

# MINIZILLA

## Instruction Manual

### QUICK-START GUIDE

クイックスタートガイド

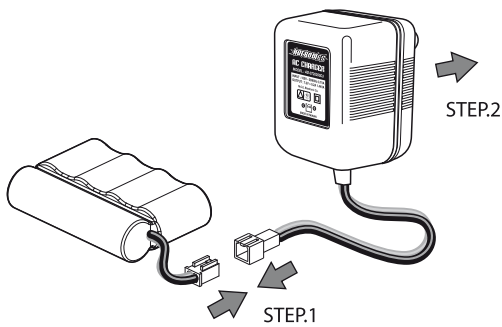


Before commencing assembly, please read these instructions thoroughly.  
ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分理解してください。

#### Important Basics

- Build this kit in an area away from small children. Tools, parts, and liquids can be dangerous! Also provide adult supervision if a child is building the kit.
  - Follow the operating instructions for the radio equipment at all times.
  - Always turn on the transmitter before you turn on the car.
  - Keep the wheels of the car off of the ground when checking the operation of the radio equipment.
  - Always turn off the radio system and unplug the battery pack when not using the car.
  - Follow the operating instructions for the Ni-Cd batteries and Ni-Cd battery charger at all times.
  - Insulate any exposed electrical wiring with heat shrink tubing to prevent dangerous short-circuits.
- 1 道路では絶対に走行させないでください。
  - 2 自動車、人混みの中、動物などの近くでは走行させないでください。
  - 3 運転の練習期間中は、広い障害物のないところで走らせるようにして、車を壊さないように注意しましょう。必ず靴を履きましょう。
  - 4 車の組み立て中は小さな子供のそばに車、工具、塗料、接着剤などキケンな物を置かないようにしてください。
  - 5 送信機、受信機は必ず説明書に従って取り扱うようにしてください。
  - 6 車をチェックする場合、必ず車体を持ち上げてタイヤを地面から離して行うようにしてください。いきなり走り出して思わぬ事故を起こさないように注意してください。
  - 7 走行後は必ず受信機、送信のスイッチを切り、走行用バッテリーのコネクターを外し、バッテリーを車から取り外してください。
  - 8 バッテリーの充電やその他の取り扱い方については、必ずその説明書に基づいて操作を行ってください。
  - 9 配線コードのショートなどないように注意してください。

## 1. Charging the drive battery. 走行用バッテリーの充電



### Charging 充電方法

- Connect the battery pack connector to the charger connector.
- Connect the charger connector to a plug outlet.
- In case of abnormal heating (45 degrees Celsius or higher), stop charging immediately.
- To store the battery in good condition, keep the model running until the model stops before storage.
- This charger is exclusive for the MINIZILLA battery pack. Do not use it for any other purposes.
- ・バッテリーパックのコネクターを充電器のコネクターに差し込んでください。
- ・充電器のプラグをご家庭のコンセントに差し込んでください。
- ・4～5時間充電をします。6時間以上充電することはおやめください。
- ・異常に発熱した場合(45℃以上)は直ちに充電を中止してください。
- ・バッテリーの性能維持のため走行後は車が停止するまで走行させて保管してください。
- ・MINI ZILLAバッテリー専用充電器ですので他のバッテリーは充電しないでください。

### Usage 注意事項

- This battery pack is exclusive for MINIZILLA. Do not use it for any other purposes.
- Never disassemble this product or peel the cover.
- Keep this product away from water. Do not touch this product with wet hands or objects.
- Avoid strong impact and short circuit.
- Keep this product away from fire and flammable objects.
- Keep this product away from the reach of children.
- Disconnect the connector when the product is not in use.
- Do not put a metal piece in the connector or touch the terminals in the connector.
- Do not throw away this product. Bring it back to the shop where you purchased it or to a shop that offers a battery recycling service.
- ・MINIZILLA専用バッテリーですので他の目的に使用しないでください。
- ・分解したり被覆をはがさないようにしてください。
- ・濡れた手で触ったり、バッテリーを濡らさないようにしてください。
- ・強い衝撃を与えたり、ショートさせないようにしてください。
- ・火中に投入しないでください。
- ・お子さまの手の届かない場所に保管してください。
- ・使用しないときはコネクターを外してください。
- ・コネクター内に金属片を入れたり、コネクター内の端子に触れないでください。
- ・ご不要になった場合はお買い求めになった販売店、充電式電池リサイクル店へご持参ください。

### Charging 充電時間

The MINIZILLA battery pack will be fully charged in 4-5 hours. Overcharging will damage the battery.

MINIZILLA専用バッテリーの充電時間は4～5時間で満充電となります。過充電はバッテリーをいためますのでご注意ください。

## 2. Preparing the transmitter for use. 送信機の準備

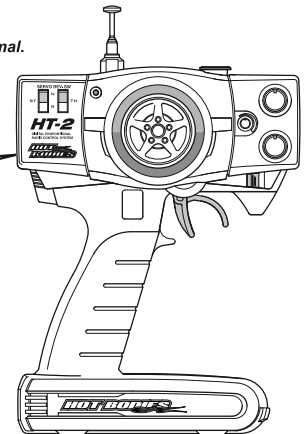
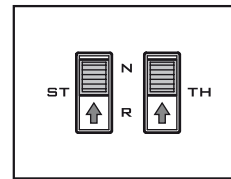
### STEP.1

Install 8 AA batteries in the transmitter.  
単3型電池を8本入れます。



### STEP.2

Turn both the steering and throttle to normal.  
ステアリングスイッチを"N"側にします。  
スロットルスイッチを"N"側にします。

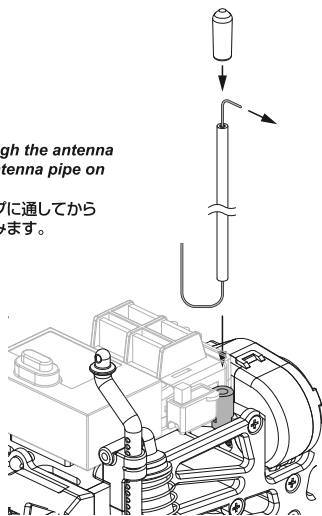


## 3. Preparing the chassis. シャーシの準備

### STEP.1

Installing the antenna  
アンテナの取り付け

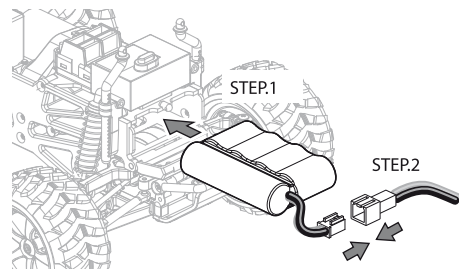
Feed the antenna through the antenna pipe, then, install the antenna pipe on the chassis as shown.  
アンテナをアンテナパイプに通してからアンテナパイプを差し込みます。



### STEP.2

Installing the battery  
バッテリーの搭載

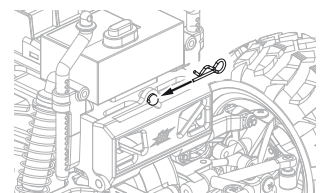
Open the battery box and put in the battery pack.  
バッテリーボックスのふたを開けてバッテリーを入れます。



### STEP.3

Installing the battery  
バッテリーの搭載

Close the battery box cover with a pin.  
バッテリーボックスのふたをピンでとめます。



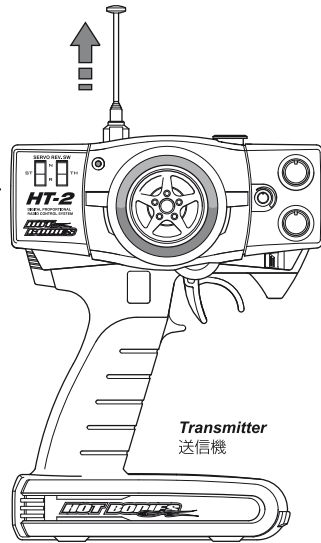
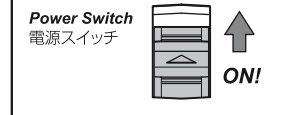
## 4. Preparing before driving 走行前の準備

### STEP.1

**Fully extend antenna.**  
送信機のアンテナをいっぱいまでのばします。

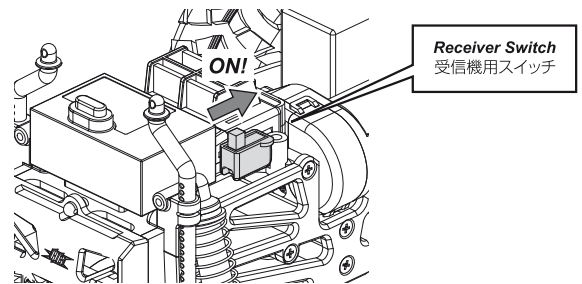
### STEP.2

**Switch on transmitter.**  
送信機のスイッチをONにします。



### STEP.3

**Switch on the model.**  
車体のスイッチをONにします。



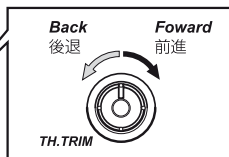
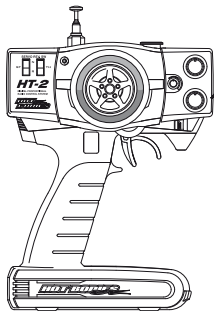
**!** When turning the car off, follow the reverse order **STEP.3 - STEP.2 - STEP.1**.  
走行をやめる場合には必ず、STEP.3 - STEP.2 - STEP.1の順でスイッチを切ってからアンテナを収納してください。

### STEP.4

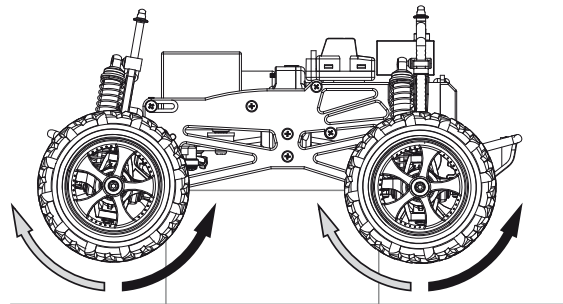
**Adjustment of a Throttle Trim.**  
スロットルトリムの調整

**The throttle trim is used for adjustment if the vehicle wants to move when the chassis's switch is turned on.**  
シャーシのスイッチを"ON"にした時、タイヤが回転してしまう場合に調整します。

**Precisely adjust the throttle trim to make the tires stop when the throttle is in Neutral position.**  
スロットルトリガーに指をふれない状態(ニュートラル)でタイヤが回転しないようにスロットルトリムで調整します。



**When the model moves forward even though you are not touching the throttle, make an adjustment by turning the trim to the back.**  
**When the model moves backward even though you are not touching the throttle, make an adjustment by turning the trim to the forward.**  
スロットルにふれない状態で車が前進してしまう場合にはトリムを後進側に回して調整してください。後進してしまう場合にはトリムを前進側に回して調整してください。



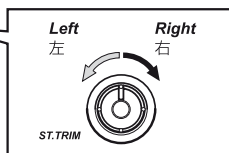
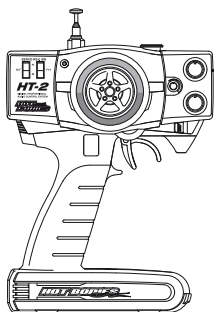
### STEP.5

**Adjustment of a Steering Trim.**  
ステアリングトリムの調整

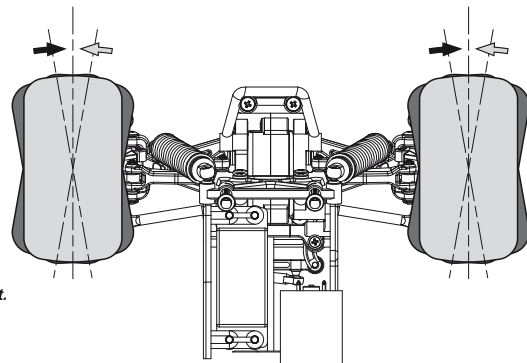
**The steering trim is used for adjusting the front tires left and right.**  
シャーシのスイッチを"ON"にした時、フロントタイヤが左右に曲がっている場合に調整します。

**Precisely adjust the steering trim in case the front tires are not straight when the steering wheel is placed at neutral position.**  
ステアリングホイールに指を触れない状態(ニュートラル)でタイヤがまっすぐになるようにステアリングトリムで調整します。

**Adjust again when running.**  
走行させながら再調整します。

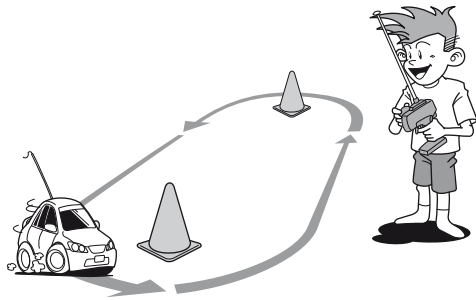


**If the model tends to turn to the right, make an adjustment by turning the trim to the left.**  
**If the model tends to turn to the left, make an adjustment by turning the trim to the right.**  
車が右にまがってしまう場合にはトリムを左側に回して調整してください。車が左にまがってしまう場合にはトリムを右側に回して調整してください。

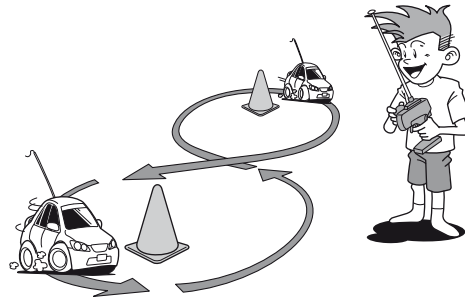


## 5. How to drive your model. 遊び方

広くて安全な場所で走行させます。



Practice to achieve a large regular over.  
はじめはパイロン等をおいて円を描く練習をします。



Use empty cans etc. as pylons for figure "8" drill.  
次に8の字を描く練習をして車の動きに慣れましょう。

## 6. Troubleshooting Guide トラブルシューティングガイド

Problem 状態	Cause 原因	Solution 対処方法
<b>Model does not move.</b> 車が動かない場合	<b>Transmitter or model switch is not turned on.</b> 送信機または車のスイッチがONになっていない。	<b>Turn switch on.</b> スイッチをONにする。
	<b>No battery in transmitter or model.</b> 送信機または車の電池が入っていない。	<b>Install battery.</b> 電池を入れる。
	<b>Battery installation is incorrect.</b> 送信機の電池が正しく入っていない。	<b>Install battery correctly.</b> 正しく入れ直す。
	<b>Weak battery in transmitter.</b> 送信機の電池が減っている。	<b>Change battery.</b> 新しい電池に交換する。
	<b>Weak battery in model.</b> 車のバッテリーが減っている。	<b>Charge battery.</b> 充電する。
<b>No control.</b> 車が勝手に動いたり コントロールが効かない場合	<b>Transmitter switch is not turned on.</b> 送信機のスイッチがONになっていない。	<b>Turn the switch on.</b> スイッチをONにする。
	<b>Weak battery in transmitter.</b> 送信機の電池が減っている。	<b>Change battery.</b> 新しい電池に交換する。
	<b>Weak battery in model.</b> 車のバッテリーが減っている。	<b>Charge battery.</b> 充電する。
	<b>Transmitter antenna is not extended.</b> 送信機のアンテナがのびていない。	<b>Extend antenna.</b> アンテナを完全にのばす。
	<b>Transmitter and model are on different frequencis.</b> 送信機と車のバンドが合っていない。	<b>Use the same frequencis for transmitter.</b> バンドを合わせる。
	<b>Conflicting radio signals from other cars.</b> 近くで同じ周波数のラジコンカーが走っている。	<b>Change location or wait few minutes, then try again.</b> 時間と場所をかえる。
<b>Running too slow or too short.</b> スピードが遅かったり 走行時間が短い場合	<b>Weak battery in model.</b> 車のバッテリーが減っている。	<b>Charge battery.</b> 充電する。
	<b>Moter in model is overheated.</b> 車のモーターが熱くなっている。	<b>Stop running a little while, then try again.</b> しばらく車を休ませてから走行する。
	<b>Dust is entangled in axle shafts.</b> タイヤなどにゴミが等がからまっている。	<b>Clean the axle shaft.</b> ゴミを取り除いてから走行する。

### ! CAUTION 注意

The torque limiter clicks when excessive load is put to the drive system during quick acceleration or landing after a jump, however, this does not mean there is a failure.

急加速やジャンプの着地など駆動系に過度の負荷が加わった場合、トルクリミッターの作動音(カチカチという音)がしますがこの症状は故障ではありません。

タイヤとホイールは走行性能に影響がでますので接着をしないでください。

# HOTBODIES

27489 Colt Court, Temecula CA 92590

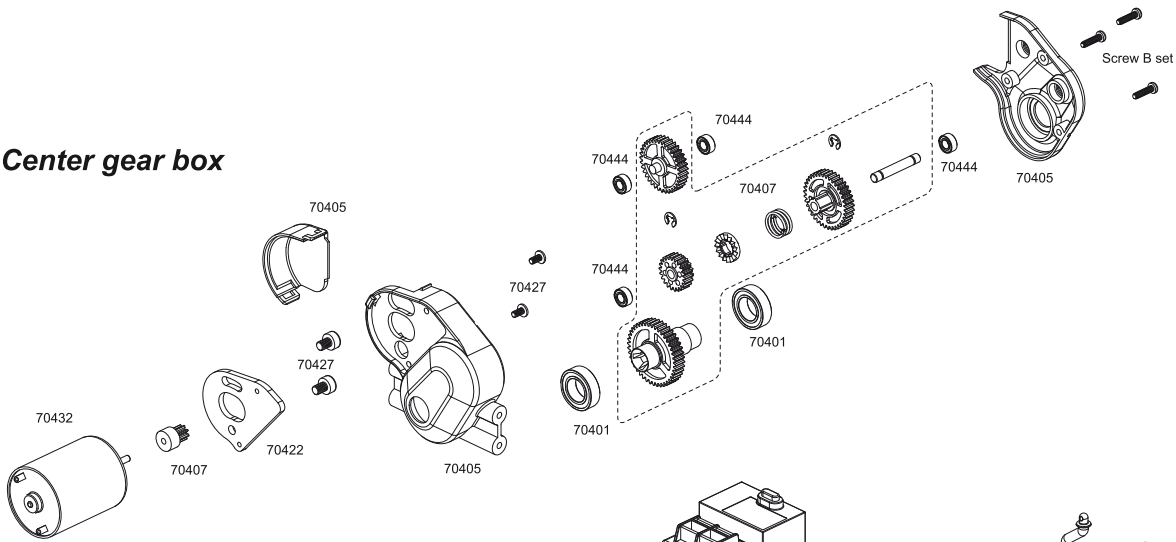
PH: 951-296-9340 FX: 951-296-9343

www.hotbodiesonline.net

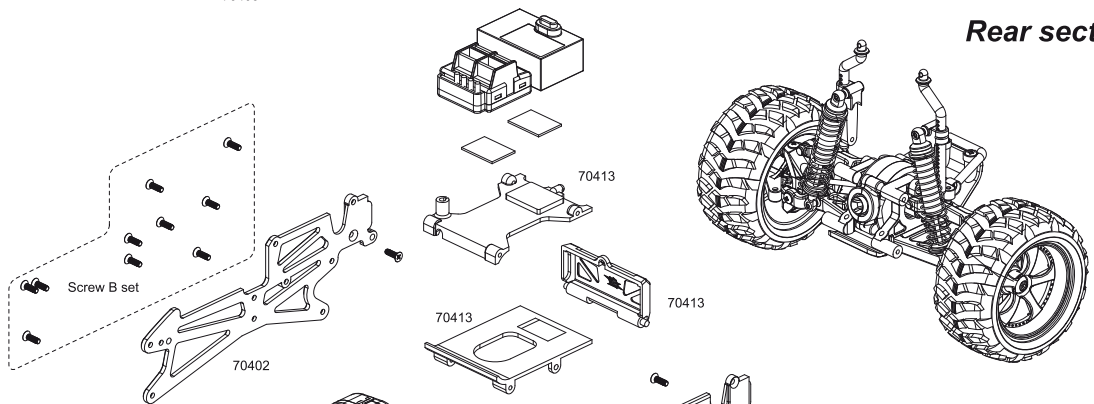
# MINIZILLA

# HOTBODIES

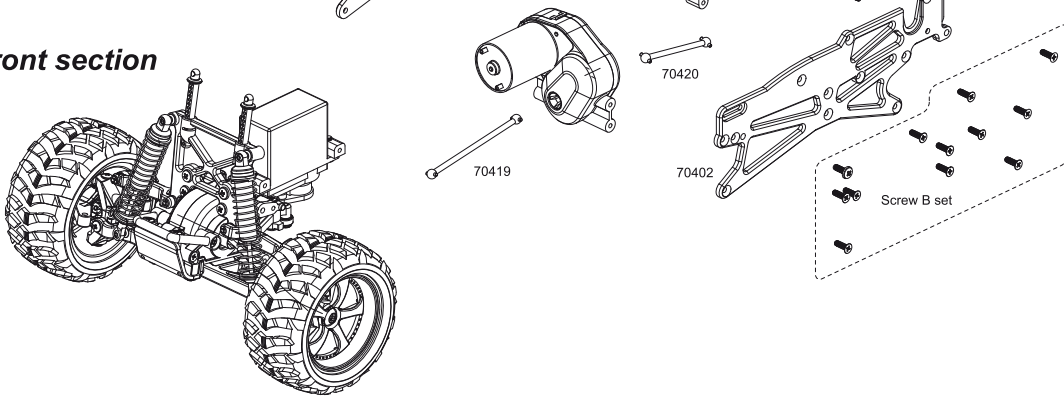
Center gear box



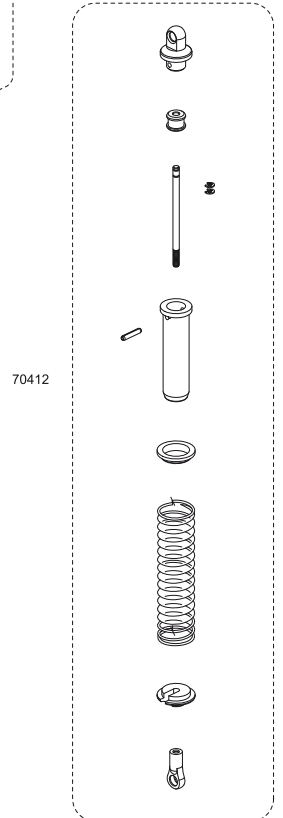
Rear section



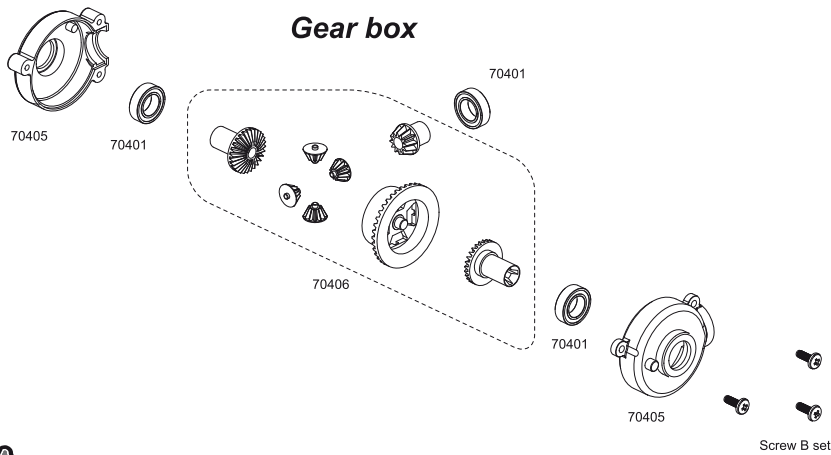
Front section



Suspension



Gear box







## Parts list

<b>Part #</b>	<b>Description</b>	<b>Part #</b>	<b>Description</b>
70430	AC Charger	70415	Tires 74x40mm
70431	7.2V 700mAh Ni-Cd BATTERY PACK	70416	ST Linkage Post
70429	Micro Speed Controller	70417	Dogbone 4.5x43
70432	370 MOTOR	70418	BALL 3.9x11 (2.6mm)BLACK
70433	MZ-1 TRUCK BODY (Silver/Bule)	70419	Dogbone 4.5x52
70434	MZ-1 TRUCK BODY (CLEAR TYPE)	70420	Dogbone 4.5x39
70401	BALL BEARING $\phi 8 \times \phi 14 \times 4$ mm	70421	Aluminum Cone Washer 2.6x10
70402	Main Chassis Set	70422	Motor Plate
70403	Susp. Arm Set (Upper & Lower)	70423	Lower Susp. Brace
70404	Bulkhead Set	70424	Flange Shaft 2x13
70405	Gear Box Set	70425	Shaft 2x31 (SILVER/SUS)
70406	Diff Gear Set	70426	Flange Shaft 2x18
70407	Center Gear Set	70427	SET SCREW SET A
70408	Servo Saver Set	70428	King Pin Screw
70409	C-Hub Set	70440	BODY PIN (SMALL)
70410	Shock Tower & Mount Set	70441	ANT. Pipe Set
70411	Bumper Set	70442	SET SCREW SET B
70412	Shock Set	70443	Ball Bearing $\phi 6 \times \phi 10 \times 3$ mm
70413	Battery Holder Set	70444	Ball Bearing $\phi 4 \times \phi 8 \times 3$ mm
70414	Wheel		

MADE IN TAIWAN

**MINIZILLA**

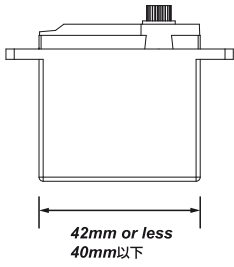
**HOTBODIES**

**27489 Colt Court, Temecula CA 92590**  
**PH: 951-296-9340 FX: 951-296-9343**  
**[www.hotbodiesonline.net](http://www.hotbodiesonline.net)**



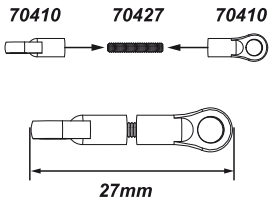
# For MINIZILLA w/o Radio メカの搭載例

STEP.1



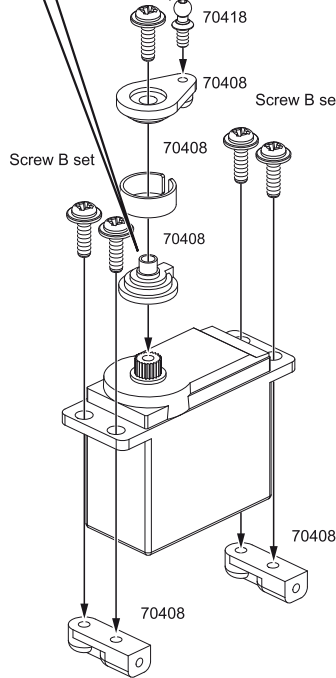
**Use a servo with a width of 40mm or less.**  
サイズが幅40mm以下のサーボを使用してください。

STEP.2

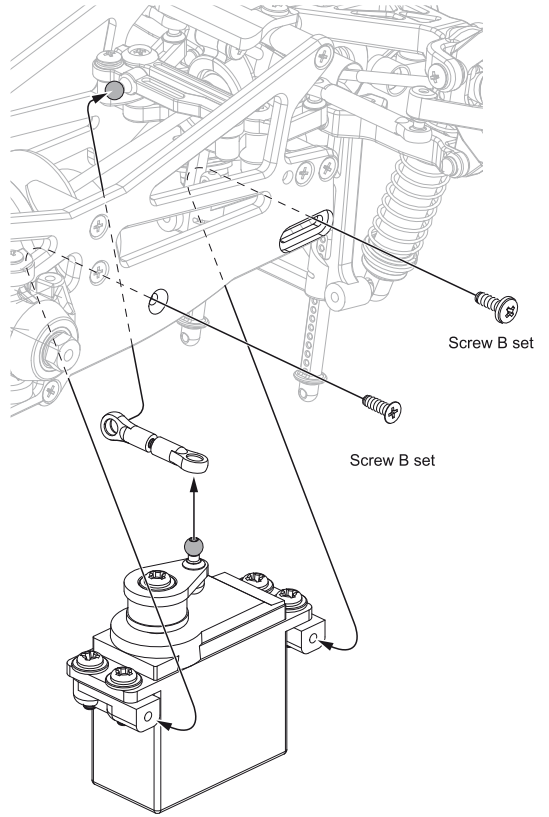


STEP.3

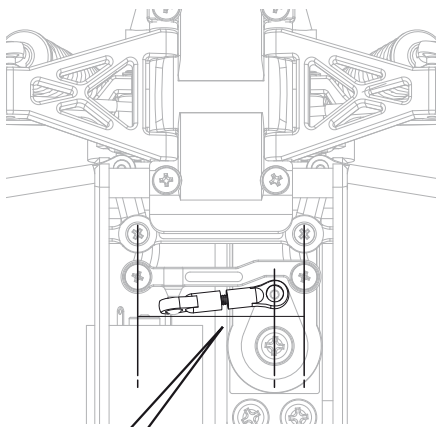
70408①(23) Airtronics / JR / KO / Sanwa サンワ	M3x10mm
70408②(24) Hitec ハイテック	M2.6x8mm
70408③(25) Futaba フタバ	



STEP.4



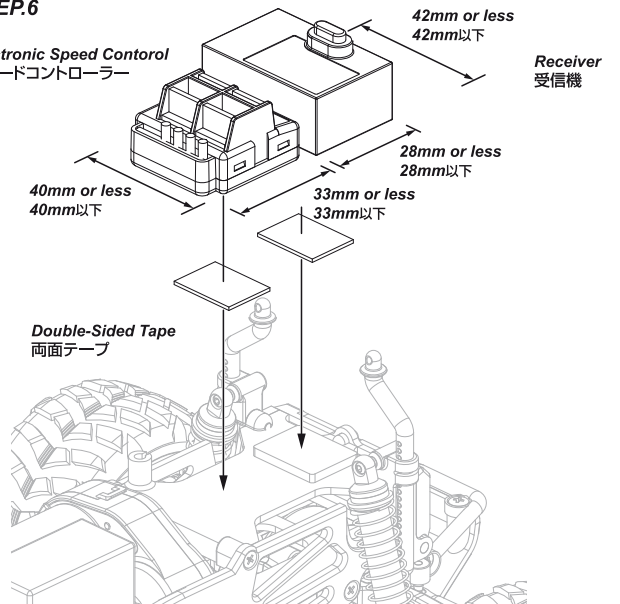
STEP.5



**Make the servo horn parallel to the steering linkage.**  
サーボホーンとステアリングリンクケージが平行になるように調整します。

STEP.6

Electronic Speed Control  
スピードコントローラー



**Some all-in-one RC radio systems with a receiver and speed control cannot be used.**  
受信機とスピードコントローラーが一体式となっているメカは使用できません。