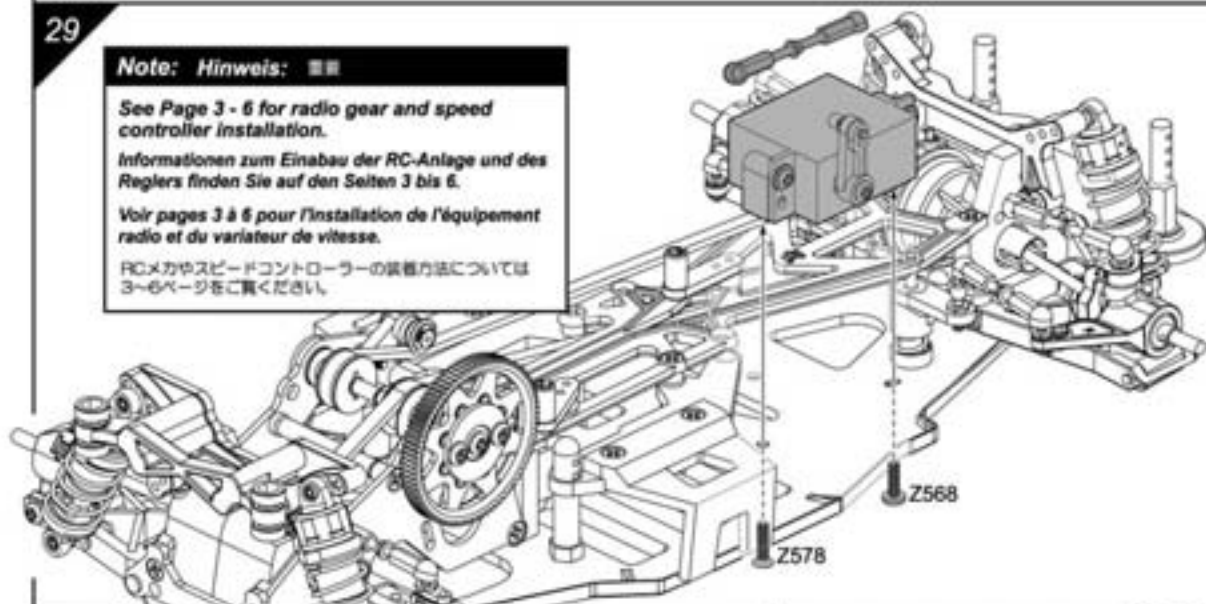
**Note: Hinweis:** 

See Page 3 - 6 for radio gear and speed controller installation.

Informationen zum Einbau der RC-Anlage und des Reglers finden Sie auf den Seiten 3 bis 6.


Voir pages 3 à 6 pour l'installation de l'équipement radio et du variateur de vitesse.

RCメカやスピードコントローラーの装着方法については3~6ページをご覧ください。

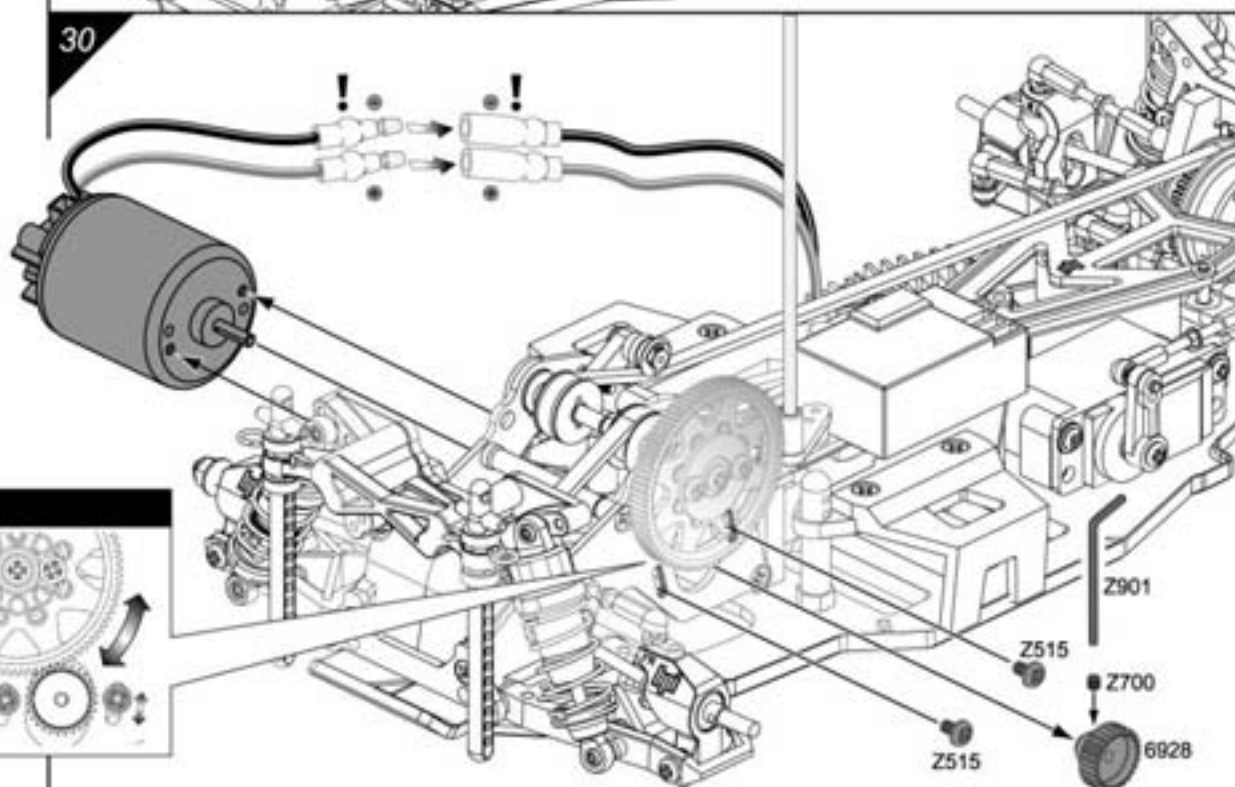


 x2  
Z515  
M3x5mm

 x1  
Z700  
M3x3mm

 x1  
6928

30



**Note: Hinweis:** 

Loosen engine screws and Adjust to run smoothly.

Stellen Sie das Zahnflankenspiel so ein, dass das Getriebe leicht läuft.

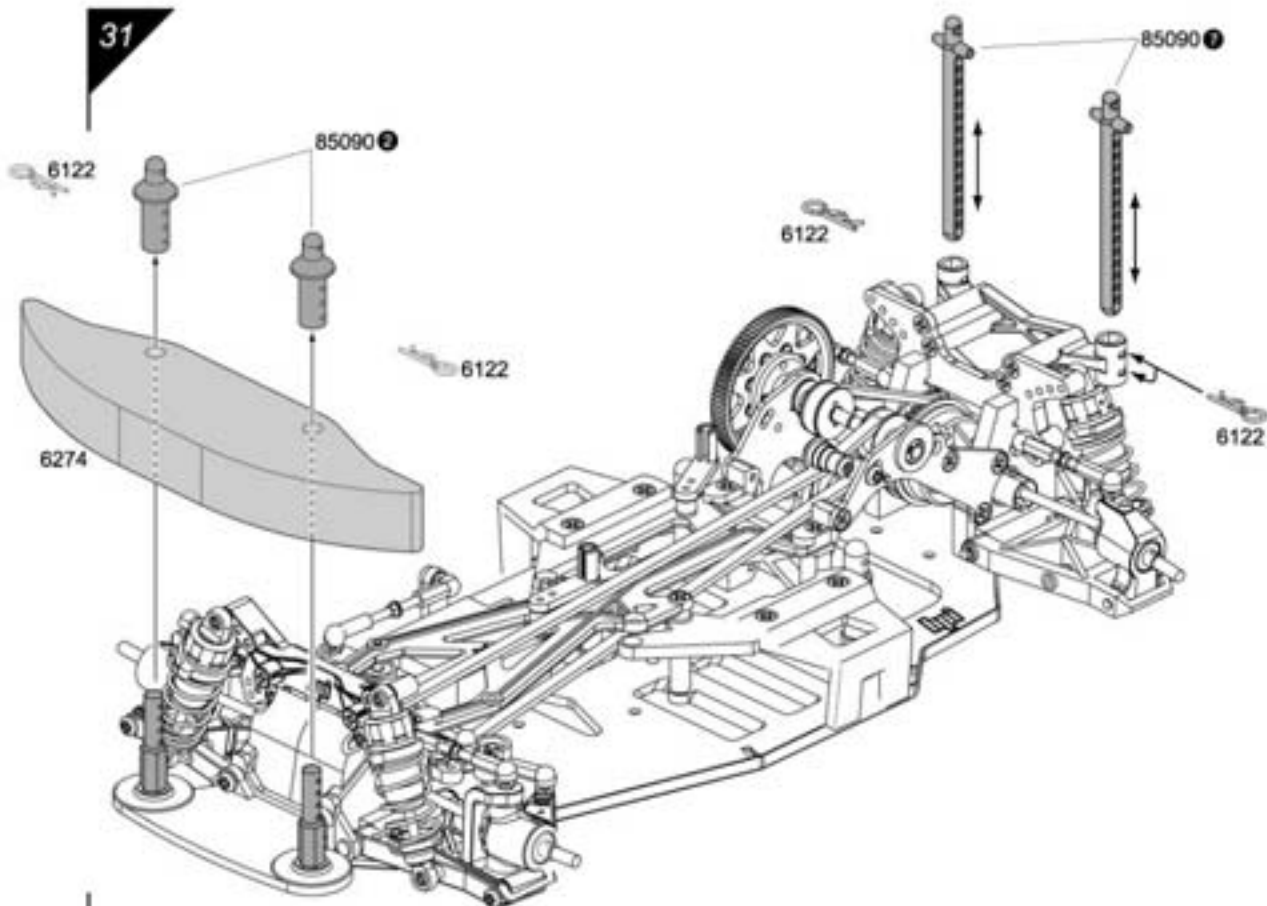
Dessermez les vis du moteur et ajustez les pour que les pignons s'engrènent facilement.

ネジをゆるめてギヤが軽く回るように調整します。



6122 x4

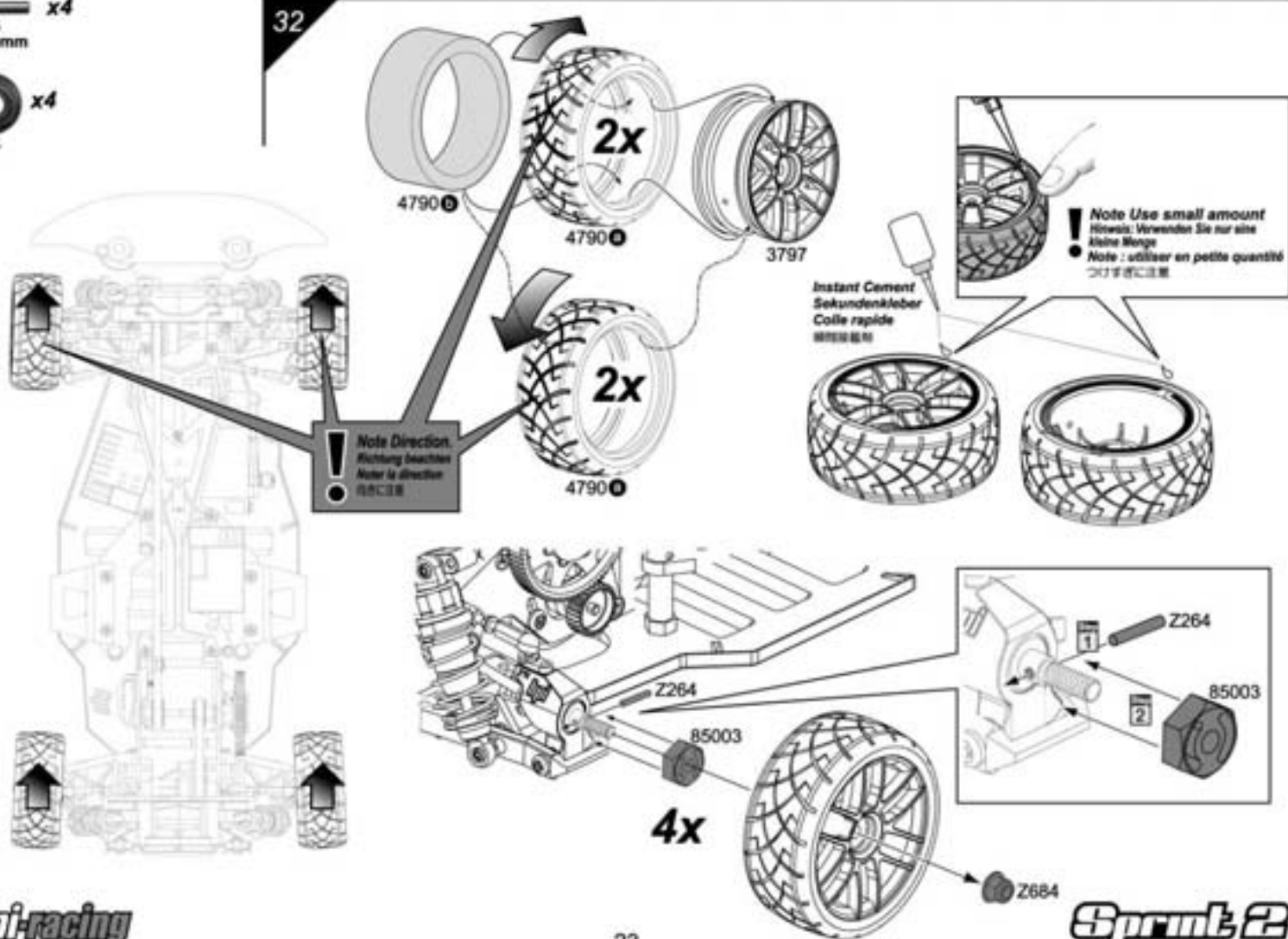
31



Z264 x4  
2x10mm

Z684 x4  
M4

32

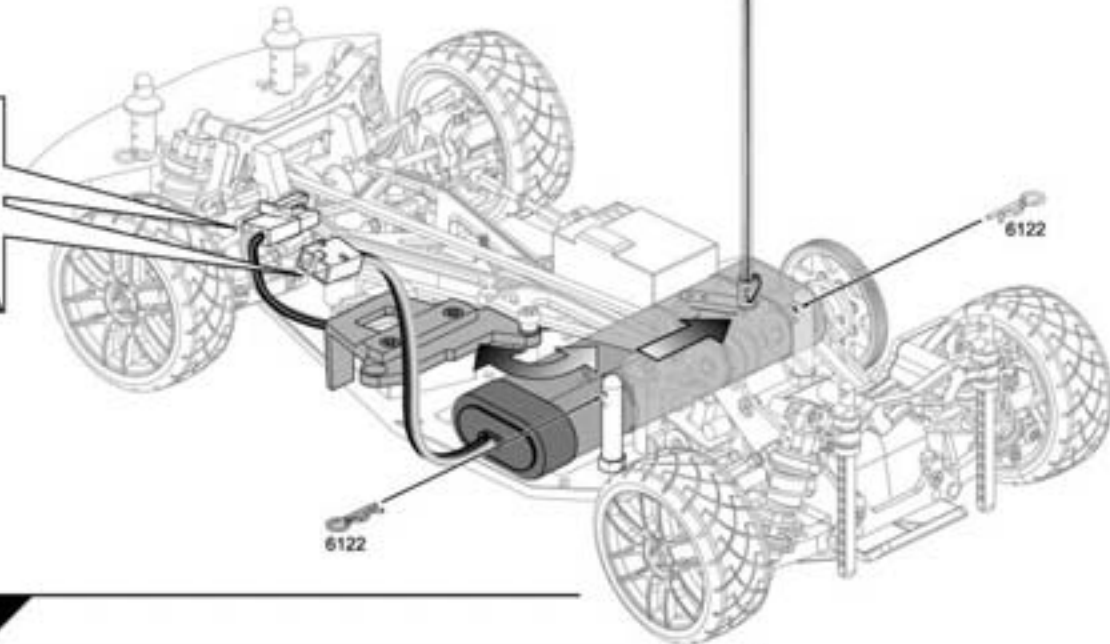




6122 x2

33

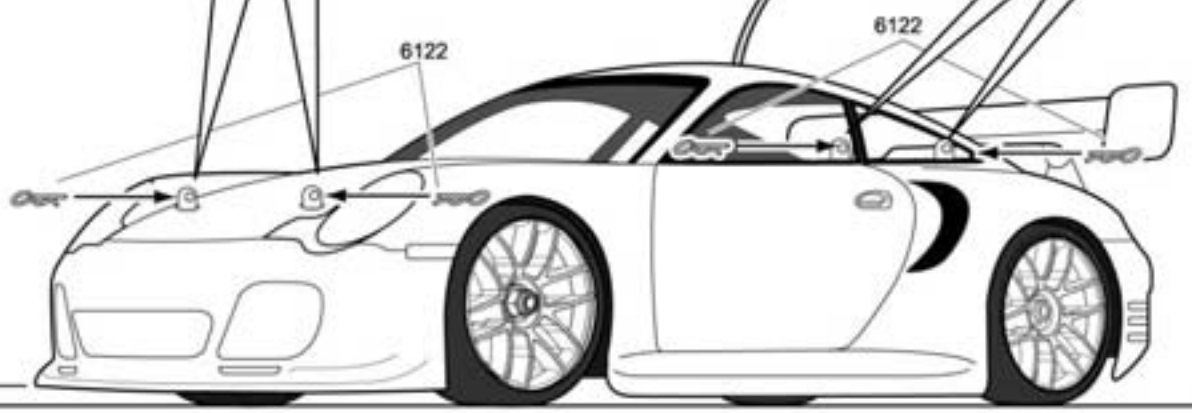
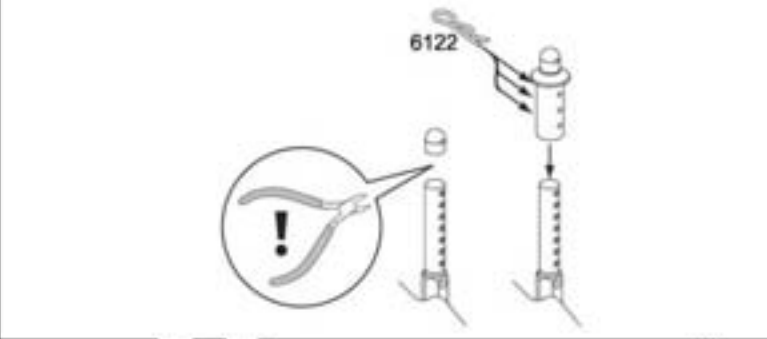
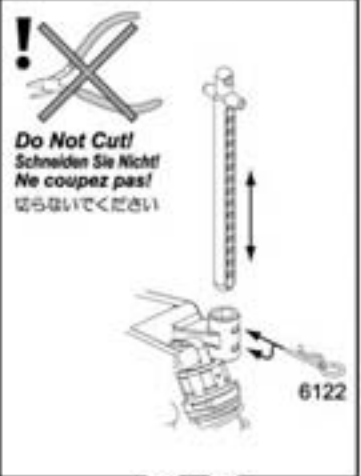
Z150



6122 x4

34

The Front body post will need to be trimmed to mount most bodies.  
Die vorderen Karosseriehalter müssen bei den meisten Karosserien gekürzt werden.  
Le montant de carrosserie avant devra être ajusté pour le montage de la plupart des carrosseries.  
フロントボディポストはボディに合わせて長さをカットしてください。



5-10mm

85000 x2



85010 x2



85090 x1



85092 x1



85095 x1



85001 x2



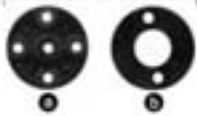
85016 x2



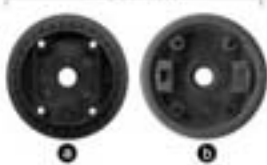
6987 x1



86004 x1



85022 x2



85009 x1



85088 x1



85097 x1



A471 x2



A540 x1



Z125 x2



**Parts Size Reference** *Pièces (échelle 1)*  
**Teile Referenz** *パーツ図寸大*



6122 **Body Pin (Medium)**  
 Karosseriesplinte (mittel)  
 Clips carrosserie (moyen)  
 ボディピン(中)



6807 **Shock Shaft 3x31mm**  
 Kolbenstange  
 Tige Amortisseur  
 ショックシャフト



6816 **Silicone O-Ring S10**  
 Silikon O-Ring  
 Joint torique  
 シリコンO-リング



6819 **Silicone O-Ring P-3**  
 Silikon O-Ring  
 Joint torique  
 シリコンO-リング



6831 **Spring 13x25x1.7mm Black**  
 Federn Schwarz  
 Ressort (noir)  
 スプリング (黒)



6928 **Pinion Gear 28 Tooth (48 Pitch)**  
 Ritzel 28Z (48 dp)  
 Pignon 28 dents (48 DP)  
 ピニオンギヤ



72102 **Shock Cap 12 x 0.8mm**  
 Dämpferkappe  
 Bouchon amortisseur  
 ショックキャップ



85021⊕ **Suspension Pin 3x45mm**  
 Sprint Achsstiftesatz  
 Ensemble Piece Suspension  
 サスシャフトセット



85021⊕ **Suspension Pin 3x22mm**  
 Sprint Achsstiftesatz  
 Ensemble Piece Suspension  
 サスシャフトセット



85022⊕ **TP. Screw M2 x 12mm**  
 Schnellschraube  
 Vis autotaraudeuse  
 ナベタッピン(黒)



86001 **Wheel Axle 5x32mm**  
 Radachse  
 Axe  
 アクスル



86003 **Middle Lay Shaft 4x61mm**  
 Elektro Mittelantriebsachse  
 Axe Central  
 ギヤシャフト



86009 **Steering Flange Pipe**  
 Lenkungs-Metallhülse  
 Piece Direction  
 ステアリングフランジパイプ



86010 **Suspension Pin Brace**  
 Achsstifteshalter  
 Plaque Support Suspension  
 アームブレース



86011⊕ **Top Tray Mount M6x28mm**  
 Brueckenbefestigung  
 Support Platine Superleure  
 アッパーデッキマウント



86011⊕ **O-Ring 6x7x1mm**  
 O-Ring  
 Joint Torique  
 Oリング



86011⊕ **Motor Plate Set (Left)**  
 Sprint Motorplattensatz (Links)  
 Support Moteur Sprint (Gauche)  
 モータープレートセット(左)



86011⊕ **Motor Plate Set (Right)**  
 Sprint Motorplattensatz (Rechts)  
 Support Moteur Sprint (Droit)  
 モータープレートセット(右)



86011⊕ **Joint Post 5x6x43mm**  
 Bolzen  
 Support  
 ジョイントポスト



86190 **Servo Saver Shaft 4x31mm**  
 Servo Saver Pfosten rechts  
 Axe Sauve Servo  
 サーボセーバーシャフト



86191 **Ball End 4-40x20mm**  
 Kugelkopf  
 Billes  
 ボール



86014⊕

**Diff Bevel Gear (13T)**  
 Kegeldiff Zahnraeder inkl. Stift  
 Pignon De Differential  
 ベベルギヤ



86014⊕

**Diff Bevel Gear (10T)**  
 Kegeldiff Zahnraeder inkl. Stift  
 Pignon De Differential  
 ベベルギヤ



86014⊕ **Shaft 3x22mm**  
 Stif  
 Axe  
 シャフト



86015⊕

**Gear Diff Shaft 5x21mm**  
 Kegeldiffachse  
 Axe De Pignon Differential  
 ギヤデフシャフト



86015⊕

**Gear Diff Shaft 5x35mm**  
 Kegeldiffachse  
 Axe De Pignon Differential  
 ギヤデフシャフト




86016

**Silicone O-Ring 25x27x1mm**  
 Silikon O-Ring  
 Joint torique  
 シリコンO-リング


**Parts Size Reference** *Pièces (échelle 1)*  
**Teil Referenz** *パーツ図寸大*

 **Bearing Guide**  
 Riemenführung  
 Guide Roulement  
 ベアリングガイド  
**860410**

 **Dogbone 6x41mm**  
 Antriebsknochen  
 Cardan Arrière  
 ドッグボーン  
**86193**


 **Turnbuckle 4x40x24mm**  
 Spurstange  
 Biellette Pas Inverse  
 ターンバックル  
**93312**

 **Turnbuckle 4x40x34mm**  
 Spurstange  
 Biellette Pas Inverse  
 ターンバックル  
**93317**


 **Servo Saver Pipe**  
 Servo Saver Huelse  
 Pipe Sauve Servo  
 サーボセーバーパイプ  
**A181**

 **Servo Saver Nut**  
 Servo Saver Mutter  
 Ecrou Sauve Servo  
 サーボセーバーナット  
**A1820**

 **Servo Saver Spring 6x11x1.4mm**  
 Servo Saver Feder  
 Sauve Servo Ressort  
 サーボセーバーナット・スプリング  
**A1820**

 **Pilot Shaft 4x15mm**  
 Bolzen  
 Axe Palonnier  
 パイロットシャフト  
**A183**

 **Steering Joint Set M3x34mm**  
 Lenkstangensatz  
 Set Biellettes Direction  
 STジョイント  
**A185**


 **Ball 4-40x10.5mm**  
 Kugelkopf  
 Billes  
 ボール  
**86195**

 **Ball with Hex 4.3x11.5mm**  
 Ball  
 Rotule Filete  
 ボール  
**86196**

 **Ball Bearing 4x8x3mm**  
 Kugellager  
 Roulement  
 ボールベアリング  
**B017**

 **Ball Bearing 5x10x4mm**  
 Kugellager  
 Roulement  
 ボールベアリング  
**B021**

 **Ball Bearing 10x15x4mm**  
 Kugellager  
 Roulement  
 ボールベアリング  
**B030**

 **Metal Bushing 5x8x2.5mm**  
 Metallager  
 Bague Bronze  
 メタル  
**B070**

 **Ball End 4-40 (Black)**  
 Kugelkopf (schwarz)  
 Billes (Noirs)  
 ボールエンド ブラック  
**Z136**

 **E Clip E2.5mm**  
 E-Clip  
 Circlips  
 エリング  
**Z241**

 **E Clip E2mm**  
 E-Clip  
 Circlips  
 エリング  
**Z242**

 **E Clip E3mm**  
 E-Clip  
 Circlips  
 エリング  
**Z243**

 **E Clip E-4**  
 E-Clip  
 Circlips  
 エリング  
**Z244**

 **Pin 1.5x8mm**  
 Stift  
 Goupille  
 ビン  
**Z262**

 **Pin 2x10mm Silver**  
 Stift silber  
 Goupille Argent  
 ビン シルバー  
**Z264**

 **Binder Head Screw M3x5mm**  
 Flachkopfschraube  
 Vis Tete Ronde  
 バインドネジ  
**Z515**

 **Binder Head Screw M3x10mm**  
 Flachkopfschraube  
 Vis Tete Ronde  
 バインドネジ  
**Z516**

 **Binder Head Screw M3x8mm**  
 Flachkopfschraube  
 Vis Tete Ronde  
 バインドネジ  
**Z517**

 **Flat Head Screw M3x8mm**  
 Senkkopfschraube  
 Vis Tete Fraisee  
 サラネジ  
**Z526**

 **Tp. Flanged Screw M3x10mm**  
 Schnellschraube mit Flansch  
 Vis  
 フランジタッピングネジ  
**Z561**

 **Tp. Binder Head Screw M3x12mm**  
 Flachkopfschnellschraube  
 Vis Tole Tete Platem  
 TPバインドネジ  
**Z568**

 **Tp. Flat Head Screw M3x8mm**  
 Senkkopfschnellschraube  
 Vis Tole Tete Fraisee  
 TPサラネジ  
**Z576**

 **Tp. Flat Head Screw M3x12mm**  
 Senkkopfschnellschraube  
 Vis Tole Tete Fraisee  
 TPサラネジ  
**Z578**

 **Tp. Flat Head Screw M3x18mm**  
 Senkkopfschnellschraube  
 Vis Tole Tete Fraisee  
 TPサラネジ  
**Z581**

 **Nut M3**  
 Mutter  
 Ecrou  
 ナット  
**Z653**

 **Flanged Lock Nut M4**  
 Stopfmutter mit Flansch  
 Ecrou  
 フランジナイロンナット  
**Z684**

 **Washer 5x10x0.5mm**  
 Unterlagscheibe  
 Rondelle  
 ワッシャー  
**Z694**

 **Set Screw M3x3mm**  
 Madenschraube  
 Vis Hallen Sans Tete  
 イモネジ  
**Z700**

 **Set Screw M3x10mm**  
 Madenschraube  
 Vis Hallen Sans Tete  
 イモネジ  
**Z705**







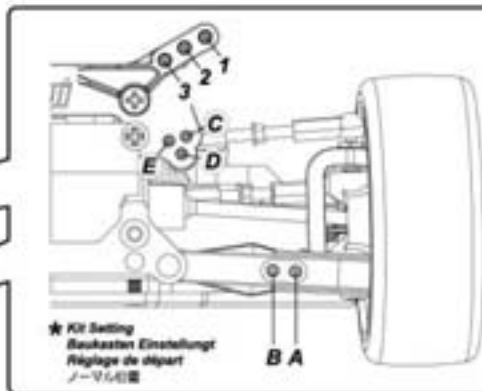
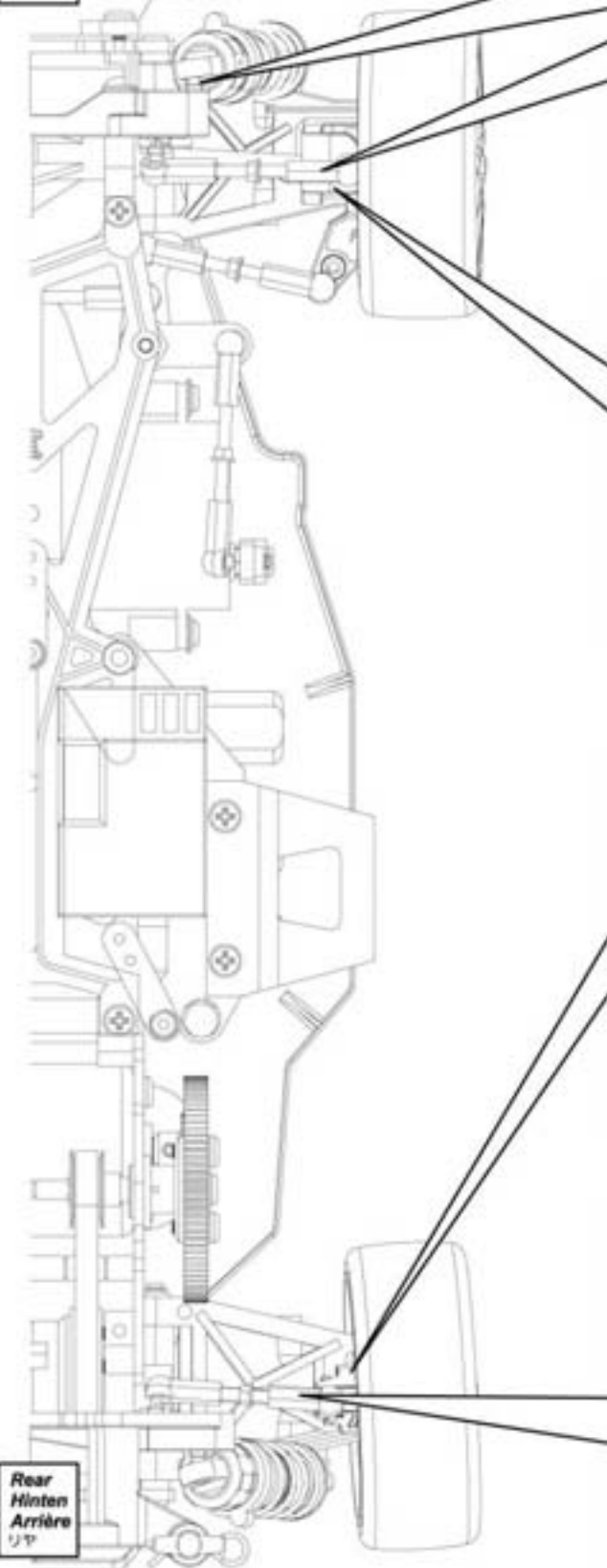
Part No.	Qty.	Description	Part No.	Qty.	Description
3797	2	Split 6 Wheel 26mm Chrome	3797	2	6-Speichen Split Felge 26mm Chrom
4790	2	X-Pattern Radial Tire 26mm D-Compound	4790	2	X-Pattern Profil Reifen 26mm D-Compound
6122	5	Body Pin (Medium)	6122	10	Karoseriesplinte Mittel
6163	1	Servo Tape 20x100mm	6163	5	Doppelseitiges Klebeband 20x100mm
6274	1	Precut Foam Bumper Gray	6274	1	Angepasster Rammer grau
6807	2	Shock Shaft 3x31mm	6807	2	Kolbenstange 3x31mm
6816	6	Silicone O-Ring S10	6816	6	Silikon O-Ring S10
6819	5	Silicone O-Ring P-3 (Red)	6819	5	Silikon O-Ring P-3 rot
6831	2	Shock Springs 13x25x1.7mm (Black)	6831	2	Federn 13x25x1.7mm (Schwarz)
6928	1	Pinion Gear 28 Tooth (48 Pitch) ②x1 ②790x1	6928	1	Ritzel 28Z 48dp ②x1 ②790x1
6987	1	Spur Gear 87 Tooth (48 Pitch/Carbon Fiber)	6987	1	87Z Hauptzahnrad 48dp
72102	2	Shock Cap 12x13x0.8mm (Purple/ Grooved)	72102	2	Daempferkappe 12xM13x0.8mm (Lila)
85000	1	Suspension Arm Set	85000	1	Unterer Querlenkersatz
85001	1	Bulkhead (1 Left & 1 Right)	85001	1	Sprint Diffgehäuse (1 x Links & 1 x Rechts)
85003	4	Wheel Adapter (Hex / Z264 Pin & Nut)	85003	4	Sprint Felgenmitnehmer (mit Z264 Pin und Mutter)
85009	1	Bumper (Front & Rear)	85009	1	Sprint Rammer (Vorne & Hinten)
85010	1	Battery Holder Set (For Stick & Saddle)	85010	1	Sprint Akkuhaltersatz ( fuer Stick & Saddle)
85016	1	Pulley Set (15T x2) ②x2 ②x2 ②x2	85016	1	Sprint Riemenradsatz (15Z x 2) ②x2 ②x2 ②x2
85021	1	Suspension Pin Set (4 Inner/4 Outer) ②x4 ②x4	85021	1	Sprint Achsstiftesatz (4 innen/4 aussen) ②x4 ②x4
85022	1	Gear Diff Case ②x1 ②x1 ②x4 8070x2	85022	1	Sprint Kegeldiffgehäuse ②x1 ②x1 ②x4 8070x2
85087	1	Main Chassis	85087	1	Chassisplatte
85088	1	Upper Deck	85088	1	Oberdeck
85090	1	Shock Tower/Body Post Set (Front And Rear)	85090	1	Daempferbruecken Set (Vorne/Hinten)
85092	1	Front C-Hub (4 and 6 Degrees) upright set	85092	1	Lenkhebel und Lenkhebeltraeger Set
85095	1	Rear Hub Set (2 Degress And 3 Degrees)	85095	1	Radtraeger Hinten (2 Grad/3 Grad Vorspur)
85097	1	Center post/ Servo horn/ Steering crank set	85097	1	Servosaversatz
86001	2	Wheel Axle 5x32mm	86001	2	Sprint Radachse 5x32mm
86003	1	Middle Lay Shaft 4x61mm	86003	1	Elektro Mittelantriebsachse 4x61mm
86004	1	Spur Gear Mount ②x1 ②x1	86004	1	Hauptzahnradadapter ②x1 ②x1
86009	1	Steering Flange Pipe	86009	1	Sprint Lenkungs-Metalhülse
86010	1	Suspension Pin Brace (Front & Rear)	86010	1	Sprint Achsstiftelhalter (Vorne & Hinten)
86011	1	Motor Plate Set (Left & Right) ②x2 ②x2 ②x1 ②x1 ②x1	86011	1	Sprint Motorplattensatz (Links & Rechts) ②x2 ②x2 ②x1 ②x1 ②x1
86014	1	Gear Diff Bevel Gears (13T And 10T) ②x2 ②x2 ②x1	86014	1	Kegeldiff Zahnraeder inkl. Stift ②x2 ②x2 ②x1
86015	1	Gear Diff Shaft ②x1 ②x1	86015	1	Sprint Kegeldiffachse ②x1 ②x1
86016	1	Gear Diff O-Ring Set	86016	1	Sprint Kegeldiff O-Ringsatz
86041	1	Front Belt Tensioner ②x1 80897 ②x1 8070x2 2315x1 2317x1 2246x1 2884x1	86041	1	Riemenspanner Vorne ②x1 80897 ②x1 8070x2 2315x1 2317x1 2246x1 2884x1
86190	1	Servo Saver Shaft 4x31mm	86190	1	Servo Saver Posten rechts 6x31mm
86191	4	Ball 4.3x20mm (4-40/Black)	86191	4	Kugel 4.3x20mm (4-40/Schwarz)
86193	2	Dog Bone 6x41mm	86193	2	Knochen 6x41mm
86195	4	Ball 4.3x4mm (4-40/Black)	86195	4	Kugel 4.3x4mm (4-40/SCHWARZ)
86196	4	Ball 4.3x11.5mm (2mm Socket)	86196	4	Kugel 4.3x10.3mm (2mm INBU5)
87006	1	Urethane Belt S3M 507 Ug 4mm (Front)	87006	1	Leichtlauf Riemen S3M 507 UG 4mm (Vorne)
87007	1	Urethane Belt S3M 174 Ug 4mm (Rear)	87007	1	Leichtlauf Riemen S3M 174 UG 4mm (Hinten)
93312	2	Turnbuckle 4-40x24mm	93312	2	Spurstange 4-40x24mm (2 Stueck)
93317	2	Turnbuckle 4-40x34mm	93317	2	Spurstange 4-40x34mm (2 Stueck)
A181	1	Servo Saver Pipe	A181	1	Servo Saver Huelse
A182	1	Servo Saver Nut Set (With Spring) ②x1 ②x1	A182	1	Servo Saver Mutter mit Feder ②x1 ②x1
A183	2	Pilot Shaft 4x15mm	A183	2	Bolzen 4 x 15mm
A185	1	Steering Joint Set	A185	1	Lenkstangensatz
A471	2	Shock Parts Set	A471	2	Daempferleesatz
A540	2	HPI Sports Shock Body (45-56mm)	A540	2	Sports Daempfergehaeuse 45-56mm
B017	2	Ball Bearing 4x8x3mm	B017	2	Competition Low Friction Kugellager 4x8x3mm
B021	2	Ball Bearing 5x10x4mm	B021	2	Competition Low Friction Kugellager 5x10mm
B030	2	Ball Bearing 10x15x4mm	B030	2	Competition Low Friction Kugellager 10x15x4mm
B070	6	Metal Bushing 5x8x2.5mm	B070	6	Metallager 5x8x2.5mm
Z125	14	Ball Cup	Z125	14	Kugelfannen.
Z136	4	Ball End 4-40 (Black)	Z136	4	Kugelkopf 4-40 schwarz
Z150	2	Antenna Pipe Set	Z150	2	Antennenrohrset
Z241	20	E Clip E2.5mm	Z241	20	E-Clip E2.5mm
Z242	20	E Clip E2mm	Z242	20	E-Clip E2mm silber
Z243	10	E Clip E3mm	Z243	10	E-Clip E3mm
Z262	5	Pin 1.5x8mm	Z262	5	Stift 1.5x8mm
Z264	10	Pin 2x10mm Silver	Z264	10	Stift 2x10mm silber
Z515	6	Binder Head Screw M3x5mm	Z515	6	Flachkopfschraube M3x5mm
Z516	6	Binder Head Screw M3x10mm	Z516	6	Flachkopfschraube M3x10mm
Z517	10	Binder Head Screw M3x8mm	Z517	10	Flachkopfschraube M3x8mm schwarz
Z526	6	Flat Head Screw M3x8mm	Z526	6	Senkkopfschraube M3x8mm
Z561	6	Tp. Flanged Screw M3x10mm	Z561	6	Schneidschraube mit Flansch M3x10mm
Z568	10	Tp. Binder Head Screw M3x12mm	Z568	10	Flachkopfschneidschraube M3x12mm
Z576	10	Tp. Flat Head Screw M3x8mm	Z576	10	Senkkopfschneidschraube M3x8mm
Z578	10	Tp. Flat Head Screw M3x12mm	Z578	10	Senkkopfschneidschraube M3x12mm
Z581	10	Tp. Flat Head Screw M3x18mm	Z581	10	Senkkopfschneidschraube M3x18mm
Z653	6	Nut M3	Z653	6	Mutter M3
Z684	4	Flanged Lock Nut M4	Z684	4	Stoppmutter M4 mit Flansch
Z700	6	Set Screw M3x3mm	Z700	6	Madenschraube M3x3mm
Z705	6	Set Screw M3x10mm	Z705	6	Madenschraube M3x10mm
Z901	1	Allen Wrench 1.5mm	Z901	1	Inbusschlüssel 1.5mm
Z904	1	Allen Wrench 2.0mm	Z904	1	Inbusschlüssel 2.0mm
Z950	1	Cross Wrench (Small)	Z950	1	Kreuzschlüssel klein
Z960	1	Turnbuckle Wrench	Z960	1	Spurstangenschlüssel

Part No.	Qty.	Description	Part No.	Qty.	Description
3797	2	Jante 6 Branches 26 mm Chrome	3797	2	スプリット6ホイール 26mm クローム
4790	2	Pneu Radial X-Pattern 26mm Gomme D	4790	2	スラッシュアルタイヤ 26mm
6122	10	Clip Carrosserie (Moyen)	6122	10	ボディピン中
6163	5	Double Face 20x100mm	6163	5	強力両面テープ 20x100mm
6274	1	Pare-Chocs Mousse Gris	6274	1	ウレタンバンパー グレー
6807	2	Tige Amortisseur 3x31mm	6807	2	ショックシャフト3x31mm
6816	6	Joint Amortisseur	6816	6	シリコンリング S10
6819	5	Joint Torique Silicone P-3 Rouge	6819	5	シリコンリング P3 RED
6831	2	Ressort 13x25x1.7mm Noir	6831	2	ツアリングカーショックスプリング ブラック
6928	1	Pignon 28 Dents ( 48 Dp ) ②x1 Z700x1	6928	1	ピニオンギア 28T (48P) ②x1 Z700x1
6987	1	Couronne 87 Dents (48 Dp/Fibre Carbone)	6987	1	スパーギア 87T (48P)
72102	2	Bouchon Amortisseur 12x13x0.8mm (Violet/ Rainure)	72102	2	ショックキャップ リバーブル/ 黒入
85000	1	Jeu Bras De Suspension	85000	1	サスペンションアームセット
85001	1	Support Differential (Gauche & Droit)	85001	1	バルクヘッド (L,R)
85003	4	Adaptateur Jante (Hex / Pin & Nut)	85003	4	六角ハブセット
85009	1	Pare-Chocs (Avt & Arr)	85009	1	バンパーセット
85010	1	Logement Batterie (Plat Ou Long)	85010	1	バッテリーホルダーセット
85016	1	Ensemble Poulie (15Dts x2) ②x2 ②x2 ②x2	85016	1	プーリーセット 15T ②x2 ②x2 ②x2
85021	1	Ensemble Piece Suspension (4 Int/4 Ext) ②x4 ②x4	85021	1	サスシャフトセット ②x4 ②x4
85022	1	Boitier Differential (S1) ②x1 ②x1 ②x4 8070x2	85022	1	ギヤデフケース ②x1 ②x1 ②x4 8070x2
85087	1	Chassis Principal	85087	1	メインシャーシ
85088	1	Platine Superieure	85088	1	アッパーデッキ
85090	1	Jeu Platine De Suspension	85090	1	ショックタワーセット
85092	1	Jeu Cales De Chasse Et Fusées	85092	1	キャスターブロック/ナックルアームセット
85095	1	Fusee Arriere (2 Degres/3 Degres)	85095	1	リアハブセット (2度/3度セット)
85097	1	Jeu Sauve Servo	85097	1	サーボセーバーセット
86001	2	Axe 5x32mm	86001	2	アクスル
86003	1	Axe Central 4x61mm	86003	1	ギヤシャフト
86004	1	Support De Couronne ②x1 ②x1	86004	1	スパーギアハブ ②x1 ②x1
86009	1	Piece Direction	86009	1	ステアリングフランジパイプ
86010	1	Plaque Support Suspension (Avt&Arr)	86010	1	アームブレース
86011	1	Support Moteur (Gauche&Droit) ②x2 ②x2 ②x1 ②x1 ②x1	86011	1	モータープレートセット ②x2 ②x2 ②x1 ②x1 ②x1
86014	1	Pignon De Differential (13D 10D) ②x2 ②x2 ②x1	86014	1	ベベルギヤセット ②x2 ②x2 ②x1
86015	1	Axe De Pignon Differential ②x1 ②x1	86015	1	ギヤデフシャフト ②x1 ②x1
86016	1	Jeu De Joints Toriques Differential	86016	1	ギヤデフリングセット
86041	1	Dispositif De Tension De Courroie Avant ②x1 8007②x1 8070x2 2315ef 2317ef 234ef 286ef	86041	1	フロントベルトテンションナー ②x1 8007②x1 8070x2 2315ef 2317ef 234ef 286ef
86190	1	Axe Sauve Servo 4x31mm	86190	1	サーボセーバーシャフト 6x31mm
86191	4	Rotule 4.3x20mm ( 4-40/Noir)	86191	4	ボール 4.3 x20mm (4-40/ブラック)
86193	2	Cardan	86193	2	ドッグボーン
86195	4	Rotule 4.3x4mm (4-40/Noir)	86195	4	ボール 4.3x4mm (4-40/ブラック)
86196	4	Rotule 4.3x11.5mm (Douille 2mm)	86196	4	ボール 4.3x11.5mm (2mmソケット)
87006	1	Courroie Urethane S3M 507 Ug 4mm	87006	1	ウレタンベルト S3M 507 UG
87007	1	Courroie Urethane S3M 174 Ug 4mm	87007	1	ウレタンベルト S3M 174 UG
93312	2	Biellette Pas Inverse 4x40x24mm	93312	2	ターンバックル 4-40x24mm
93317	2	Biellette Pas Inverse 4x40x34mm	93317	2	ターンバックル 4-40x34mm
A181	1	Pipe Sauve Servo	A181	1	サーボセーバーパイプ
A182	1	Ecrou Sauve Servo Avec Ressort ②x1 ②x1	A182	1	サーボセーバーナット・スプリング ②x1 ②x1
A183	2	Axe Palonnier 4x15mm	A183	2	パイロットシャフト 4x15
A185	1	Set Biellettes Direction	A185	1	STジョイント48mm
A471	2	Pieces Amortisseur	A471	2	ショックパーツセット
A540	2	Corps Amortisseur 45-56mm 2 Pos	A540	2	HPI SPORTS ショックボディ
B017	2	Roulement 4x8x3mm	B017	2	ベアリング4x8x3 Z Z
B021	2	Roulement 5x10mm	B021	2	ボールベアリング
B030	2	Roulement 10x15x4	B030	2	ベアリング10x15x4 Z Z
B070	6	Bague Bronze 5x8x2.5mm	B070	6	メタル5x8x2.5
Z125	14	Chappe Plastique	Z125	14	ボールキャップ
Z136	4	Billes 4-40 Noire	Z136	4	ボールエンド4/40 ブラック
Z150	2	Ensemble Antenne	Z150	2	アンテナパイプセット
Z241	20	Circlips 2.5mm (S20)	Z241	20	EリングE2.5
Z242	20	Circlips 2mm (S20)	Z242	20	EリングE2
Z243	10	Circlips 3mm	Z243	10	EリングE3
Z262	5	Goupille 1.5x8	Z262	5	ピン 1.5x8mm
Z264	10	Goupille 2x10mm Argent	Z264	10	ピン 2x10mm
Z515	6	Vis Tete Ronde M3x5mm (S6)	Z515	6	バインドネジ M3x5mm
Z516	6	Vis Tete Ronde M3x10mm	Z516	6	バインドネジ M3x10mm
Z517	10	Vis Tete Ronde M3x8mm	Z517	10	バインドネジ M3x8mm
Z526	6	Vis Tete Fraisee M3x8mm	Z526	6	サラネジ M3x8mm
Z561	6	Vis M3x10mm	Z561	6	フランジタッピングネジ M3x10mm
Z568	10	Vis Tole Tete Plate M3x12mm	Z568	10	T.PバインドネジM3x12mm
Z576	10	Vis Tole Tete Fraisee M3x8mm	Z576	10	T.PサラネジM3x8mm
Z578	10	Vis Tole Tete Fraisee M3x12mm	Z578	10	T.PサラネジM3x12mm
Z581	10	Vis Tole Tete Fraisee M3x18mm	Z581	10	T.PサラネジM3x18mm
Z653	6	Ecrou M3	Z653	6	フットM3
Z684	4	Ecrou M4	Z684	4	フランジナイロンナットM4
Z700	6	Vis Hallen Sans Tete M3x3mm	Z700	6	イモネジM3x3mm
Z705	6	Vis Hallen Sans Tete M3x10mm	Z705	6	イモネジM3x10mm
Z901	1	Cle Allen 1.5mm	Z901	1	六角レンチ1.5mm
Z904	1	Cle Allen 2.0mm	Z904	1	六角レンチ2.0mm
Z950	1	Cle Croisillon	Z950	1	ミニクロスレンチ
Z960	1	Cle Biellette Pas Inverse	Z960	1	ターンバックルレンチ

Suspension  
Aufhängungs Einstellungen

Réglage de suspension  
サスペンションセットアップ

Front  
Vorne  
Avant  
フロント



★ Kit Setting  
Bauteile Einstellung  
Réglage de départ  
ノーマル位置

B A

Camber Shock  
Link

E	A3
D	A2
C	A1
	B3
	B2
	B1

High Traction Surface  
Griffliger Bodenbelag  
Piste accrocheuse  
グリップの強い路面

Low Grip Surface  
Rutschiger Bodenbelag  
Piste glissante  
滑りやすい路面

Front Castor  
Vorderer Nachlauf  
Angle De Chasse Avant  
フロントキャスト



★ Kit Setting  
Bauteile Einstellung  
Réglage de départ  
ノーマル位置

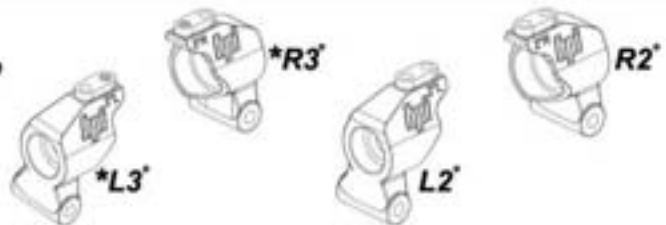
\*L6, R6 6°

L4, R4 4°

Low Grip Surface  
Rutschiger Bodenbelag  
Piste glissante  
滑りやすい路面

High Traction Surface  
Griffliger Bodenbelag  
Piste accrocheuse  
グリップの強い路面

Rear Toe  
Hintere Vorspur  
Pincement Arrière  
リアトー



★ Kit Setting  
Bauteile Einstellung  
Réglage de départ  
ノーマル位置

\*L3°

\*R3°

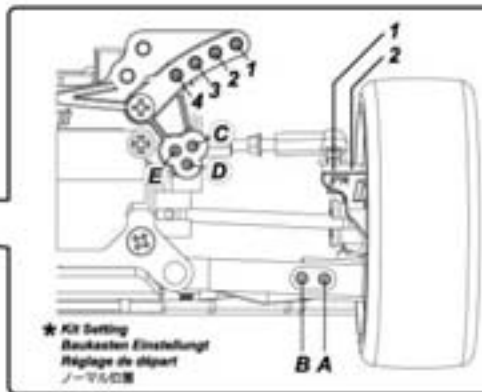
L2°

R2°

Low Grip Surface  
Rutschiger Bodenbelag  
Piste glissante  
滑りやすい路面

High Traction Surface  
Griffliger Bodenbelag  
Piste accrocheuse  
グリップの強い路面

Rear  
Hinten  
Arrière  
リア



★ Kit Setting  
Bauteile Einstellung  
Réglage de départ  
ノーマル位置

B A

Camber Shock  
Link

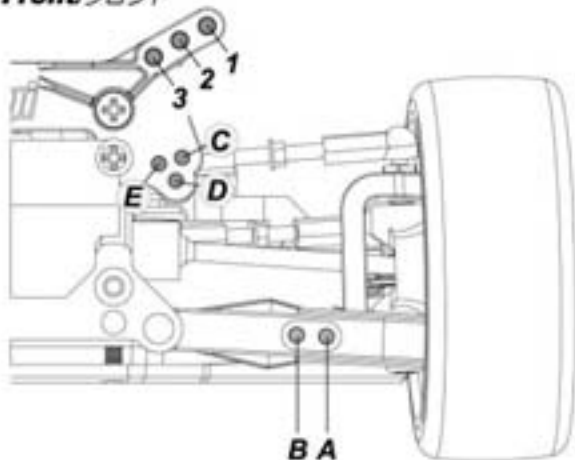
E2	A4
*D2	*A3
C2	A2
E1	A1
C1	B4
D1	B3
	B2
	B1

High Traction Surface  
Griffliger Bodenbelag  
Piste accrocheuse  
グリップの強い路面

Low Grip Surface  
Rutschiger Bodenbelag  
Piste glissante  
滑りやすい路面

Name/名前	Date/日付	Air Temp/気温
Track/サーキット	Track Condition/路面状況	Track Temp/路面温度

**Front/フロント**



**Camber Angle**  
キャンバー角 \_\_\_\_\_ °

**Castor**  
キャスター角 \_\_\_\_\_ °

**Ride Height**  
車高 \_\_\_\_\_ mm

**Droop**  
ドループ \_\_\_\_\_ mm

**Front Drive**  
フロントデフ Diff One-way Sport

**Diff Type**  
デフタイプ Steel Delrin Composite

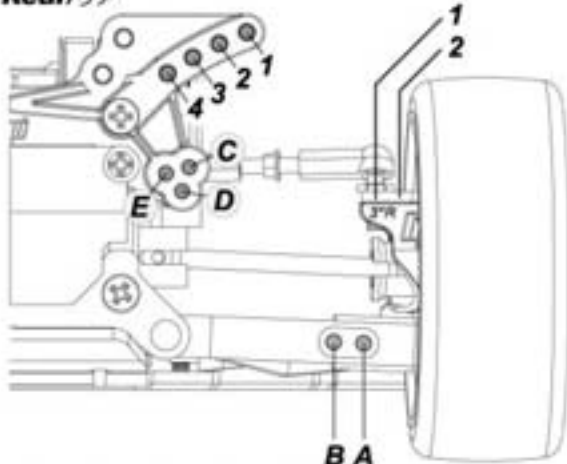
**Toe Angle**  
トー角 \_\_\_\_\_ °

**Notes**  
ノート \_\_\_\_\_

**Shocks/ショック**

	Front/フロント	Rear/リア
<b>Piston</b> ピストン	Hole Size/穴径 _____ mm	Hole Size _____ mm
	# of Holes/穴数 _____	# of Holes _____
<b>Oil wt.</b> オイル番号	_____	_____
<b>Oil Brand</b> メーカー	_____	_____
<b>Springs</b> スプリング	_____	_____
<b>Bladder</b> ブラダ	_____	_____
<b>Preload</b> プリロード	_____ mm	_____ mm
<b>Other</b> その他	_____	_____

**Rear/リア**



**Camber Angle**  
キャンバー角 \_\_\_\_\_ °

**Ride Height**  
車高 \_\_\_\_\_ mm

**Droop**  
ドループ \_\_\_\_\_ mm

**Diff Type**  
デフタイプ Steel Delrin Composite

**Stabilizer**  
スタビライザー 1.2 1.4 1.6 mm

**Notes**  
ノート \_\_\_\_\_

**Tires/タイヤ**

	Front/フロント	Rear/リア
<b>Brand</b> 使用タイヤ	_____	_____
<b>Compound</b> コンパウンド	_____	_____
<b>Size</b> サイズ	_____ mm	_____ mm
<b>Type</b> タイヤ素材	Foam Rubber スポンジ ラバー	Foam Rubber スポンジ ラバー
<b>Insert</b> インサート	_____	_____
<b>Traction Compound</b> グリップ剤	FL FR	RL RR

Shade Treated Area/グリップ剤処理

**Motor/モーター**

**Turns**  
ターン数 \_\_\_\_\_

**Brushes**  
ブラシ \_\_\_\_\_

**Springs**  
プラススプリング \_\_\_\_\_

**Brand**  
メーカー \_\_\_\_\_

**Timing**  
進角 \_\_\_\_\_

**Spur & Pinion/スパー、ピニオン**

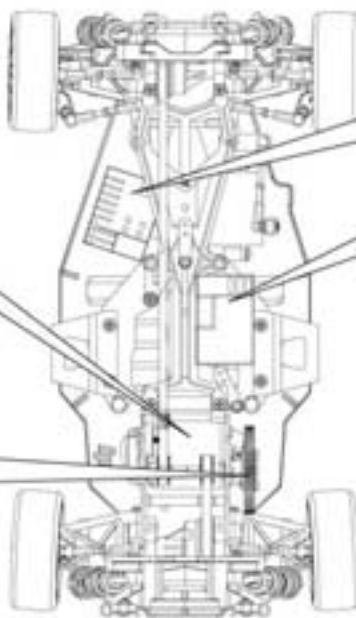
**Spur (S)**  
スパーS

**Pinion (P)**  
ピニオンP

$\frac{S}{P} =$  \_\_\_\_\_

$\times 2.4375 = R$

**Final Drive Ratio (R)**  
ファイナルレシオ \_\_\_\_\_



**Electronics/プロポ**

**Receiver**  
受信機 \_\_\_\_\_

**Servo**  
サーボ \_\_\_\_\_

**ESC**  
コントローラ \_\_\_\_\_

**Battery**  
バッテリー \_\_\_\_\_

**Body**  
ボディ \_\_\_\_\_

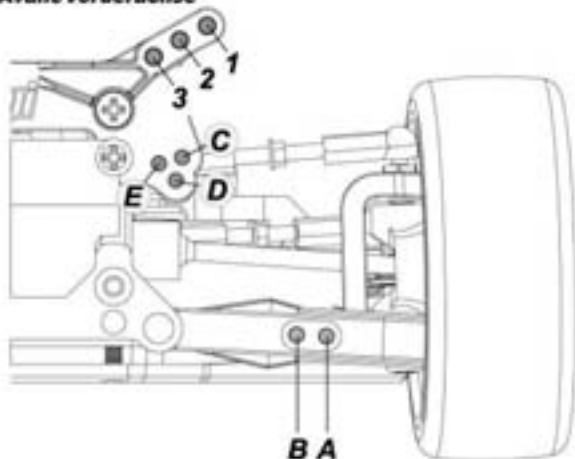
**Wing**  
ウィング \_\_\_\_\_

**Notes**  
ノート \_\_\_\_\_



Nom/Name \_\_\_\_\_ Date/Datum \_\_\_\_\_ Température de l'air/Lufttemperatur \_\_\_\_\_  
 Piste/Strecke \_\_\_\_\_ Conditions de piste/Streckenzustand \_\_\_\_\_ Température de la piste/Streckentemperatur \_\_\_\_\_

## Avant/Vorderachse



Angle de carrossage  
Sturz \_\_\_\_\_ °

Chasse  
Nachlauf \_\_\_\_\_ °

Hauteur de caisse  
Bodenfreiheit \_\_\_\_\_ mm

Course des amortisseurs  
Ausfedernweg \_\_\_\_\_ mm

Transmission avant  
Vordere Antriebsart  Diff  Roue libre  Fixe  
 Pédal  Starasche

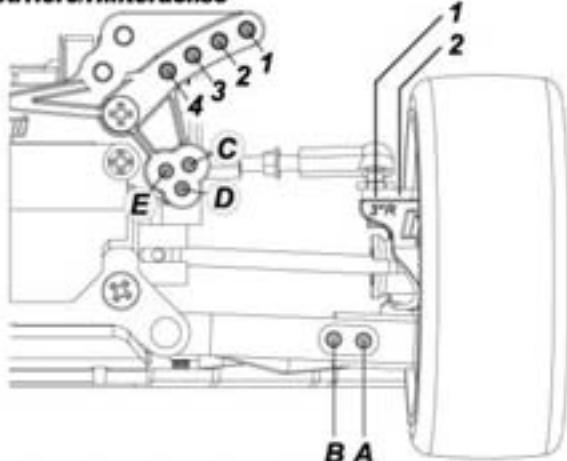
Type de diff  
Diffmaterial  Acier  Delrin  Composite  
 Stahl  Delrin  Kunststoff

Angle de pincement  
Vorspur \_\_\_\_\_ °

## Amortisseurs/Dämpfer

	Avant/Vorne	Arrière/Hinten
Piston Kolbenplatte	Diamètre cavité Lochgröße _____ mm	Diamètre cavité Lochgröße _____ mm
	N° cavités Anzahl der Löcher _____	N° cavités Anzahl der Löcher _____
Grade huile Ölviskosität _____		
Marque huile Ölhersteller _____		
Ressorts Federn _____		
Réservoir Membran _____		
Pré-charge Preload _____ mm		_____ mm
Autres Vorspannung _____		

## Arrière/Hinterachse



Angle de carrossage  
Sturz \_\_\_\_\_ °

Hauteur de caisse  
Bodenfreiheit \_\_\_\_\_ mm

Course des amortisseurs  
Ausfedernweg \_\_\_\_\_ mm

Type de diff  
Diffmaterial  Steel  Delrin  Composite

Angle de pincement  
Vorspur \_\_\_\_\_ °

Notes  
Notizen \_\_\_\_\_

## Pneus/Reifen

	Avant/Vorne	Arrière/Hinten
Marque Hersteller _____		
	Gomme Mischung _____	
Taille Größe _____ mm		
	Type Reifenart <input type="checkbox"/> Race <input type="checkbox"/> Goodyear <input type="checkbox"/> Hotchkiss	<input type="checkbox"/> Race <input type="checkbox"/> Goodyear <input type="checkbox"/> Hotchkiss
Insert Einlagen _____		
	Gomme propulsion <input type="checkbox"/> FL <input type="checkbox"/> FR	<input type="checkbox"/> RL <input type="checkbox"/> RR

Zone de traitement/Geschmierter Bereich markieren!

## Motor/Moteur

Tours  
Tums \_\_\_\_\_

Batels  
Kohlen \_\_\_\_\_

Ressorts  
Federn \_\_\_\_\_

Marque  
Hersteller \_\_\_\_\_

Avance  
Timing \_\_\_\_\_

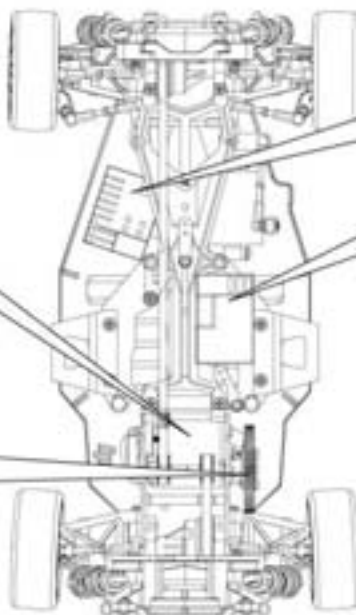
## Couronne et pignon Zahnrad und Ritzel

Couronne (S)  
Zahnrad (S) \_\_\_\_\_

Pignon (P)  
Ritzel (P) \_\_\_\_\_

Rapport de transmission final (R)  
Gesamtübersetzung (R) \_\_\_\_\_

$\frac{S}{P} = \dots$   
 $\times 2.4375 = R$



## Électronique/Elektronik

Récepteur  
Empfänger \_\_\_\_\_

Servo  
Servo \_\_\_\_\_

Radio commande  
Regler \_\_\_\_\_

Batterie  
Akku \_\_\_\_\_

Carrosserie  
Karosserie \_\_\_\_\_

Aile  
Flügel \_\_\_\_\_

Notes  
Notizen \_\_\_\_\_



**Mazda RX-8**  
#7388 Mazda RX-8 Manspeed A-spec (190mm)  
#7388 マツダRX-8 MAZDASPEED A SPECボディ  
(190mm/WG255mm)



**Stratus AERO 2**  
#7384 Dodge Stratus (190mm)  
#7384 ダッジストラトスAERO2ボディ (190mm)



**Impreza**  
#7312 Subaru Impreza WRC '96 (190mm)  
#7312 スバルインプレッサWRC'96ボディ (190mm)



**VAUXHALL ASTRA**  
#7381 Vauxhall Astra BTCC (190mm)  
#7381 ボクセルアストラBTCCボディ (190mm)



**ECLIPSE**  
#7403 Mitsubishi Eclipse (190mm)  
#7403 ミツビシエクリプスボディ



**MURCIELAGO**  
#7377 Lamborghini Murcielago (190mm)  
#7377 ランボルギーニムルシエロボディ  
(190mm/WG255mm)



**LOTUS ELISE**  
#7376 Lotus Elise 2000 (190mm)  
#7376 ロータスエリゼ2000ボディ (190mm)



**SALEEN**  
#7369 Saleen S7R (190mm)  
#7369 サレンS7Rボディ (190mm)



**S2000**  
#7314 Honda S2000 (190mm)  
#7314 ホンダS2000ボディ



**911 Turbo**  
#7335 Porsche 911 Turbo (190mm)  
#7335 ポルシェ911ターボボディ (190mm)



**CELICA**  
#7340 Toyota Celica (190mm)  
#7340 トヨタセリカボディ (190mm)



**ALTEZZA**  
#7346 Toyota Altezza (Netz Castrol 190mm)  
#7346 トヨタアルティッツァキャストロールボディ (190mm)



**NISSAN R SKYLINE**  
#7327 Nissan Skyline R34 GT-R (190mm)  
#7327 ニッサンスカイラインR34 GT-R  
ボディ (190mm)



**BMW M3 GT**  
#7352 BMW M3 GT (190mm)  
#7352 BMW M3 GTボディ



**Silvia**  
#7341 Nissan Silvia (S15) (190mm)  
#7341 ニッサンシルビアボディ (190mm)



**ELISE**  
#7333 Lotus Sport Elise (190mm)  
#7333 ロータススポーツエリゼボディ (190mm)



**CLK DTM**  
#7357 Mercedes Benz CLK DTM (190mm)  
#7357 メルセデスベンツCLK DTM  
2000ボディ (190mm)



**Stratus**  
#7316 Dodge Stratus (190mm)  
#7316 ダッジストラトスボディ

























**SALEEN**  
#7328 Saleen Mustang (190mm)  
#7328 サレンマスタングボディ (190mm)



**CIVIC COUPE Si**  
#7338 Honda Civic Coupe Si (190mm)  
#7338 ホンダシビッククーペSiボディ (190mm)

# Sprint 2 option parts

 <p>72170 Threaded Aluminum Shock Set Aluminum Gewindestößer Amortisseur Aluminium Filite レーシングショックセット</p>	 <p>72423 Composite Threaded Shock Set Kunststoff Gewindestößer Amortisseur Composite Filite VWSショックセット</p>	 <p>A111 HPI Super Shock Set Super Dampersatz Amortisseur Metal プロダンパーセット</p>	 <p>A157 Carbide Differential Balls (2.4mm) Diffuser Carbide 2.4mm BLU CARBIDE (2.4mm) デフボール カラーホワイト 2.4mm</p>	 <p>B040 Ball Differential Set Kugeldifferentialset Set Differential A/B/Blue ボールデフセット</p>	 <p>B042 Front One-Way Differential Freislauf Differential Vorne Differential Roue Libre Avant フロントワンウェイ</p>
 <p>1136 Saturn 20T Motor (S40 Type) Saturn 20T Motor (S40 Type) Motor Saturn 20T (Type S40) サターン20Tモーター</p>	 <p>6273 Foam Spacer For Foam Bumper Dämmstreifen für Schaumstoffbremse Bambule Extrudée Pare-Chocs Moussé スポンジスペーサーテープ</p>	 <p>2028 HPI Ni-Cd Battery Pack 7.2V (600mAh) HPI Ni-Cd ACCU/PAK BATTERIE HPI Ni-Cd HPI ニッケルカドミウムバッテリーパック</p>	 <p>72044 Thin Aluminum Hex Hub Dünne Aluminium Hex Nabe Mou Hexagone Aluminium 薄型アルミ六角ハブ</p>	 <p>2676 Wheel Nut M4 (Purple) Rachette M4 (Violet) Ecu M4 Nut (Violet) カラーホイールナットパープル</p>	 <p>6274 Front Foam Bumper Gray Angesperrter Dämmstreifen grau Pare-Chocs Moussés Gris ウレタンバンパー グレー</p>
 <p>2088 Titanium Tyre FH Screw 3/20mm Titanien-Federkopfschraube Vis Autoclaveuse Tête Plate Titane チタンTP, サラネジ</p>	 <p>2087 40x10mm 2088 40x10mm 2089 40x10mm 2090 40x10mm Titanium Tyre Binder Head Screw Titan-Federkopfschraube Vis Autoclaveuse Tête Ronde Titane チタンTP, バインドネジ</p>	 <p>9048 Quick Tire Holder (BLACK) Reifenhalter (Schwarz) Etrieu De Roue Rapide (Noir) HPI ワンタッチタイヤホルダー (ブラック)</p>	 <p>6272 Bumper Plate (lower graphite) Kühlerassenhalterplatte Luer Schaumstoffbremse Plaque Pare-Chocs バンパーサポートプレート</p>	 <p>72210 Machined Shock Piston Set Piston Amortisseur Usiné プロショックピストンセット</p>	 <p>72420 Aluminum Spring Pinch (Purple) Aluminium Federbremsler (Lila) Coupelle D'Amortisseur アルミスプリングエンジ</p>
 <p>Touring Tyre 4435 Racing Slick Belled Tire (R15-40) 4436 X-Pattern Belled Pro Compound 4514 Super Radial Tire Pro Compound 4521 Low Profile Super Radial Pro Compound 4541 V-Groove Super Radial Pro Compound</p>	 <p>Touring Dees Pneu 4435 Pneu Racing Slick Tote 4436 Pneu X-Pattern Pro Tote 4514 Pneu Super Radial Tote Pro 4521 Pneu Super Radial Tote Base 4541 Pneu V-Groove Super Radial Tote Pro</p>	 <p>10 Spoke Motor Sport Wheel 26mm 3770 10 Spoke Motor Sport Wheel (White) 3771 10 Spoke Motor Sport Wheel (Black) 3772 10 Spoke Motor Sport Wheel (Chrome)</p>	 <p>Mesh Wheel 26mm 3710 Mesh Wheel (White) 3711 Mesh Wheel (Black) 3712 Mesh Wheel (Chrome) 3713 Mesh Wheel (Grey)</p>	 <p>Pro Linear Spring (13 x 25 mm) 6751 ORANGE 340gmm 6752 YELLOW 380gmm 6753 RED 430gmm 6754 GREEN 480gmm 6755 BLUE 480gmm 6756 PINK 540gmm</p>	 <p>Ressort Pro Linear 13x25mm 6751 ORANGE 340gmm 6752 YELLOW 380gmm 6753 VERT 430gmm 6754 VERT 430gmm 6755 BLEU 480gmm 6756 ROSE 540gmm</p>
 <p>Touring Gumminolen 4435 Racing Slick Belled R15-40 4436 X-Pattern Belled Pro Compound 4514 Super Radial Pro Compound 4521 Niedergerisheit Super Radial Reifen 4541 V-Profil Super Radial Pro Compound</p>	 <p>ツーリングカータイヤ 4435 レーシングスリックベルテッドタイヤ 4436 プロパターナルベルテッドタイヤ 4514 スーパーラジアルタイヤ 4521 フロー-プロファイルタイヤ 4541 プロセキラジアルタイヤ</p>	 <p>Jante 10 Elite Motor Sport 26mm 3770 Jante 10 Elite Motor Sport (Blanche) 3771 Jante 10 Elite Motor Sport (Noire) 3772 Jante 10 Elite Motor Sport (Chrome)</p>	 <p>Jante Elite 26mm 3710 Jante Elite (Blanche) 3711 Jante Elite (Noire) 3712 Jante Elite (Chrome) 3713 Jante Elite (Metallic)</p>	 <p>Pro Linear Padom 13x25mm 6751 ORANGE 340gmm 6752 GELB 380gmm 6753 ROT 430gmm 6754 GRÜN 480gmm 6755 BLAU 480gmm 6756 PINK 540gmm</p>	 <p>タイロッドロックアップリング 6751 340gmm 35mm 6752 380gmm 40mm 6753 430gmm 45mm 6754 480gmm 50mm 6755 480gmm 55mm 6756 540gmm 60mm</p>

HPI Part Number	6923 6924 6925 6926 6927 6928 6929 6930 6931 6932										Recommended Gearing Empfohlene Übersetzung Rapport recommandé		
	48 Pitch 48dp (48P)	Pinion Gear 23	Pinion 24	Pinion 25	ピニオンギア 26	27	28	29	30	31	32	Motor type Motor Art Type de moteur タービン型	Gear Ratio Getrieblösung Rapport de vitesse ギヤレシオ
6981	Spor Gear 81	7.50	7.19	6.90	6.64	6.39	6.16	5.95	5.75	5.57	5.39	8 Turn 9 Turn 10 Turn 11 Turn 12 Turn 19 Turn Stock	8.9-9.0 8.5-8.6 8.1-8.2 7.7-7.8 7.3-7.4 6.2-6.3 6.4-7.2
	Haupttrieb 82	7.59	7.28	6.99	6.72	6.47	6.24	6.02	5.82	5.63	5.46		
6984	Couronne 83	7.69	7.37	7.07	6.80	6.55	6.31	6.10	5.89	5.70	5.52		
	スパーギヤ 84	7.78	7.46	7.16	6.88	6.63	6.39	6.17	5.96	5.77	5.59		
6987	85	7.87	7.54	7.24	6.96	6.71	6.47	6.24	6.04	5.84	5.66		
	86	7.96	7.63	7.33	7.05	6.78	6.54	6.32	6.11	5.91	5.72		
6990	87	8.06	7.72	7.41	7.13	6.86	6.62	6.39	6.18	5.98	5.79		
	88	8.15	7.81	7.50	7.21	6.94	6.69	6.46	6.25	6.05	5.86		
6993	89	8.24	7.90	7.58	7.29	7.02	6.77	6.54	6.32	6.12	5.92		
	90	8.33	7.99	7.67	7.37	7.10	6.85	6.61	6.39	6.18	5.99		
6993	91	8.43	8.08	7.75	7.46	7.18	6.92	6.68	6.46	6.25	6.06		
	92	8.52	8.17	7.84	7.54	7.26	7.00	6.76	6.53	6.32	6.12		
93	8.61	8.25	7.92	7.62	7.34	7.07	6.83	6.60	6.39	6.19			