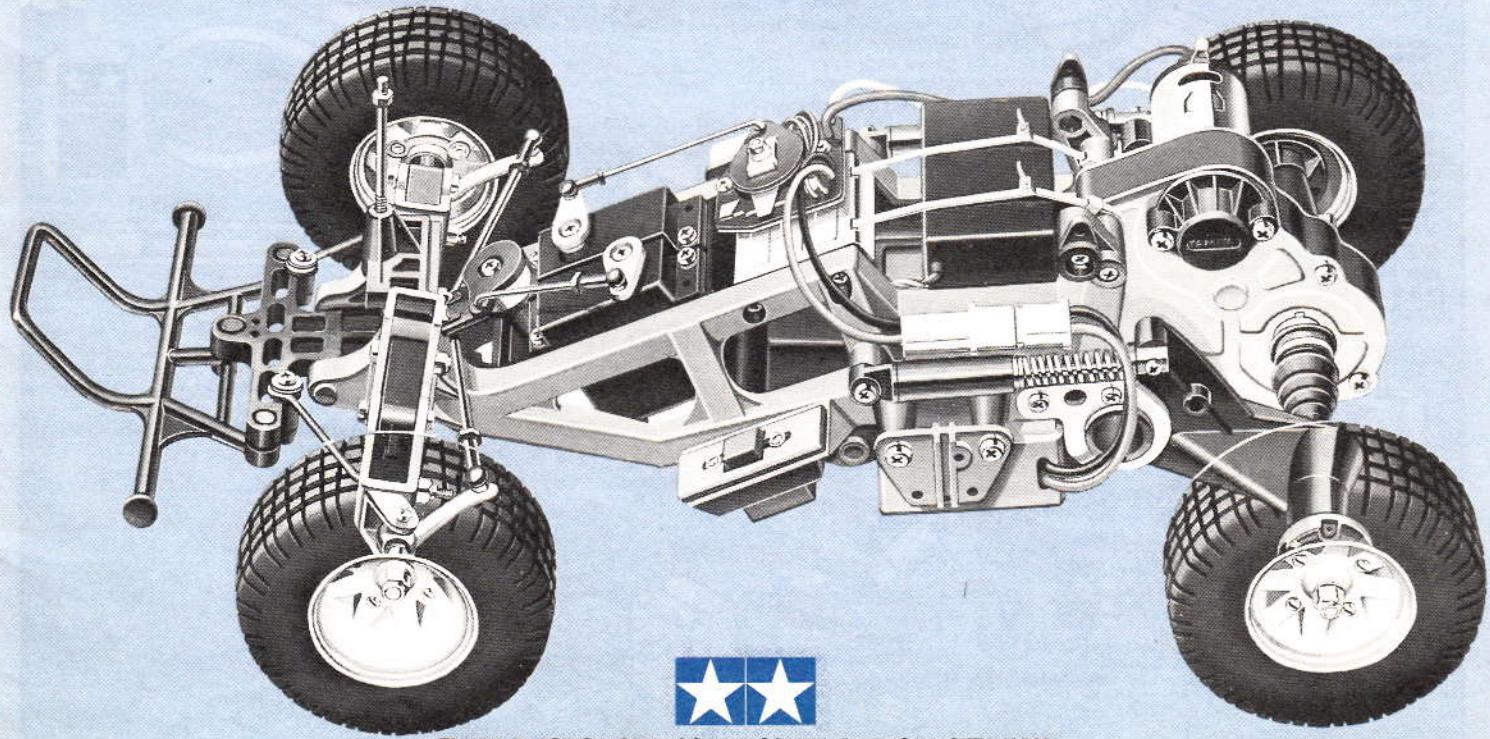




1/10th SCALE RADIO CONTROL OFF ROAD PICK-UP **SUBARUBAT**

READY TO ASSEMBLE MODEL KIT SEALED GEAR BOX 3 STEP FORWARD AND REVERSE SPEED CONTROL
 4 WHEEL INDEPENDENT SUSPENSION STURDY A.B.S. SPACE FRAME
 SCALE SEMI-PNEUMATIC TIRES WITH DRIVER FIGURE WITH RS-380S MOTOR, RS-540S MOTOR OPTIONAL



TAMIYA PLASTIC MODEL CO. 628, OSHIKA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN.

SUBARU BRAT



Photo: 4x4 Mag Japan

RADIO CONTROL UNIT

This kit is designed for a 2 channel 2 servo digital proportional type of radio control system. Almost any 2 channel radio can be used. There are some older 2 channel and 3 to 8 channel sets that are unsuitable because their servos and receiver will not fit into the space provided.

Funkfernsteueranlage

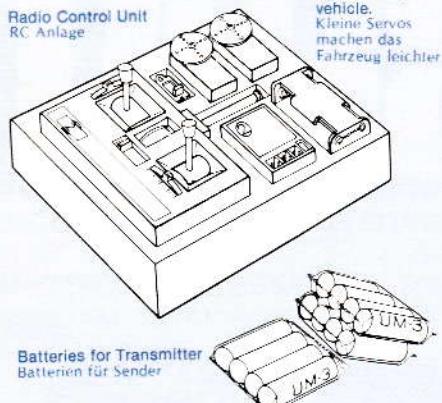
Dieses Modell ist für den Einbau einer 2 Kanal-Anlage mit 2 Servos ausgelegt. Versch. Fabrikate haben jedoch Bauteile (Servo, Empfänger etc.), die grösstenteils nicht verwendet werden können.

Necessary Items

Folgende Teile werden benötigt:

Radio Control Unit
RC Anlage

Small servos
lighten weight of vehicle.
Kleine Servos
machen das Fahrzeug leichter



★ Tamiya Mini Pack can be used as battery for receiver.

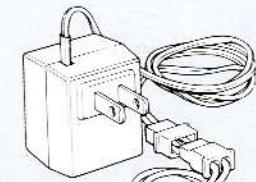
★ Tamiya Mini Pack kann als Empfänger batterie verwendet werden.

«Power Source»

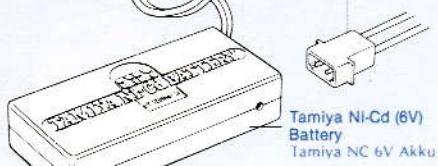
«Stromversorgung»

★ This kit is designed to use a Tamiya Ni-Cd (6V) or (7.2V) battery pack. Purchase it separately at your hobby supply house.

★ Nur aufladbare NC Akku's von Tamiya verwenden. 6 Volt (5 Zellen) oder 7.2 Volt (6 Zellen)



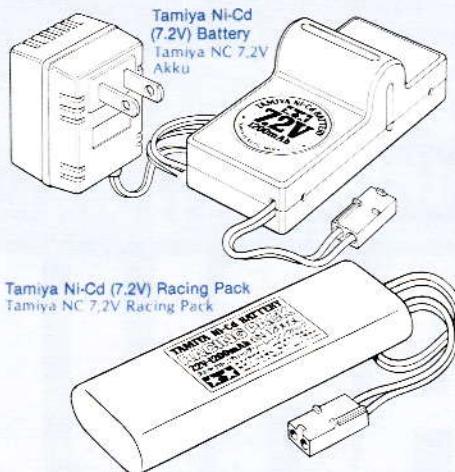
6V Battery Connector
6 Volt Akku-Stecker



Tamiya Ni-Cd (6V)
Battery
Tamiya NC 6V Akku



Tamiya 6V Ni-Cd Mini Pack
Tamiya 6V NC Mini Pack



The optional nickel cadmium battery contains either 5 or 6 cells of 1200mAh capacity. This battery gives your model excellent accelerating ability, etc. Also, it is economical because it can be charged more than 500 times.

Die Tamiya NC Akku's haben entweder 5 oder 6 Zellen mit 1200mAh. Mit diesen Akku's kann das Fahrzeug einmal beschleunigt werden, sie sind wirtschaftlich, denn die Akku's können ca. 500 mal aufgeladen werden.

Tamiya Ni-Cd 7.2V

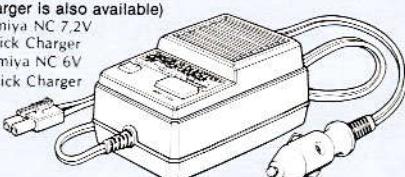
Quick Charger (6V
charger is also available)

Tamiya NC 7.2V

Quick Charger

Tamiya NC 6V

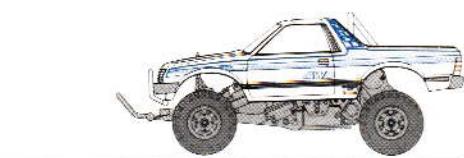
Quick Charger



«Tamiya Ni-Cd 6V Mini Pack»

«Tamiya NC 6V Mini Pack»

The Tamiya Mini Pack 6V Ni-Cd battery is an ideal substitute for your existing receiver battery. It is quickly rechargeable from the Tamiya 7.2V battery; is light in weight, and will provide about 25 minutes of operation with each quick charge (15 minutes).



Not so long ago, if you wanted a four wheel drive vehicle, you went out and bought a surplus Jeep. Now there are numerous companies producing small 4X4 vehicles all over the world. One of the sharpest and best known 4X4 pick up trucks sold in America today is the Subaru "Brat". A comfortable, good looking and efficient pick up that doesn't look like a pick up. Made by the well known Subaru Company of Japan, who has considerable knowledge in 4X4 state of the art, produces the Brat only for export. It is much in demand among the younger American 4X4 enthusiasts because of its great performance and economical operation.

Wenn man vor nicht all zu langer Zeit ein Fahrzeug mit Vierradantrieb kaufen wollte, konnte man nur einen Jeep nehmen. Jetzt aber gibt es viele Hersteller, die kleine 4X4 Fahrzeuge auf der ganzen Welt herstellen. Eines davon ist der Subaru Brat, am bekanntesten in Amerika als kleiner 4X4 Pick-up. Der Wagen ist komfortabel, schaut gut aus, hat eine genügend Pick-up Fläche und sieht doch nicht wie ein Kleinlaster aus. Hergestellt von der bekannten Subaru Company in Japan, die ein beträchtliches Wissen und grosse Erfahrungen im Bau von Vierradfahrzeugen hat, wird der Brat nur für den Export gebaut. Viel gefragt von der amerikanischen Jugend wegen der grossen Leistung und Wirtschaftlichkeit.

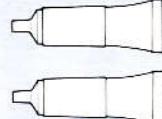
Tamiya NC 6V Mini Pack ersetzt die Empfänger batterien, kann vom 7.2V Akku schnell aufgeladen werden und ist sehr leicht im Gewicht. 15 min. Schnellladung für ungef. 25 min. Empfangsdauer.

«Tools in this kit»

«Werkzeug im Kasten»

Allen Key
Imbus-Schlüssel

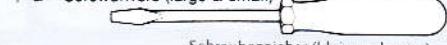
Grease
Fett



«Additional Tools & Parts Required (not included in kit)»

«Folgendes Werkzeug wird benötigt.»

+ & - Screwdrivers (large & small)



Schraubenzieher (klein und gross)

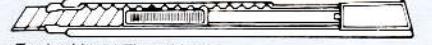
Long Nose Radio
Type Pliers
Zange (lang)



Side Cutter
Zwickzange
(Seitenschneider)

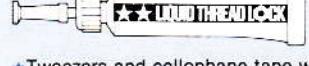


Modeling Knife
Messer



Spray Oil Ölspray

Tamiya Liquid Thread Lock
Tamiya Liquid Thread Lock



Tweezers and cellophane tape will also assist in construction.

★ Pinzette und Tesa erleichtern das Bauen.

«Painting»

«Bemalen»

Painting is very important to finish model. Refer to painting guide on page 14.

Um das Modell zu komplettieren, ist das Bemalen sehr wichtig. Malanleitung auf Seite 14.

Für diesen Kit kann man den Tamiya 6 Volt und 7,2 Volt Akku oder den Tamiya 7,2 V Racing Pack verwenden. Für hohe Geschwindigkeiten wird der Tamiya 7,2 V Racing Pack empfohlen.

Blau sind in der Anleitung die Muttern und Schrauben gezeichnet, die mit Tamiya LTL gesichert werden sollten.
Bewegliche Teile vor Fahren mit Öl-Spray oder Fett schmieren.

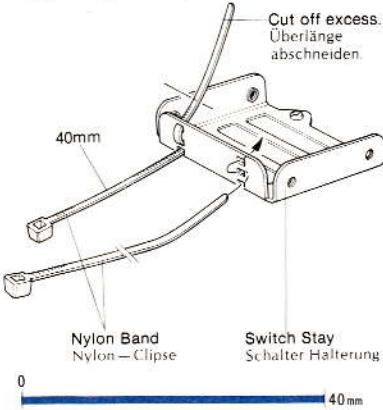
READ BEFORE ASSEMBLY. ERST LESEN – DANN BAUEN.



This kit is designed to use a Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack, normal 7.2V and 6V Ni-Cd battery for power source. A 7.2V Racing Pack is recommended for high-speed running.

- Apply Tamiya Liquid Thread Lock to screws and nuts painted blue in drawings after they are fastened to prevent loosening.
- Apply grease or oil to parts before running the car.

1 Nylon Bands «Nylon – Clipse»



Tool
«Werkzeug»
Box and Allen Wrenches are included in kit. Use them for screws & its as shown.
St. Schlüssel und Imbusschlüssel sind im Kit enthalten.

«Box Wrench»
«Steckschlüssel»

4mm Lock Nut
4mm Lock Nut (Sperrmutter)
4mm Nut
4mm Nut (Mutter)

2mm Nut
2mm Nut (Mutter)

Not used. (2.6mm Nut)
2.6mm Nut (wird nicht gebraucht)

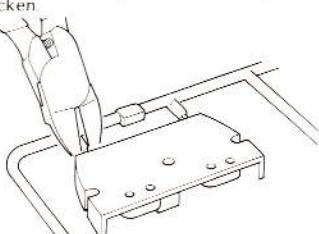
3mm Flanged Nut
3mm Kragenmutter (Flanged nut).
3mm Lock Nut
3mm Lock Nut (Sperrmutter)
3mm Nut
3mm Nut (Mutter)

«Allen Key»
«Imbusschlüssel»

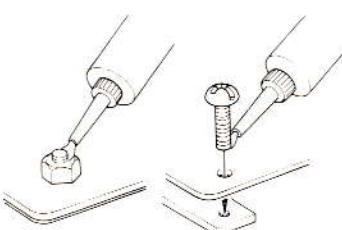
3mm Cap Screw
3mm Cap Screw (Kopfschraube)

★ Do not break parts from sprue, but cut off carefully with a pair of pliers.

★ nicht vom Spritzling abbrechen,
sofern vorsichtig mit Zwickzange abzwicken.

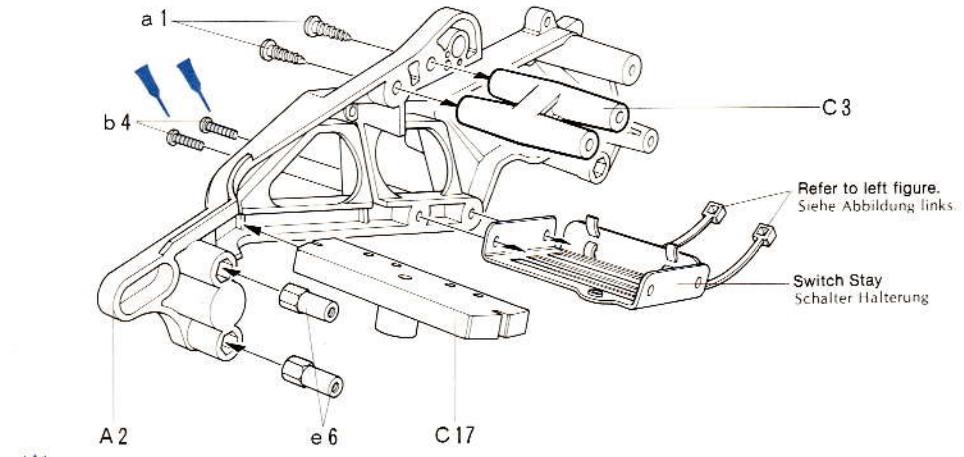


«Tamiya Liquid Thread Lock»
«Tamiya Liquid Thread Lock»
Use only Tamiya Liquid Thread Lock. Other brands will melt plastics! Apply to screws and nuts, indicated in blue, after they are fastened to prevent loosening. Nur Tamiya Liquid Thread Lock (flüssige Schraubensicherung) verwenden, da dies das Plastikmaterial nicht angreift. Auf Schrauben und Muttern, die blau angezeigt sind, nach verschrauben auftragen. Schützt das Liquid Thread Lock vor lockern und abgehen.



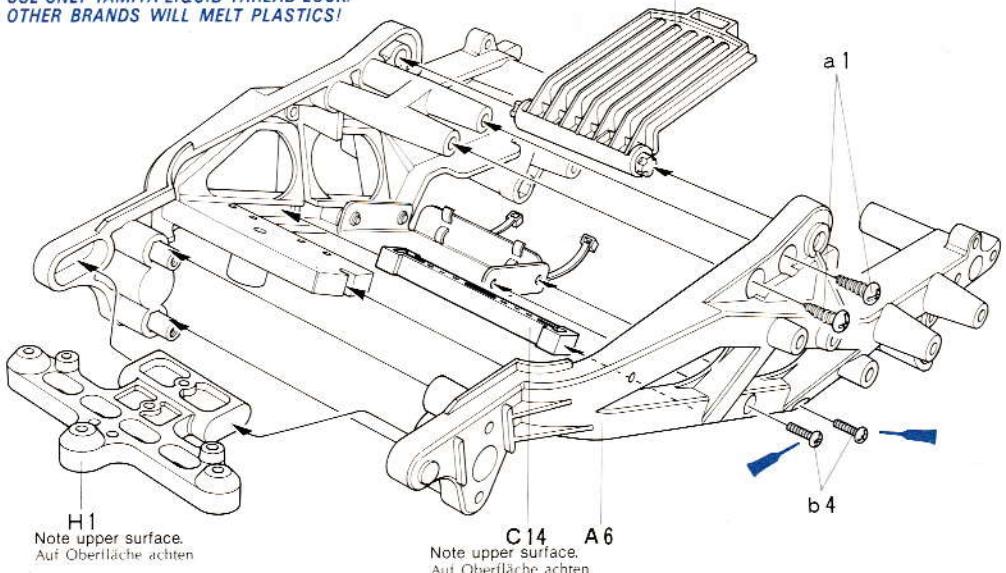
1 Assembly of Frame Zusammenbau des Rahmens

Apply Spray Oil to parts.
Teile mit Öl sprühen.



CAUTION

USE ONLY TAMIYA LIQUID THREAD LOCK.
OTHER BRANDS WILL MELT PLASTICS!



2 Attaching Suspension Stay Einbau der Aufhängungslager

Suspension Stay
Lager für Aufhängung

C 13

B 6

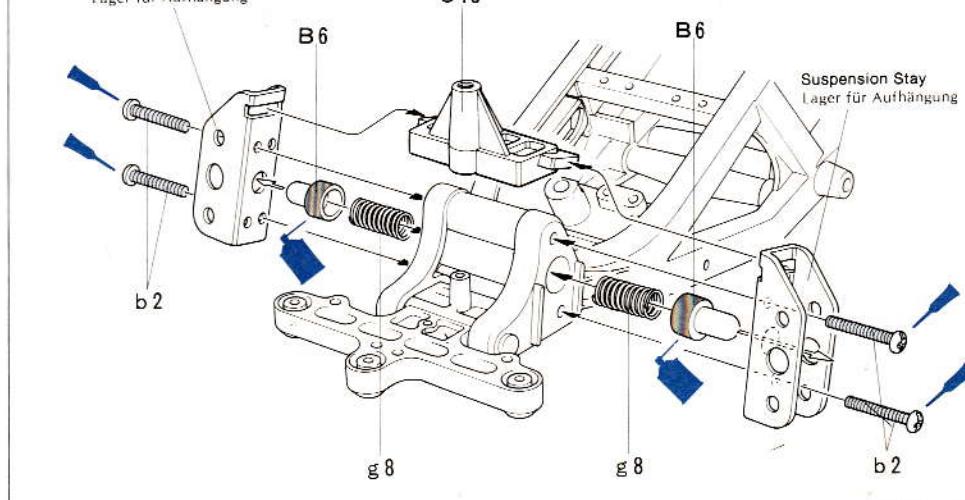
Suspension Stay
Lager für Aufhängung

b 2

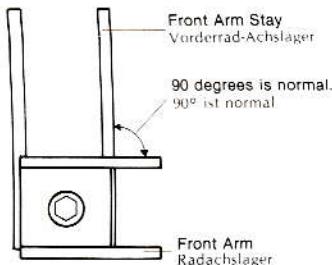
g 8

g 8

b 2



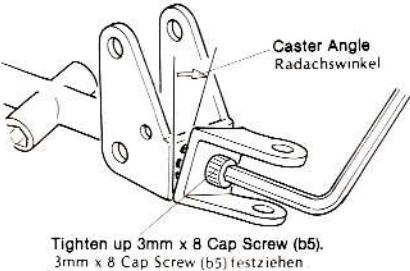
3 «Angle of Front Arm» «Winkel des Vorderrad-Lagers»



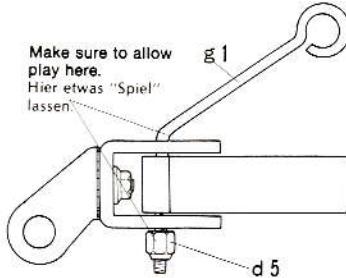
«Adjustment of Caster Angle» «Einstellung des Radachswinkels»

The larger the caster angle, the slower the response of steering. Make sure right and left caster are the same.

Die Achswinkel **h1** so einstellen, dass Untersteuerung vermieden wird. Rechter und linker Winkel müssen gleich sein.



4 «Attaching Radius Arm» «Einschrauben des Radiusarms»

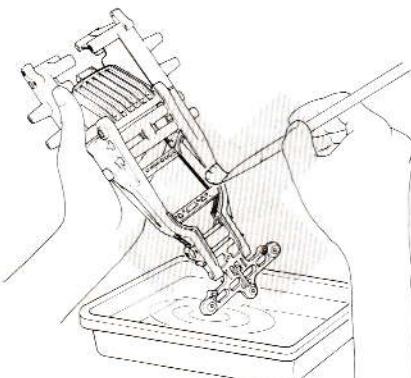


«Caution on Thinner and Liquid Thread Lock»

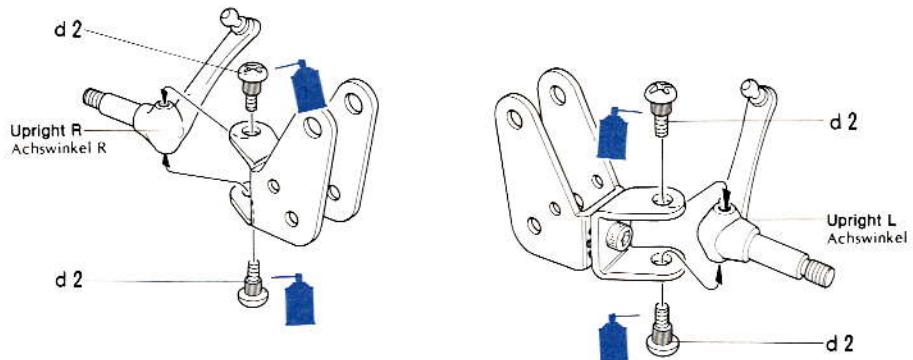
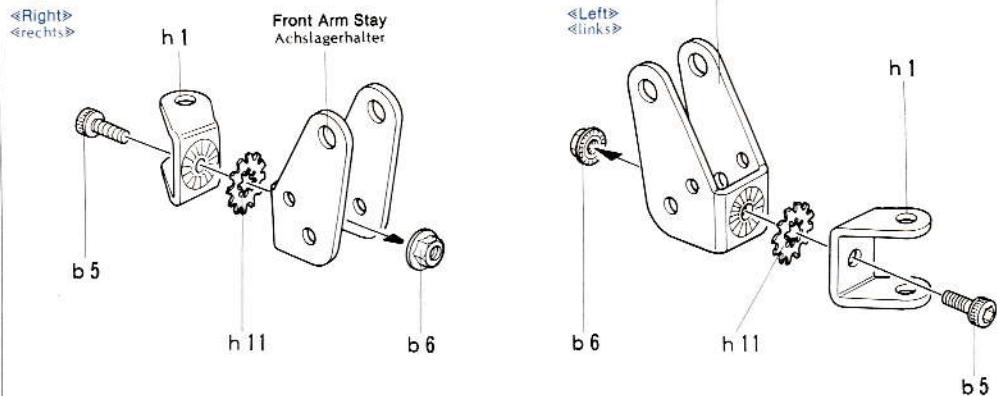
All thinners attack plastic!, even plastic model paints and thinners. Never dip parts into thinners or paint, nor wash them with thinners. Be very careful in painting over areas where self tapping screws are used! Make sure to use only Tamiya Liquid Thread Lock to prevent screws from coming loose. Other brands will melt plastic!

«Vorsicht mit Verdünnern und Liquid Thread Lock (Schraubensicherung)»

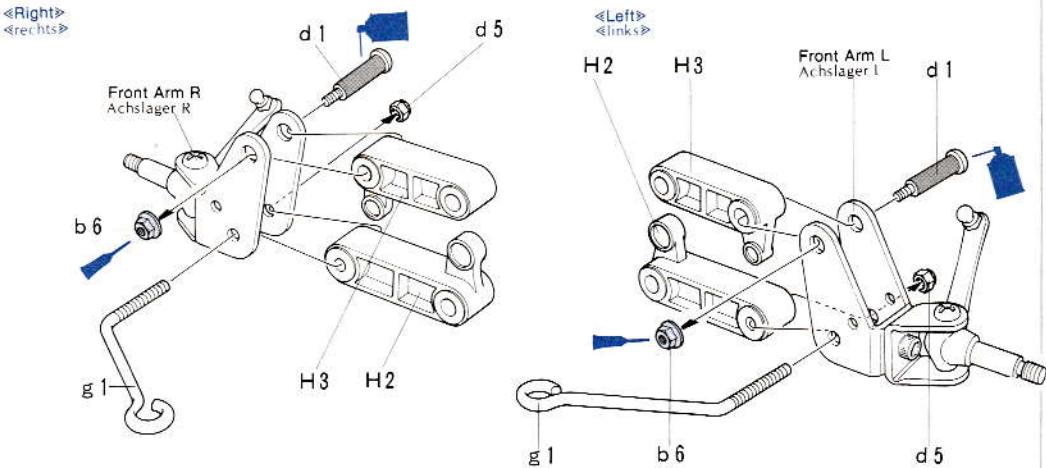
Alle Verdünner greifen Plastikmaterial und sogar die Plastikfarben an. Plastikteile niemals in Verdünner legen oder zu versuchen, Farben mit Verdünner abzuwaschen. Flächen, an denen Schrauben mit Liquid Thread Lock gesichert sind, besonders vorsichtig bemalen. Es gibt Schraubensicherungsmittel, die das Plastikmaterial angreifen oder auflösen, hauptsächlich dort, wo Spannungen durch Schrauben entstehen. TAMIYA LIQUID THREAD LOCK, GREASE/FETT und SPRAYÖL verändern das Plastik-Material nicht. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch andere Marken entstehen. ALSO, NUR TAMIYA LIQUID THREAD LOCK + GREASE/ FETT + ÖL-SPRAY VERWENDEN.



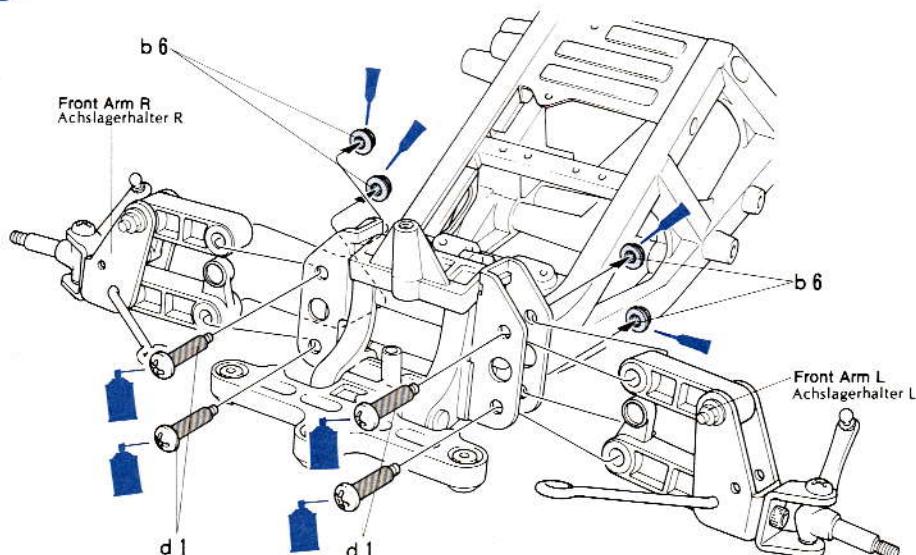
3 Assembly of Front Arm Zusammenbau des Radachslagers



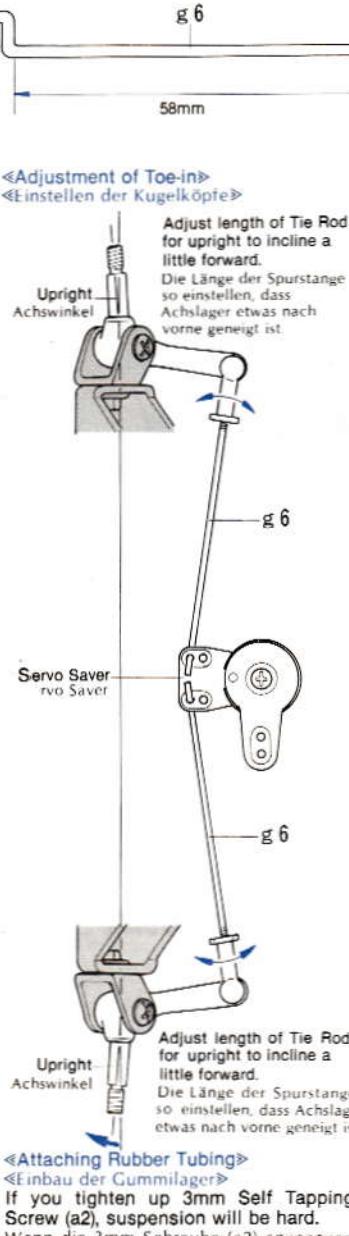
4 Attaching Suspension Arm Einbau der Aufhängung



5 Attaching Front Arm Einbau der Vorderradaufhängung

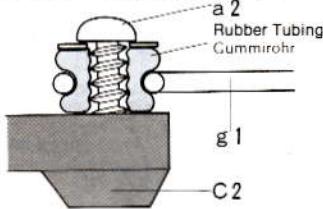


6 <Tightening Ball Joint> «Einschrauben der Kugelköpfe»



Attaching Rubber Tubing
«Einbau der Gummilager»

If you tighten up 3mm Self Tapping Screw (a2), suspension will be hard.
Wenn die 3mm Schraube (a2) angezogen wird, wird die Aufhängung härter.

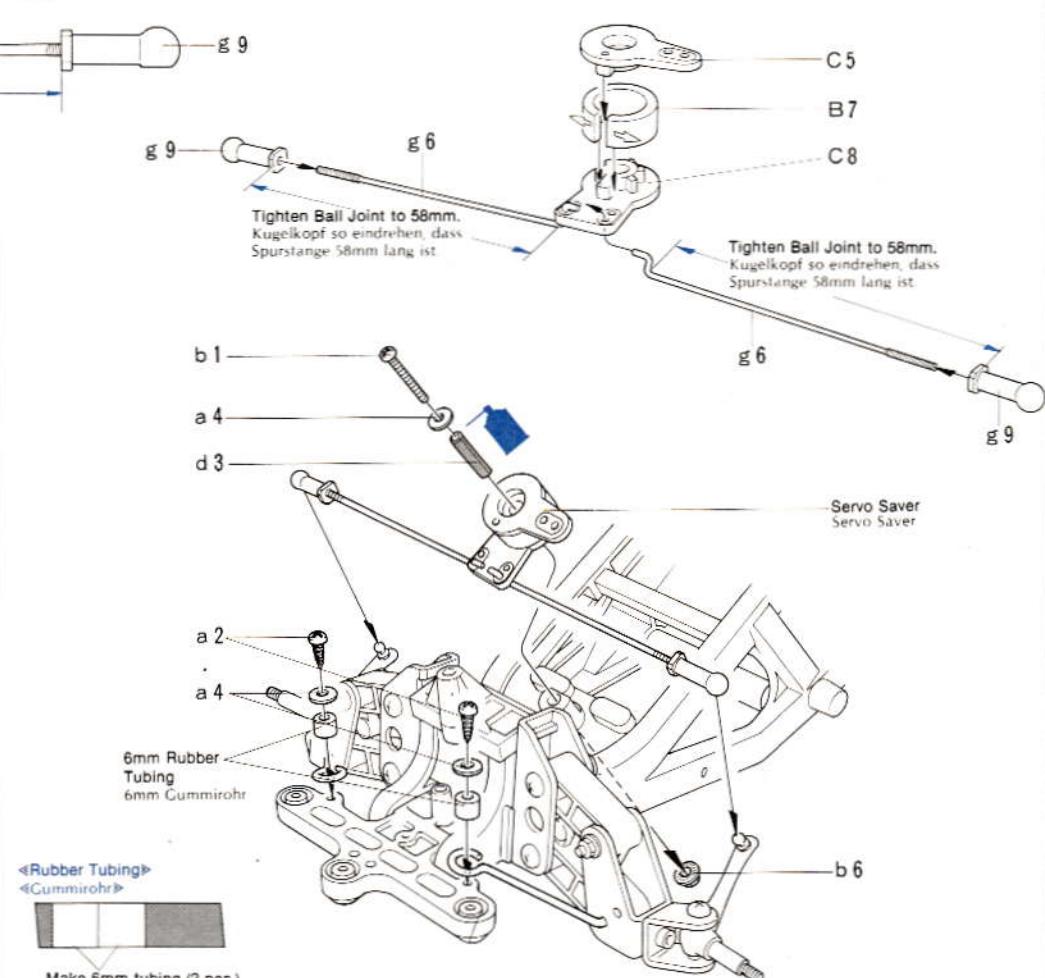


7 <Cementing of Wheels> «Festkleben der Reifen auf die Felgen»

Apply cyanoacrylate instant cement to tires to prevent them from coming off.
Mit Bombenkleber die Reifen auf die Felgen kleben, damit sie nicht abgehen.



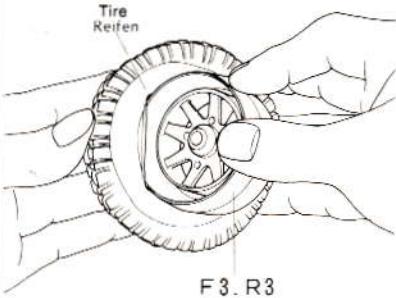
6 Attaching Servo Saver Einbau des Servo Saver



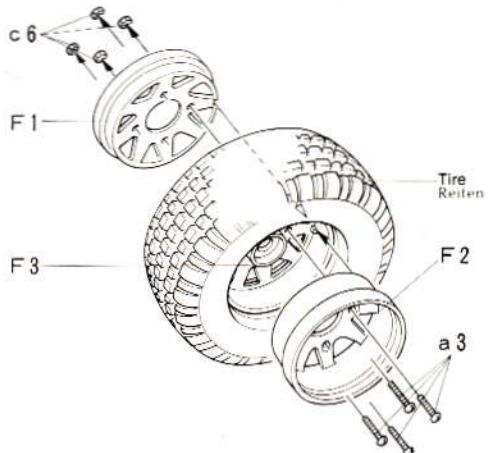
7 Assembly of Wheels Zusammenbau der Räder

Fit F3 to front tires, and R3 to rear tires.
F3 für Vorderräder, R3 für Hinterräder

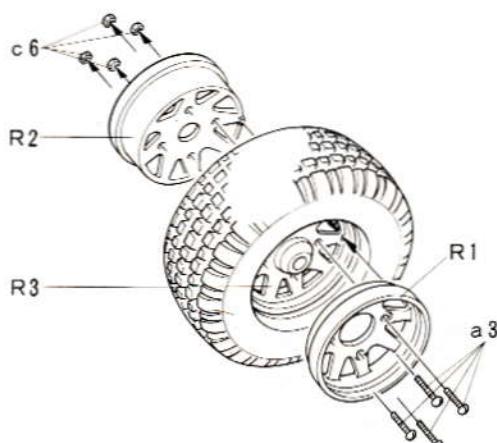
Insert as shown.
Wie gezeigt einbauen.



Front Wheel Make 2 sets.
«Vorderrad» 2 Satz machen

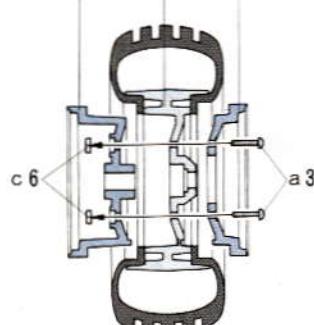


Rear Wheel Make 2 sets.
«Hinterrad» 2 Satz machen



Cross Section of Wheel
«Querschnitt Reifen und Felge»

Front Wheel
Vorderrad F 1
Rear Wheel
Hinterrad R 2



8 <Attaching Front Wheel>

<Einbau der Vorderräder>

- ★ Ball Bearings (not in kit) can be used instead of B4.
- ★ Anstelle von B4 können auch Kugellager eingebaut werden. (Nicht im Kit enthalten.)

B4

d 4

<4mm Lock Nut>

<4φ Sicherungsmutter>

Nylon Part
Nylonkern

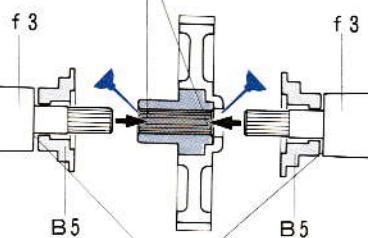
Nylon portion prevents
the nuts from becoming
loose.
Schützt vor lockern

9 <Assembly of Drive Shaft>

<Zusammenbau der Antriebsachse>

Apply grease first, and then push into
Joint Shaft (f3).

Zuerst fetteln, dann Achsen eindrücken



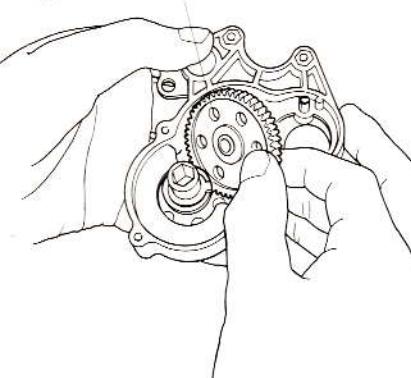
Make sure of play here.
Hier etwas "Spiel" lassen.

10 <Attaching 50T gear>

<Einbau des Zahnrades mit
50 Zähnen>

Attach Bronze Bearing (e3) first, then
push 50T gear in as shown.

Erst Bronzelager (e3) einlegen, dann 50er
Zahnrad eindrücken.



After assembly, take
out 3mm x 6 screw
(c1) from Gear Box
Plate R.

Nach Zusammenbau
die 3mm x 6 Schraube
(c1) aus dem Gehäuse-
teil R nehmen.

TAMIYA CEMENT PEN

A handy, self contained
pencil sized glue
dispenser for accurate
application of Tamiya cement right
where you want it. Will not dry out in
pen. Cement smears are a thing of the
past.

8 Attaching Front Wheel

Einbau der Vorderräder

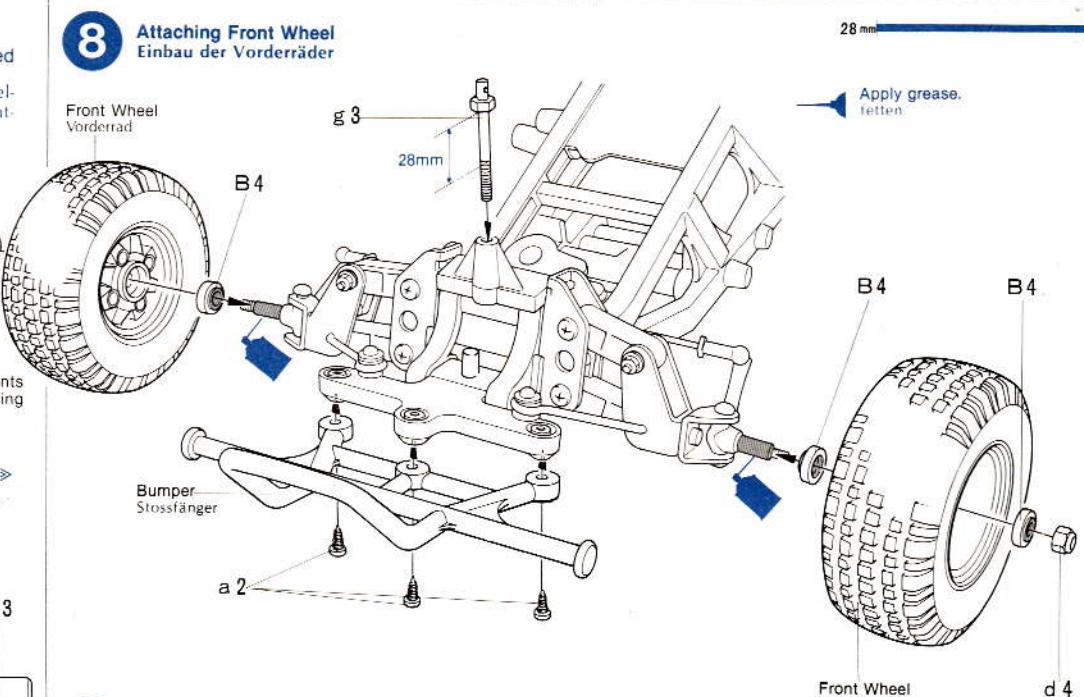
Front Wheel
Vorderrad

g 3

28mm

28 mm

Apply grease.
fetten.



9 Assembly of Drive Shaft

Zusammenbau der Antriebsachse

f 3

e 4

46T gear
46er Zahnrad

f 3

Apply grease.
fetten.

B5

When you use Ball
Bearings (not in kit).
Nur wenn Sie Kugellager
(nicht im Kit) verwenden.

B2

* Ball Bearings
(not included in kit)
* Kugellager (nicht im Kit.)

B5

When you use Ball Bearings (not in kit).
Nur wenn Sie Kugellager (nicht im Kit)
verwenden.

B2

Attach plate with 3mm x 6
screw (c2) temporarily.
Gehäuseteil R wird nur vorübergehend mit
3mm x 6 Schrauben (c1) befestigt.

Gear Box Plate R
Getriebe-Gehäuseteil R

10 Assembly of Gear Box

Zusammenbau des Getriebes

e 6

d 3

C 16

d 3

e 3

B1 Gear Box Plate L
Getriebe-Gehäuseteil L

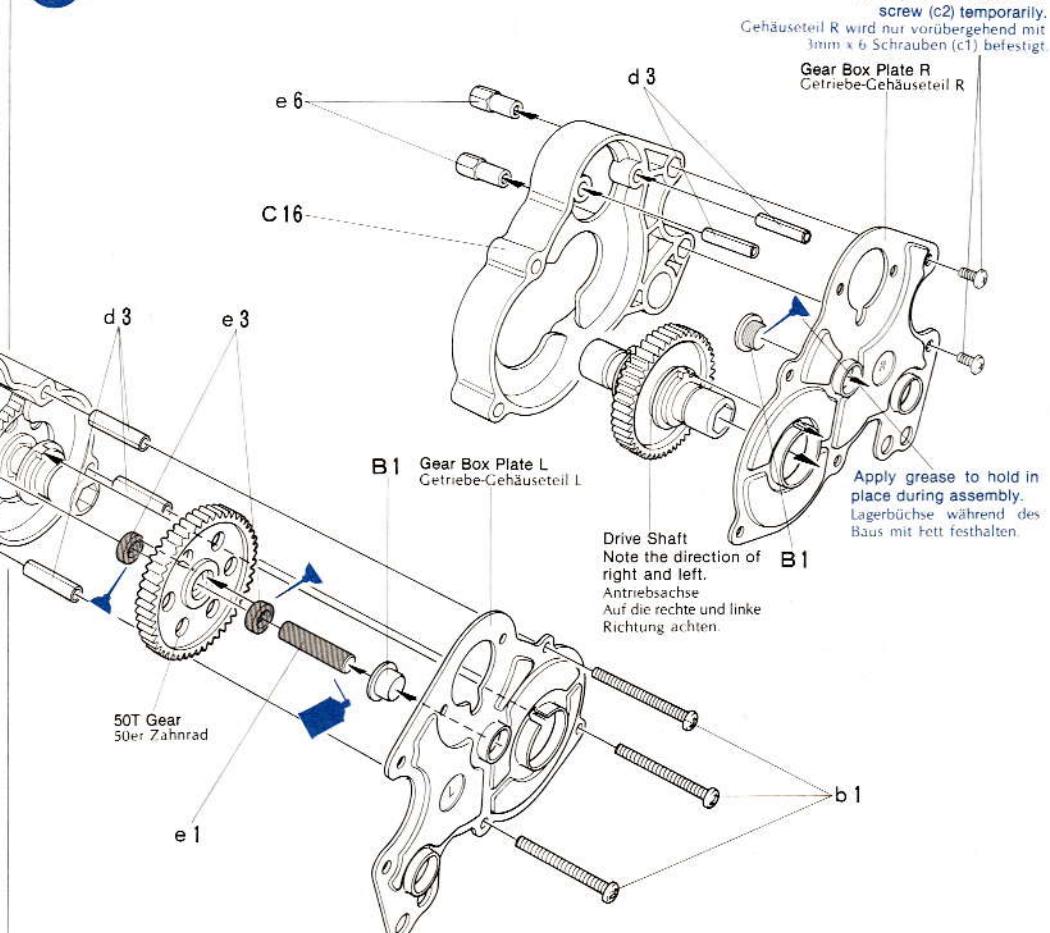
Drive Shaft
Note the direction of
right and left.
Antriebsachse
Auf die rechte und linke
Richtung achten.

Apply grease to hold in
place during assembly.
Lagerbüchse während des
Baus mit Fett festhalten.

50T Gear
50er Zahnrad

e 1

b 1



11 <Gear Box>
«Getriebegehäuse»

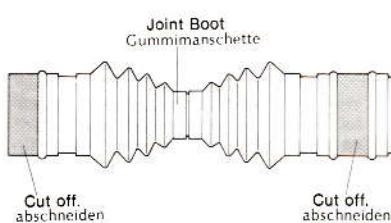
Attach Nylon Band as shown in photo below.
Nylon-Clipse, wie im Photo gezeigt, anbringen.



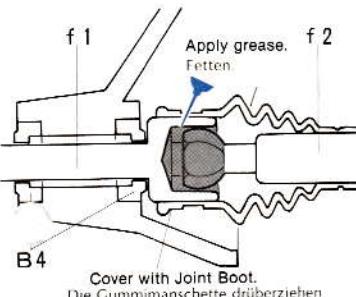
12 <Trimming of Joint Boot>
«Zuschneiden der Gummimanschette»

Joint Boot is narrow in center portion to prevent flapping during running. Apply grease to the tip of Half Shaft and push strongly.

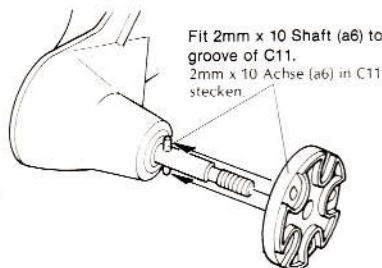
Die der Halbachse gut fetten und fest eindrücken.



<Attaching Half Shaft>
«Einbau der Halbachse»



<Attaching C11>
«Einbau des Felgenteiles C11»



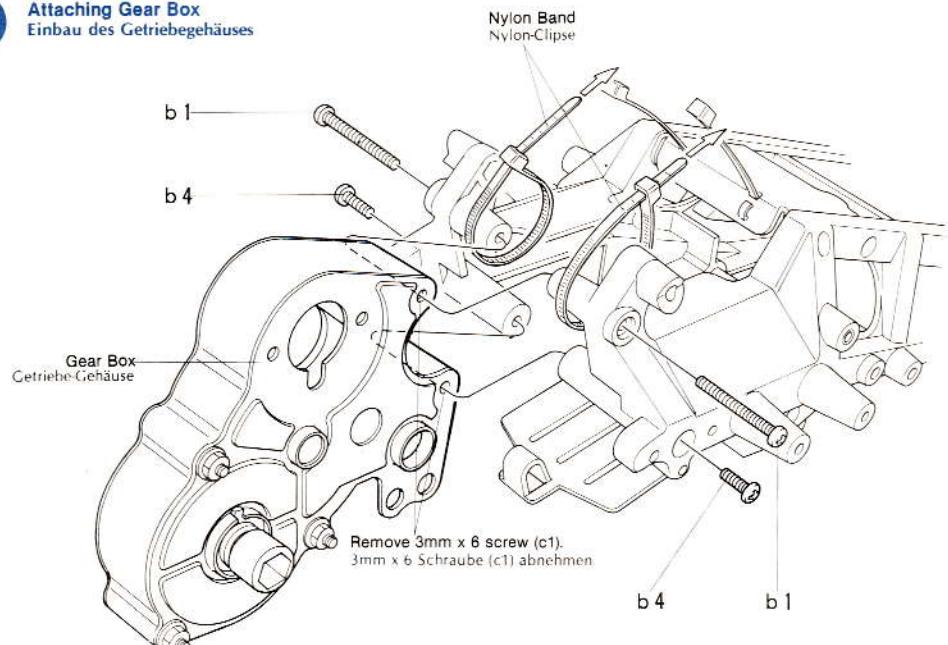
Item No. 5073 Ball Bearing Set (4 pcs.)
★ Replace B4 with optional Ball Bearings.

Kugellagersatz 5073
★ Besser als B4 sind Kugellager (nicht im Kit.)



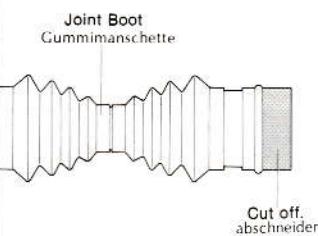
11

Attaching Gear Box
Einbau des Getriebegehäuses

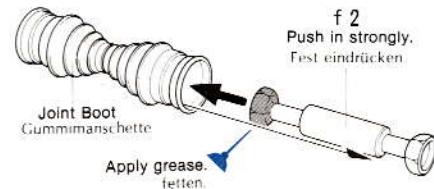


12

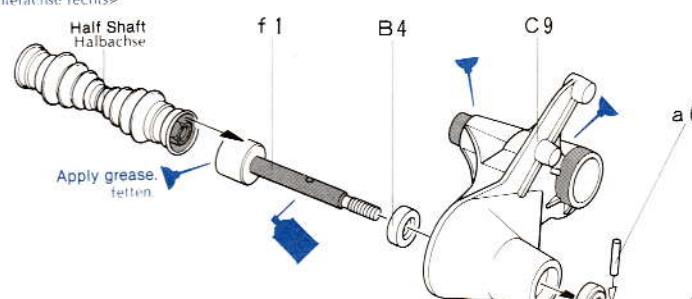
Assembly of Rear Arm
Zusammenbau der Hinterachse



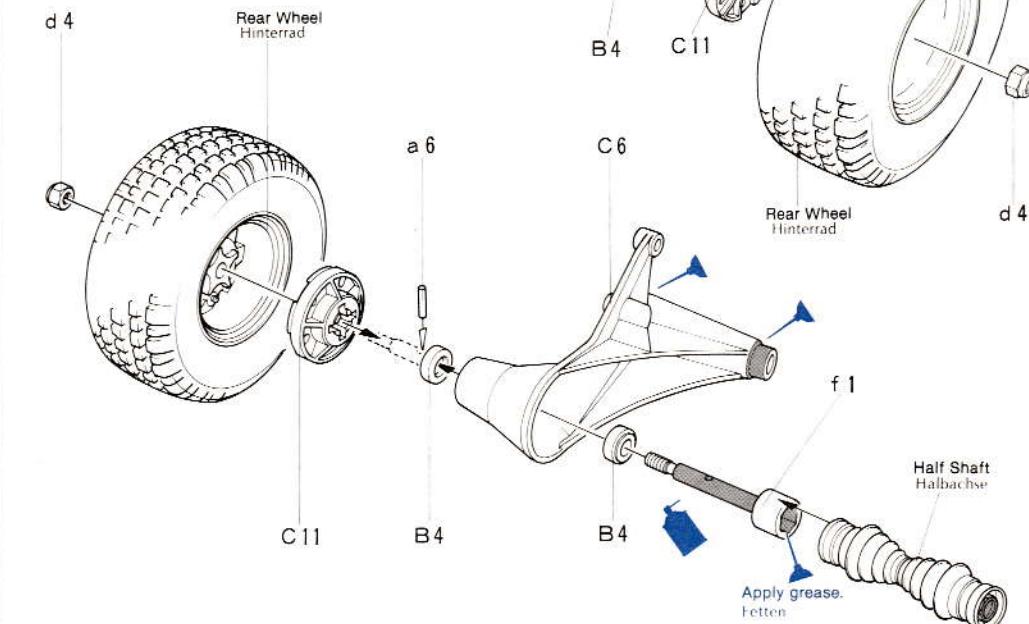
<Assembly of Half Shaft>
«Zusammenbau der Halbachse»
Make 2 sets.
2 Satz machen.



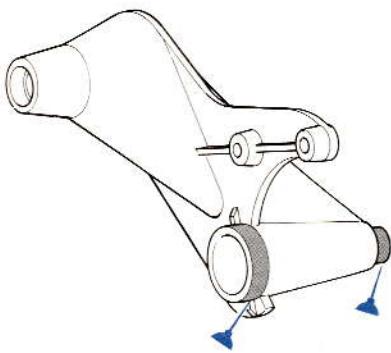
<Rear Arm: right>
«Hinterachse rechts»



<Rear Arm: left>
«Hinterachse links»



13 <Rear Arm>
«Hinterachse»



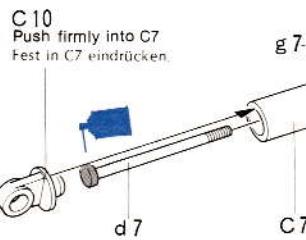
Shown portions of rear arm C6 and C9 rub against metal parts of chassis and will wear. Apply enough grease to positions shown.

Die gezeigten Teile der Hinterachsarme C6 + C9 rieben an Metallteilen und können sich abrunden. Genügend an den gezeigten Stellen einfetten.

14 <Assembly of Rear Shock Absorber>
«Bau der hinteren Stoßdämpfer»

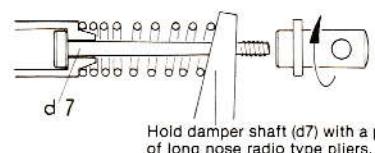
Make 2 sets.
2 Satz machen

C 10
Push firmly into C7.
Fest in C7 eindrücken.



g 7

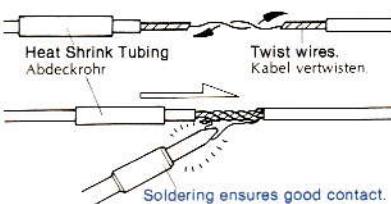
e 7



d 7

Hold damper shaft (d7) with a pair of long nose radio type pliers.
Stoßdämpferschaft d7 mit langer Radiozange halten.

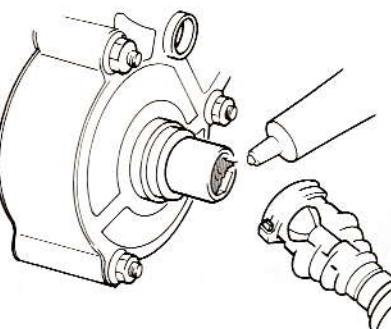
15 <Wire Splicing>
«Kabel vertwisten»



*Tubing shrinks with heat.
Mit heißem Föhn Abdeckung verschrinken.

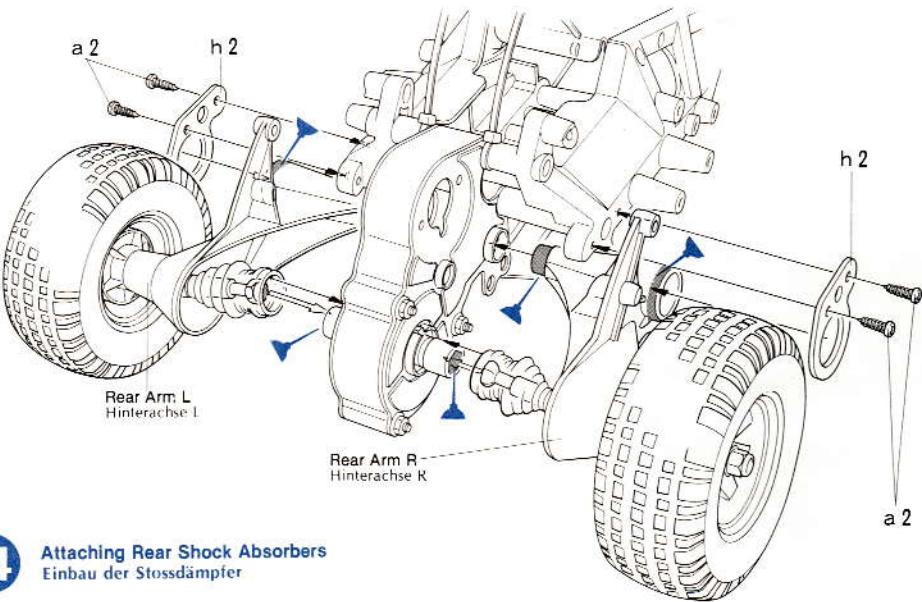
<Lubrication of Half Shafts>

These areas must be well greased to prevent wear. Periodically check for adequate lubrication.



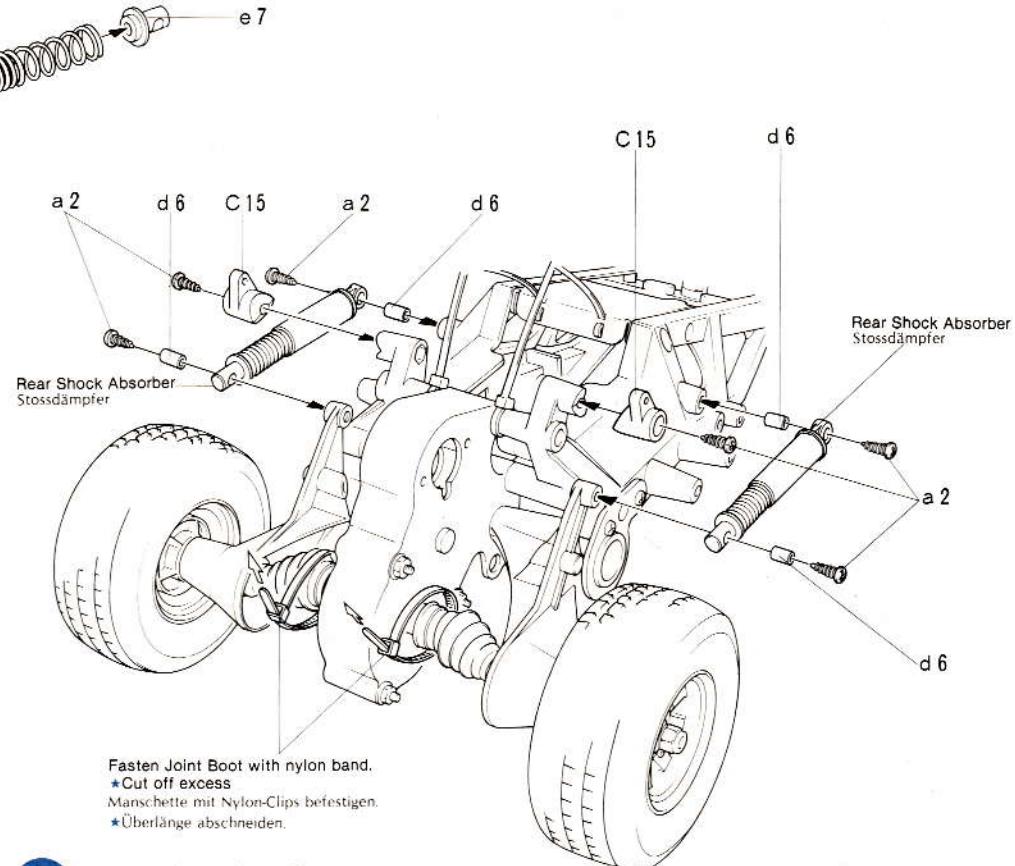
13

Attaching Rear Arm
Einbau der Hinterachsen



14

Attaching Rear Shock Absorbers
Einbau der Stoßdämpfer

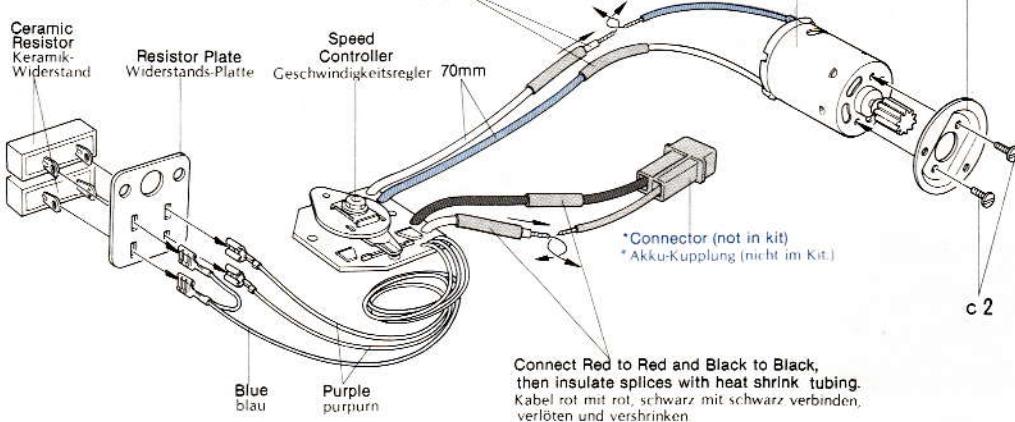


15

Wiring of Speed Controller
Verdrahtung des Geschwindigkeitsreglers

*Connect Green to Yellow and Yellow to Green, solder splices and protect with heat shrink tubing.

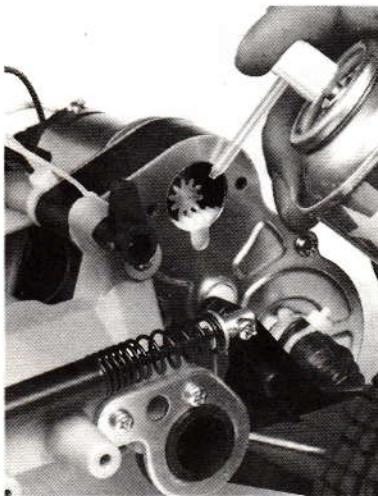
*Kabel grün mit gelb, gelb mit grün verbinden, verlöten und verschrinken.



16 <Maintenance of Gear> <Wartung des Getriebes>

Before and after running, remove C12 and apply Tamiya Spray Oil into inside of gear box. Refer to photo below.

Vor und nach dem Fahren den Deckel C12 abnehmen und gut die Innenteile des Getriebes mit Ölspray ölen.



<R/C Equipment>

<R/C Anlage>

This kit requires a 2 channel 2 servo digital proportional radio. Be sure to refer through the manual for your radio first then start assembly.

Dieses Modell ist für den Einbau einer 2-Kanal-Anlage mit 2 Servos ausgelegt. Anleitung von Fernlenkung erst gut lesen, dann mit Bauen beginnen.

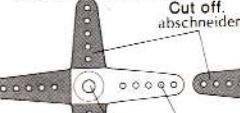
17 <Servo Control Horn> <Servohorn>

The shape of servo control horns vary from manufacturer to manufacturer. Cut off shaded area of your servo horns as shown.

Je nach Hersteller sind die Servohörner verschieden. Schraffiert Flächen von Servohorn abschneiden.

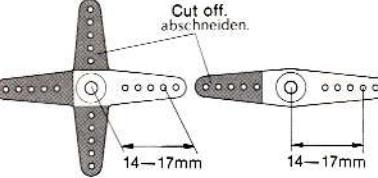
<Servo Horn for Switch>

<Servohorn für Schalter>



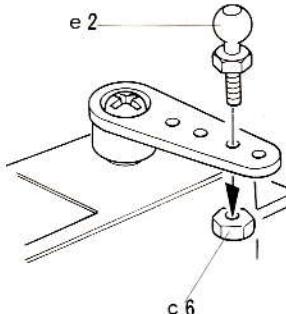
<Servo Horn for Steering>

<Servohorn für Steuerung>



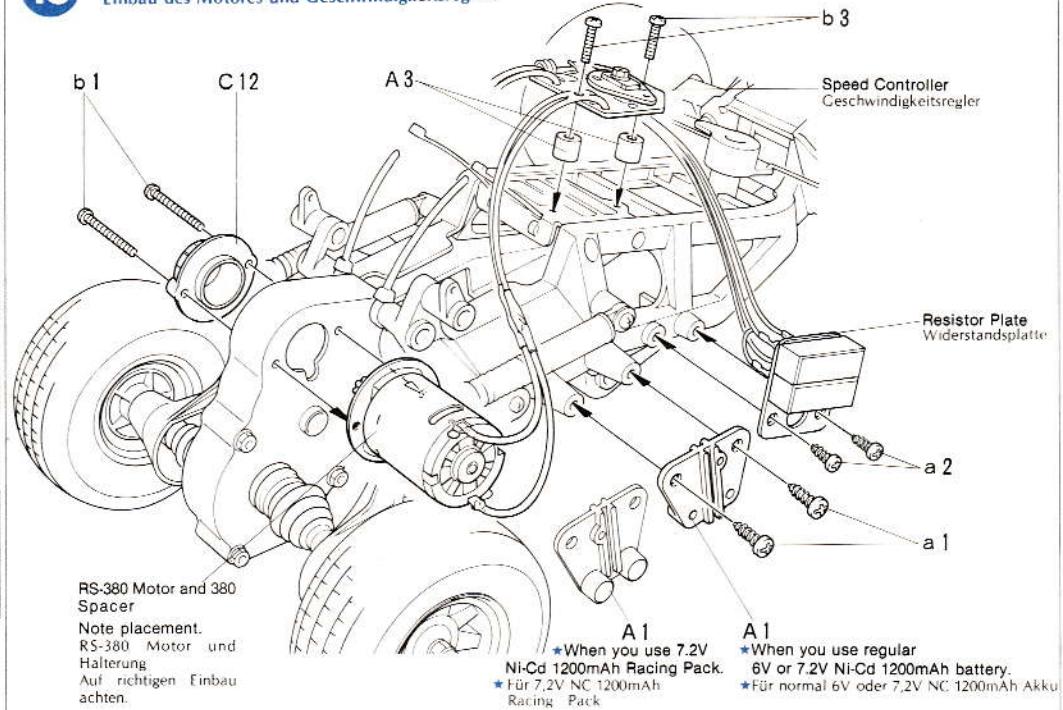
<Ball Pin (e2)>

<Kugelgelenk (e2)>



16

Attaching Motor and Speed Controller Einbau des Motores und Geschwindigkeitsreglers



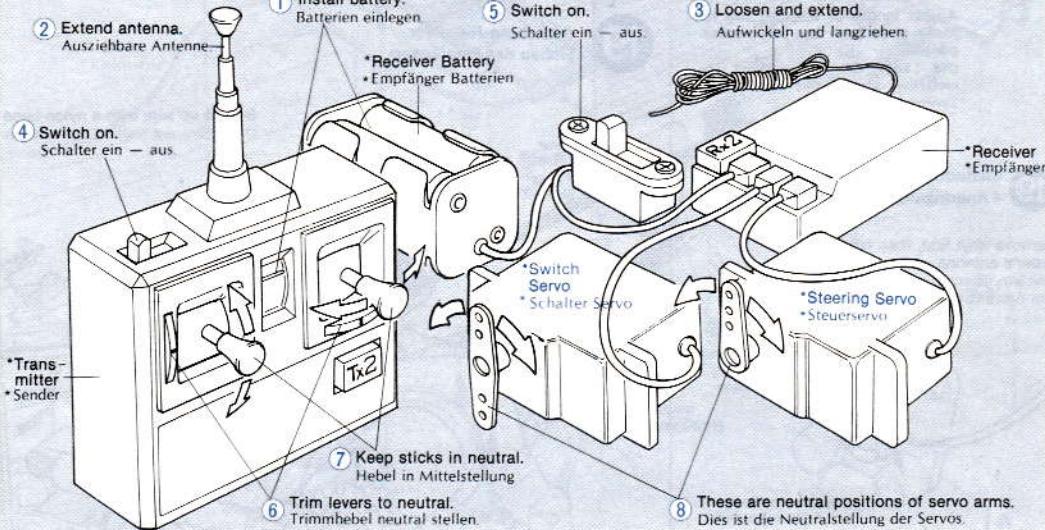
17

<R/C Equipment>

<R/C Anlage>

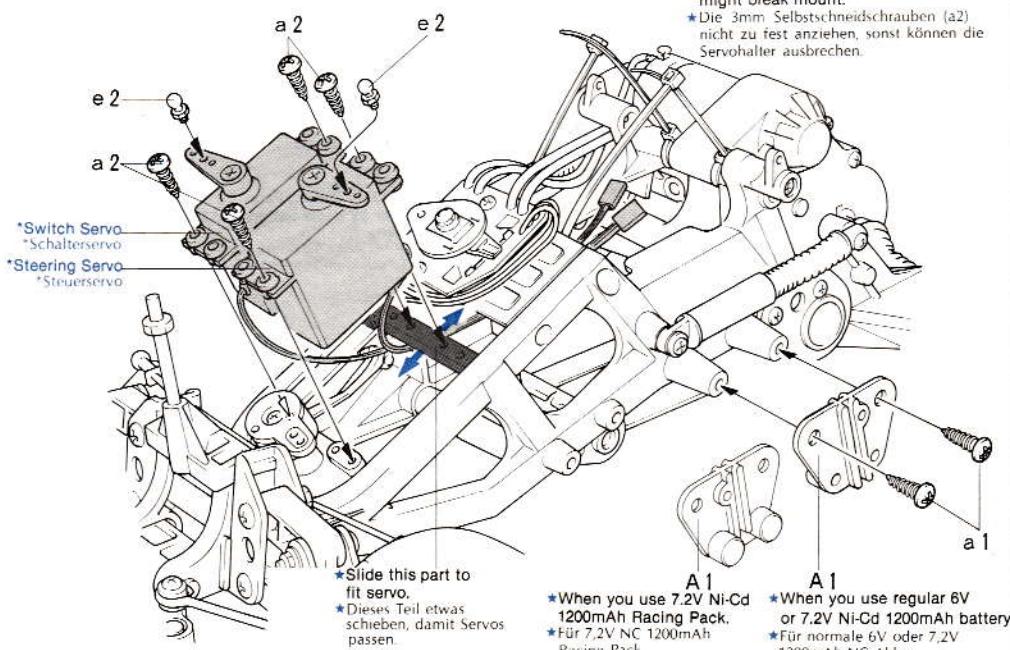
*Check out R/C equipment.

*R/C Anlage überprüfen.



17

Attaching Servo Einbau der Servo



*If 2mm Nut (c6) can be used, make sure to do so.

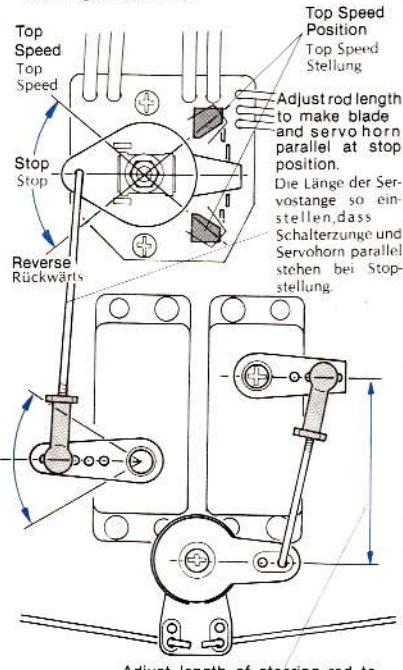
*2mm Mutter (c6) verwenden.

18 <Adjustment of Speed Controller>

<Einstellen des Fahrreglers>

Adjust hole position of servo horn so that switch blade moves to the place shown when transmitter stick is pushed full up and down.

Loch im Servohorn so wählen, dass Schalterzunge sich richtig bewegen kann, wenn Senderhebel voll nach oben oder unten gedrückt wird.



Adjust length of steering rod to make servo horn and servo saver parallel.

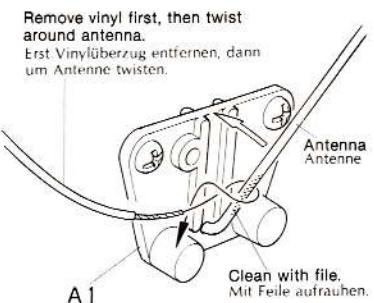
Die Länge der Steuerstange so einstellen, dass Servohorn und Servo Saver parallel stehen.

19 <Attaching Antenna Wire>

<Anbringung des Antennendrahtes>

Remove vinyl first, then twist around antenna.

Erst Vinylüberzug entfernen, dann um Antenne twicken.



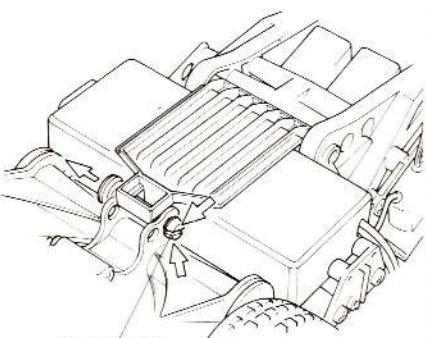
Clean with file.
Mit Feile aufrauen.

20 <How to remove battery>

<Akku – Wechsel>

Pinch tip of B3 first, then push out B3.

Erst die Spitze von B3 etwas drücken, dann B3 herausziehen.



TAMIYA'S R/C GUIDE BOOK

For more information concerning the installation and operation of radio controlled vehicles, see the latest edition of Tamiya's R/C Guide Book at your nearest hobby supply house.

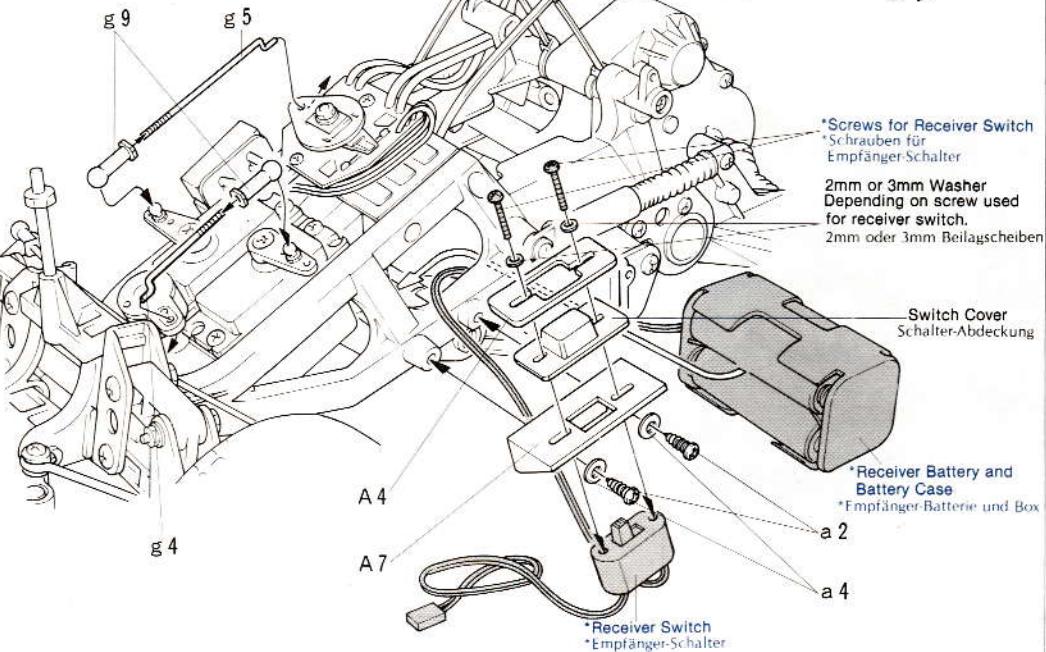
18

Attaching Receiver Switch

Einbau des Empfänger-Schalters

★ Adjust length of switch rod (g5) and steering rod (g4) as shown at left.

★ Schalterstange (g5) und Steuerstange (g4) wie links gezeigt, einstellen.



19

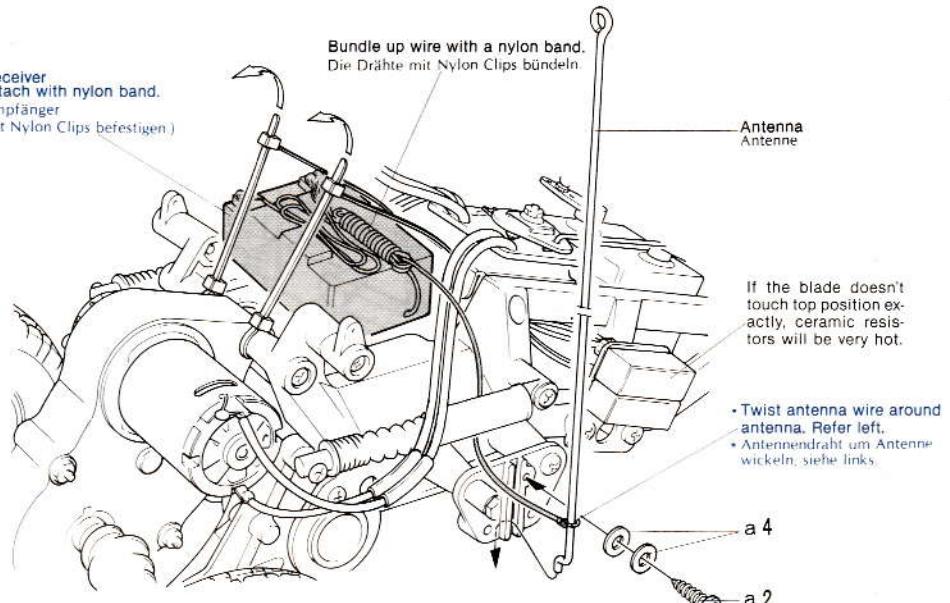
Attaching Receiver

Einbau des Empfängers

*Receiver
Attach with nylon band.

*Empfänger
(mit Nylon Clips befestigen.)

Bundle up wire with a nylon band.
Die Drähte mit Nylon Clips bündeln.



20

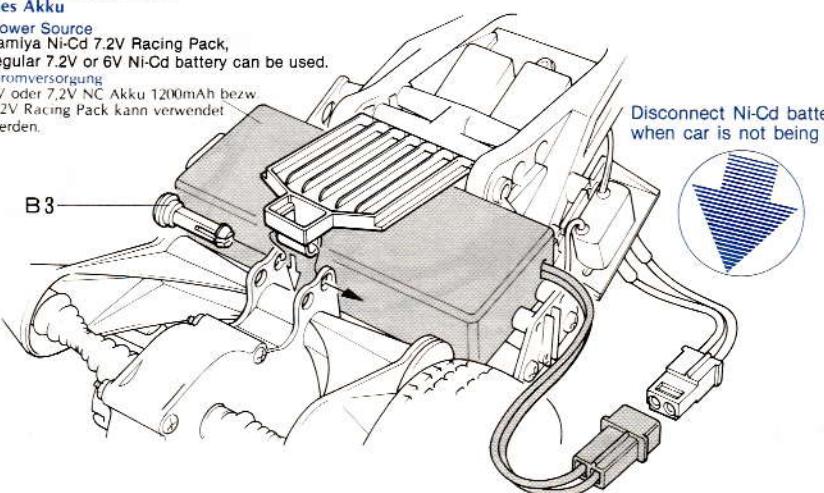
Installation of Power Source

Einbau des Akku

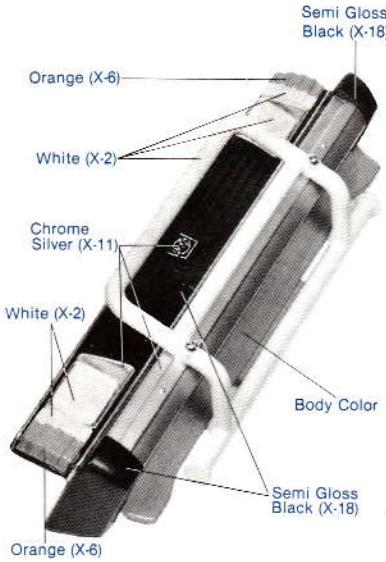
*Power Source
Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack,
regular 7.2V or 6V Ni-Cd battery can be used.

*Stromversorgung
6V oder 7.2V NC Akku 1200mAh bzw.
7.2V Racing Pack kann verwendet werden.

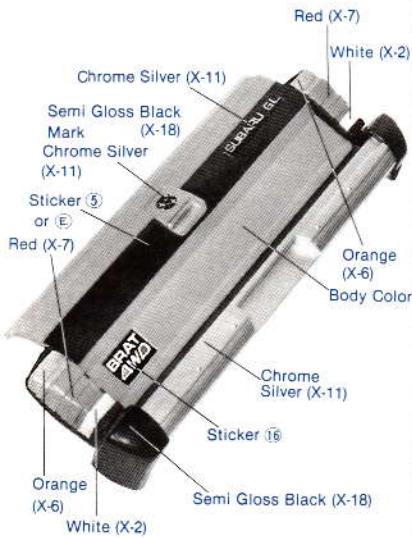
Disconnect Ni-Cd battery
when car is not being used.



21 «Painting of Frontgrill»
«Bemalung des Frontgrilles»



22 «Painting of Rear Panel»
«Bemalung der Heckklappe»



TAMIYA FARBKATALOG IN DEUTSCHER SPRACHE

Letzte Neuheiten von Autos, Booten, Tanks und Schiffen. Im Tamiya-Katalog in deutscher Sprache sind alle Modelle, ob Motorisierte, Ferngesteuerte oder Museum-Qualitäts-Modelle, farbig abgebildet.

TAMIYA COLOUR CATALOGUE

The latest in cars, boats, tanks and ships. Motorized, radio controlled and museum quality models are all shown in full color in Tamiya's latest catalogue. At your nearest hobby supply house.

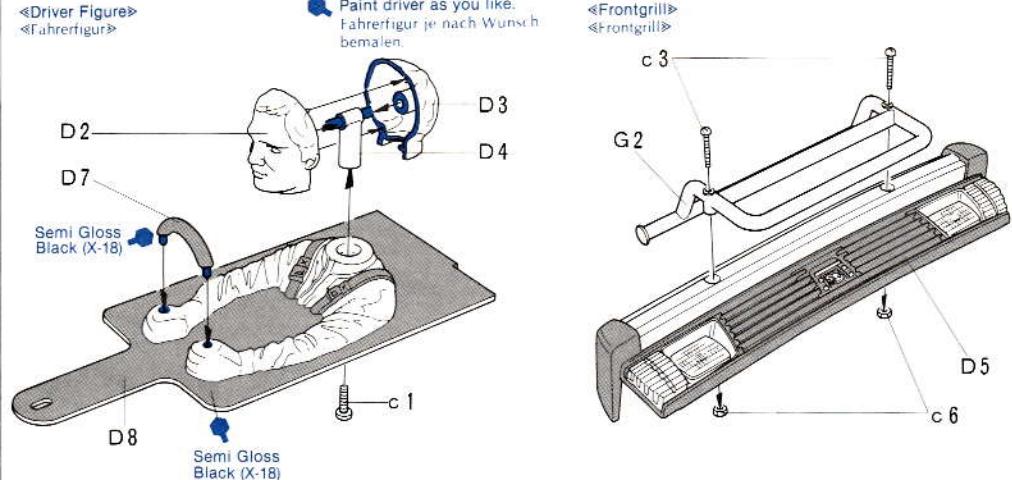
21 Assembly of Body Parts
Zusammenbau der Karosserieteile

«Driver Figure»
«Fahrerfigur»

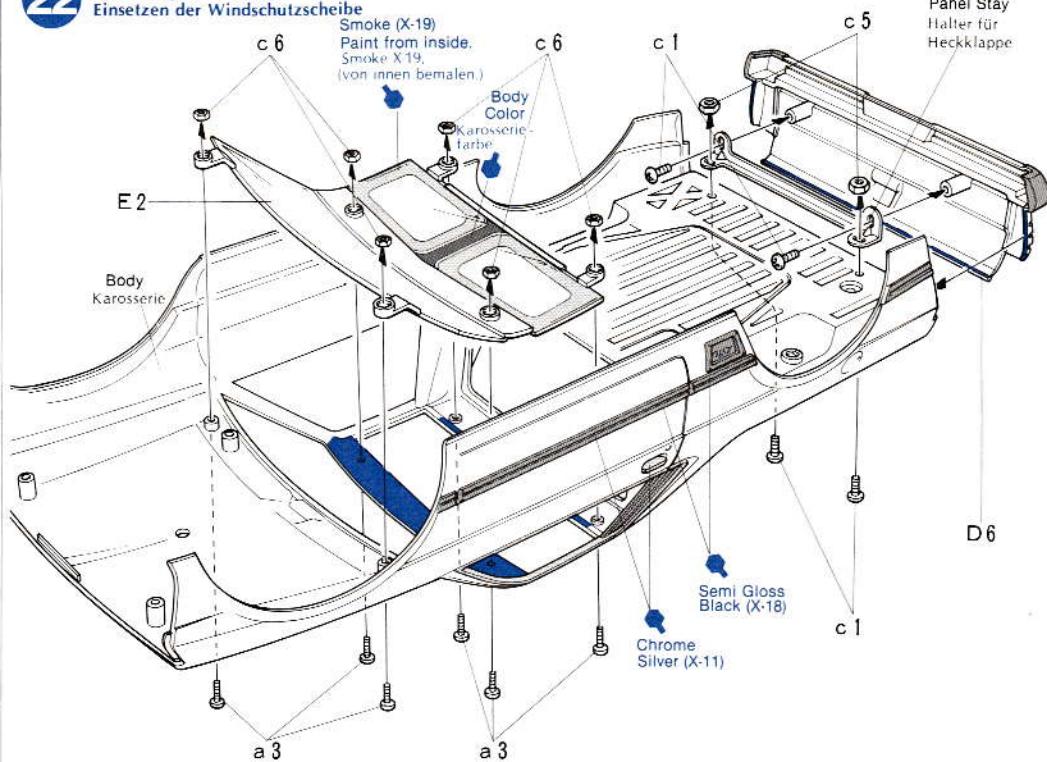
Paint driver as you like.
Fahrerfigur je nach Wunsch bemalen.

«Frontgrill»
«Frontgrill»

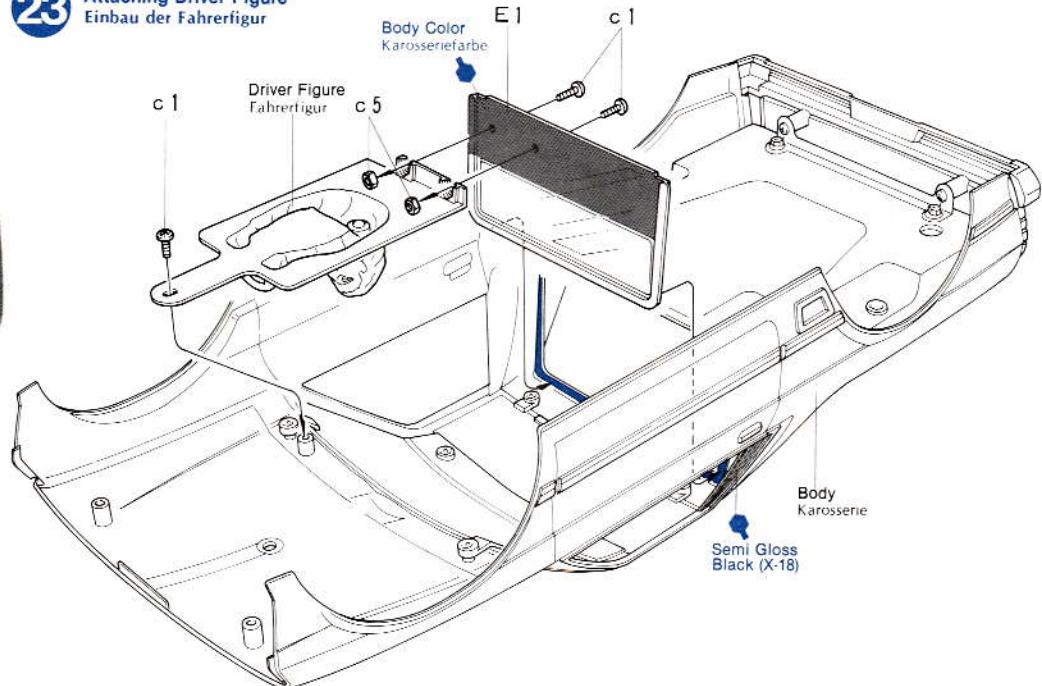
Applying cement
Dieses Stellen kleben.
Color Farbe



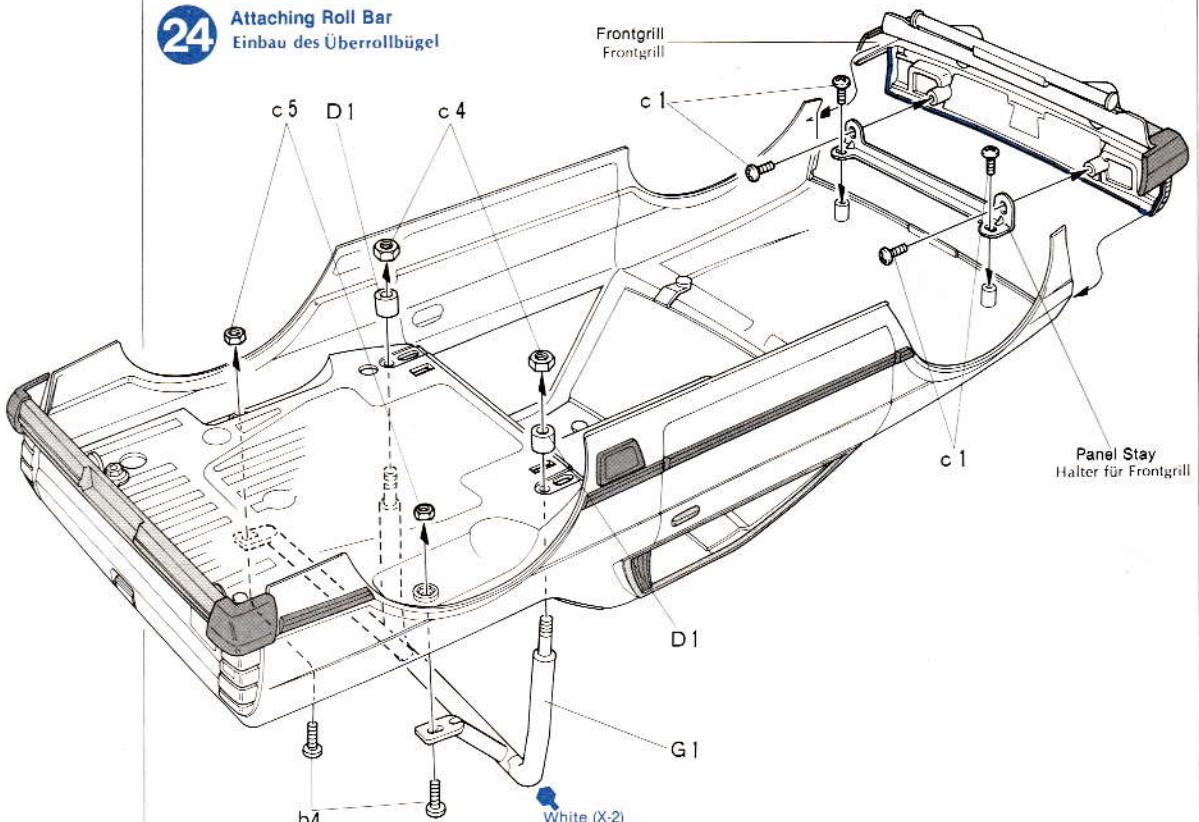
22 Attaching Windshield
Einsetzen der Windschutzscheibe



23 Attaching Driver Figure
Einbau der Fahrerfigur



24 Attaching Roll Bar
Einbau des Überrollbügel



**CAR MODELS
SUITABLE FOR RADIO CONTROL**

1/10 The Fox



1/10 WILD ONE



1/10 HOTSHOT



1/10 The HORNET

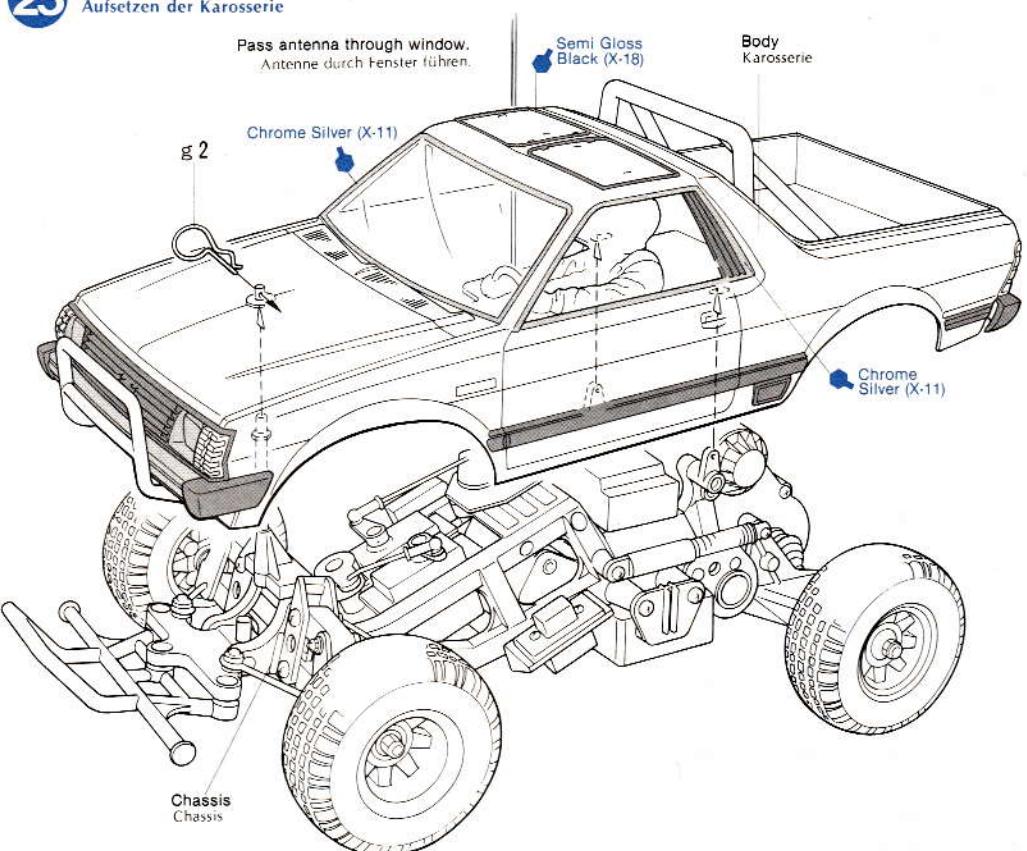


1/10 TOYOTA 4×4 PICKUP BRUISER

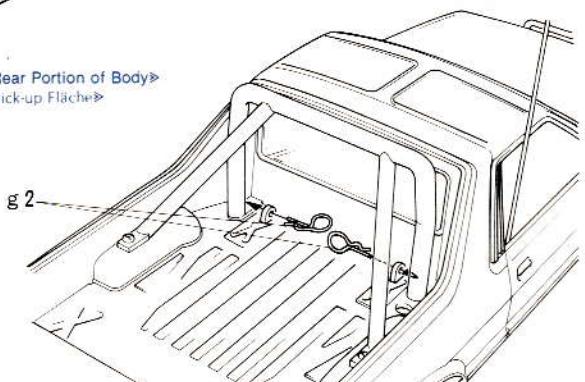


25 Attaching Body
Aufsetzen der Karosserie

Pass antenna through window.
Antenne durch Fenster führen.



«Rear Portion of Body»
«Pick-up Fläche»



DISCONNECT BATTERY CONNECTOR WHEN NOT USING THE CAR.
**WENN MAN NICHT FAHRT,
 AKKU-KUPPLUNG
 AUSEINANDER.**

SUBARU BRAT

«Inspection before Operation»

Be sure to check the points shown in the figure before starting operation. This is necessary to prevent trouble and accidents.

It is recommended to check them with the model put on a base, so that the wheels are in the air. In the first operation after assembly, let the model run slowly for the first five minutes while checking the condition of the steering and switch.

1 Make sure that screws, particularly grub screws, are tight enough.

2 Make sure that batteries for the transmitter and receiver are new by means of meter or lamp.

3 Make sure that Ni-Cd battery has been sufficiently charged.

4 Adjust steering servo and/or trims so that the car tracks in a straight line with transmitter at neutral.

5 Double check the speed controller for full travel to high speed and stop limits.

6 Double check the wiring for breaks and short circuits. Secure with vinyl tape.

7 Make sure that lock nuts are tight enough.

8 If the nylon band is about to be cut, replace it with a new one.

9 Make sure that the front wheels rotate smoothly and are lightly oiled.

«Einstufen»

Nach Zusammenbau das Modell langsam die ersten 5 Minuten laufen lassen und dabei die Steuerung und Schalter auf gute Wirkung beobachten.

1 Darauf achten, dass alle Schrauben gut angezogen sind.

2 Batterien für Empfänger und Sender müssen voll sein.

3 Nur volle Akku's bringen volle Leistung evtl. nachladen.

4 Steuerung muss einwandfrei arbeiten. Modell muss geradeaus fahren. Wenn Fahrzeug nach links oder rechts zieht, mit Trimmhebel nach justieren.

5 Der Schalter muss auf Topspeed gehen und genau stoppen.

6 Kabel gut isolieren um Kurzschluss zu vermeiden.

7 Muttern müssen gut angezogen sein.

8 Wenn Nylonband kaputt ersetzen.

9 Vorderrad muss leicht drehen, evtl. ölen.

«Procedure for Running»

1. Set up batteries for the motor, transmitter and receiver.

2. Make sure that the sticks and trim levers of the transmitter are in neutral.

3. Turn on the transmitter switch.

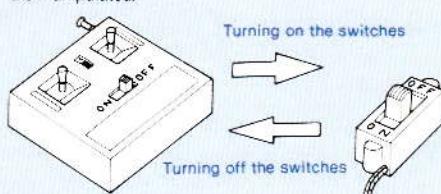
4. Turn on the receiver switch.

5. Confirm the movement of each portion by manipulating the sticks. Make adjustment by means of the trim levers, if necessary.

* The switches must be operated in this order. If the receiver switch is turned on before the transmitter switch, the model may go out of control because of interference.

* Reverse the procedure mentioned above when you finish running the model. Turn off the receiver switch, then transmitter switch. Remove the batteries if the model is not going to be used for awhile.

* Order in which the switches are manipulated.



«Fahren»

1. Akku und Batterien für Fahrzeug Sender und Empfänger einsetzen.

2. Darauf achten, dass Hebel am Sender auf neutral stehen.

3. Sender einschalten.

4. Empfänger einschalten.

5. Servos müssen einwandfrei arbeiten, evtl. Trimming nachjustieren.

* Es ist unbedingt notwendig, dass erst der Sender eingeschaltet wird und dann der Empfänger. Macht man dies in anderer Folge, kann das Fahrzeug ausser Kontrolle geraten.

* Bei Einstellen des Fahrbetriebes erst Empfänger dann Sender ausschalten.

* Akku und Batterien entfernen, evtl. nachladen.

TROUBLESHOOTING

If the vehicle does not run well, try the following:

1 Speed control of Subaru Brat depends entirely on servo movement. Check if batteries for transmitter or receiver are correctly positioned.

2 If the car does not run despite correct servo movement, it is possible that the Ni-Cd is running out. Check your Ni-Cds and wiring.

3 If the motor does not function (a rare occurrence), remove wires and check the motor by directly connecting its lead wire to a fresh battery.

4 Is the servo horn in the proper position? It must be fitted so that the model turns right and left the same amount.

5 If oil supply is not enough, sometimes shaft and bearings overheat. Apply grease and oil to the shaft and shaft holders. If the shaft has overheated, take out the shaft from the car, and polish it to ensure smooth rotation.

6 When shaft or wheels become entangled, motor will overheat. Remove such hindrances immediately.

7 If the servo moves abnormally when the receiver switch is on, and the transmitter switch is off, another transmitter is causing interference.

8 If the Radio Control Unit is not satisfactory, enquire with the manufacturer. The radio control unit is very precisely constructed and must be handled with great care.

STÖRUNGEN UND URSAECHEN

Wenn Fahrzeug nicht fährt, versuche folgendes:

1 Die Geschwindigkeitskontrolle des Subaru Brat hängt ganz von der Servo-Bewegung ab. Batterien im Sendern und Empfänger prüfen ob voll und richtig eingesetzt.

2 Wenn Fahrzeug nicht fährt trotz korrekter Servo-Bewegung, ist es möglich, dass Fahrakku leer ist. NC-Akku und Kabelverbindungen überprüfen.

3 Wenn Motor nicht läuft, evtl. direkt an Batterie zum Prüfen anschließen.

4 Das Servohorn überprüfen. Es muss so eingebaut sein, dass links und rechts gleichmässige Drehung erfolgt.

5 Alle drehbaren Teile müssen immer gefettet sein. Wenn Antriebswelle überhitzt ist, ausbauen, glätten und neu schmieren.

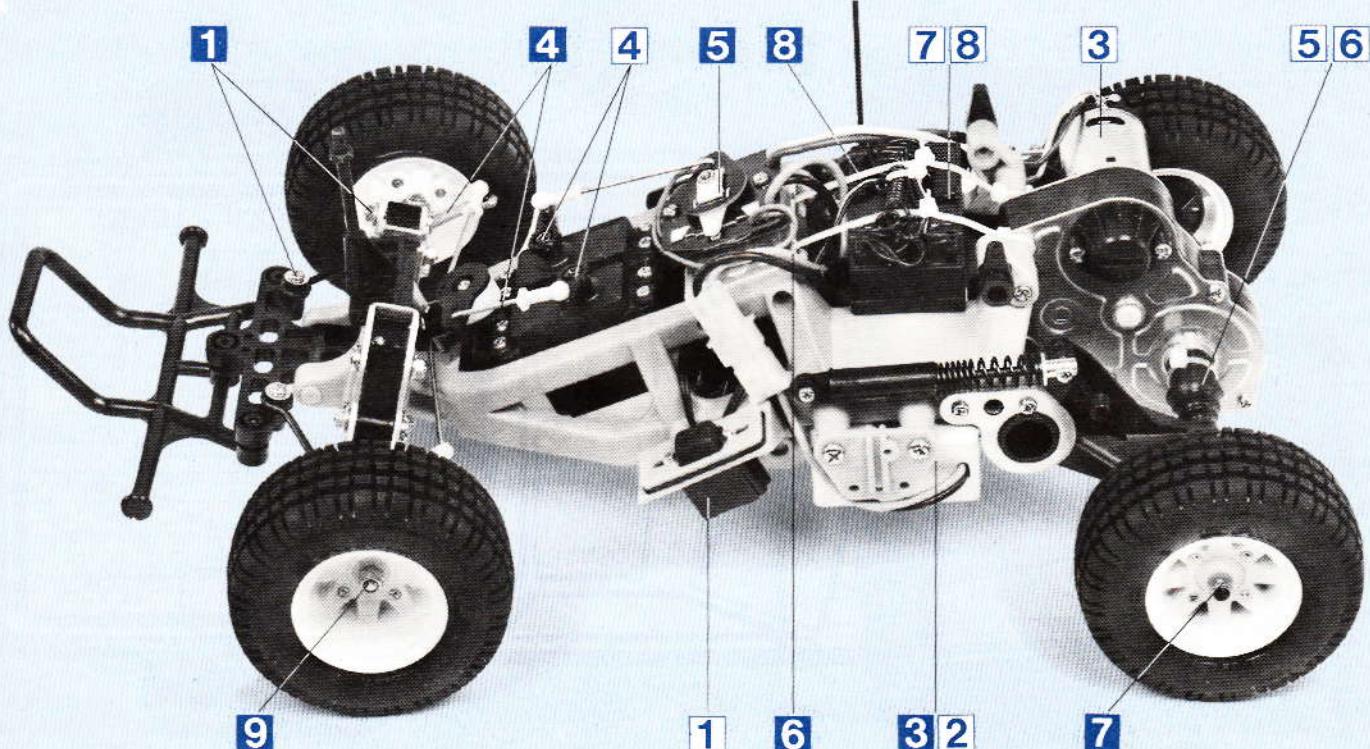
6 Wenn Gras oder Steinchen die Antriebsachsen blockieren, wird der Motor überhitzt. Blockierung sofort entfernen.

7 Wenn sich Servos bewegen wenn Schalter auf "aus" – herrscht Wellensalat – ein anderer Sender stört.

8 Wenn Funkanlage nicht richtig arbeitet, zum Fachhändler gehen – NICHT versuchen, SELBST zu reparieren.

«Do Not Overload Motor»

When the wheels cannot rotate, and the power is on, the motor can burn out. If you suspect this is happening, immediately move transmitter stick to neutral (no power) position and determine the cause of stoppage.



PAINTING & MARKING

«Painting of the Subaru Brat»

As the Brat is a production vehicle, it is offered in many colors. Select the color of your choice, matching the interior with a complementary color. Apply the stickers by referring to the box art and cover, as well as the figure below. Painting of the driver figure and other details are called out during construction and should be done at that time. Use a dry cloth to smooth out the stickers on compound curves. Once applied, the stickers are difficult to remove and/or re-apply. Work carefully!

«Bemalung des Subaru Brat»

Da der Brat ein Produktionsfahrzeug ist, wird es in vielen Farben angeboten. Die Farbe je nach Wunsch

auswählen und das Fahrzeug innen in einer passenden Farbe ausmalen. Die Sticker anbringen (siehe Boxbilder und unten). Das Bemalen der Fahrerfigur ist in der Anleitung angegeben und sollte je nach Step sofort gemacht werden. Die Sticker mit trockenem Stoff andrücken. Einmal angebracht, sind die Sticker schlecht zu entfernen und wieder anzubringen.

- ★ Paint body as you like!
- ★ Karosserie je nach Wunsch bemalen.

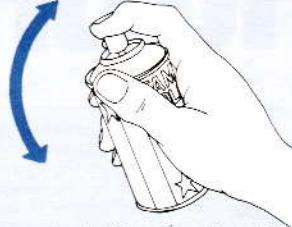
«Colors»

★ From Tamiya Acrylic Paints	
Black	X-1
White	X-2
Royal Blue	X-3
Blue	X-4
Green	X-5
Orange	X-6
Red	X-7
Lemon Yellow	X-8
Metallic Blue	X-13
Semi Gloss Black	X-18
Flat Black	XF-1
Flat Flesh	XF-15
★ From Tamiya Paint Marker	
Chrome Silver	X-11

«Spray painting hints»

Firstly always spray indoors in windless and dust-free conditions.

Spread paper under your work. Mix the paint well by shaking the can for three minutes and then test spray against some cardboard



Spritzen auf Karton prüfen, ob Farbe gut gemischt ist. (20cm Abstand). Das Modell in gleicher Richtung grossflächig besprühen. Keine Sprayfarben auf Nitrobasis sondern nur Sprayfarben für Polystyrol plastik verwenden. Bei Verwendung von Sprayfarben auf die Anleitung achten. Nicht in Nähe von Feuer sprühen.

«Marking»

(1) Decals are on seals of sticker tape. A decal to be applied should be cut off beforehand.

(2) Peel off the end of lining a little and put the decal in position on the body. Then, remove the lining slowly. In so doing, be careful that the decal does not move out of position and that air is not trapped under it.

If the lining is completely removed in advance, the decal may be wrinkled or contain unwanted air bubbles.

«Markierung»

Die Decals sind selbstklebend. Erst ausschneiden, dann anbringen. Das Schuttpapier etwas entfernen. Decals ansetzen und dann vorsichtig aufdrücken und Papier gleichzeitig abziehen. Wenn das Papier vorher ganz abgezogen wird, kann das Decal zerknittern oder es bilden sich Blasen.

«Painting and Marking of Subaru Brat»

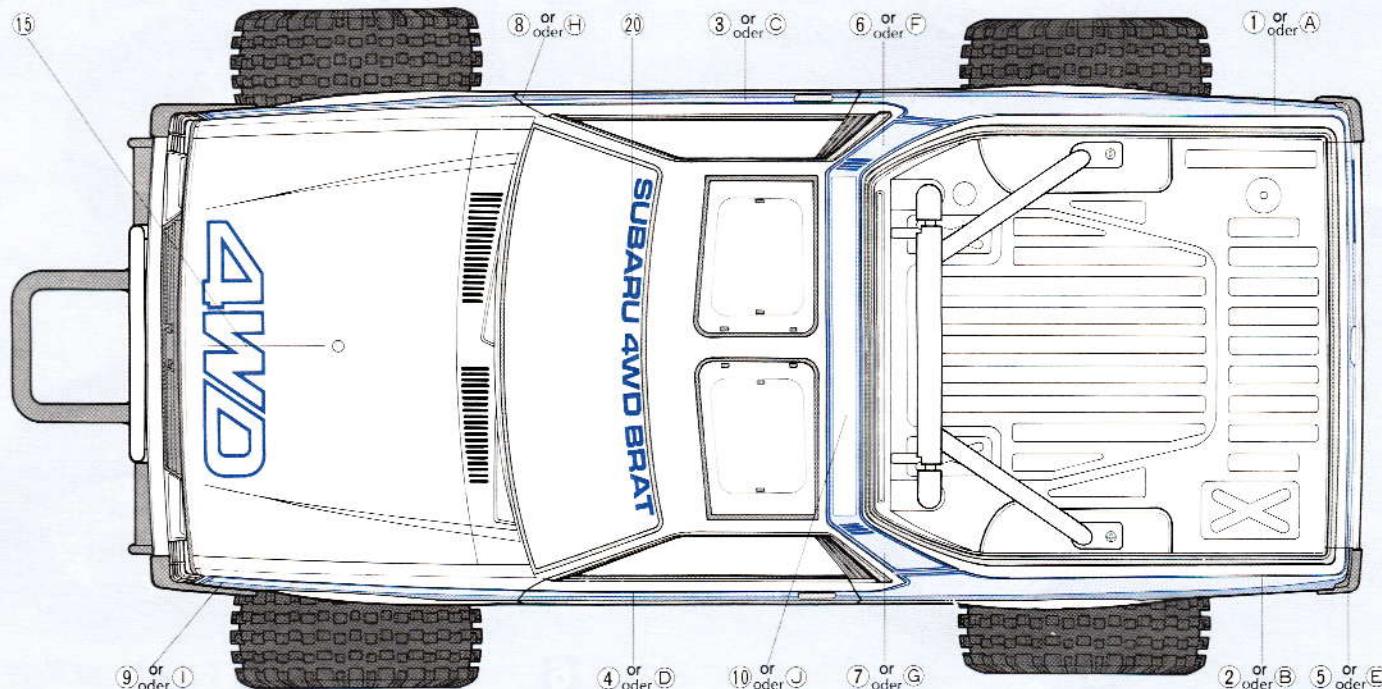
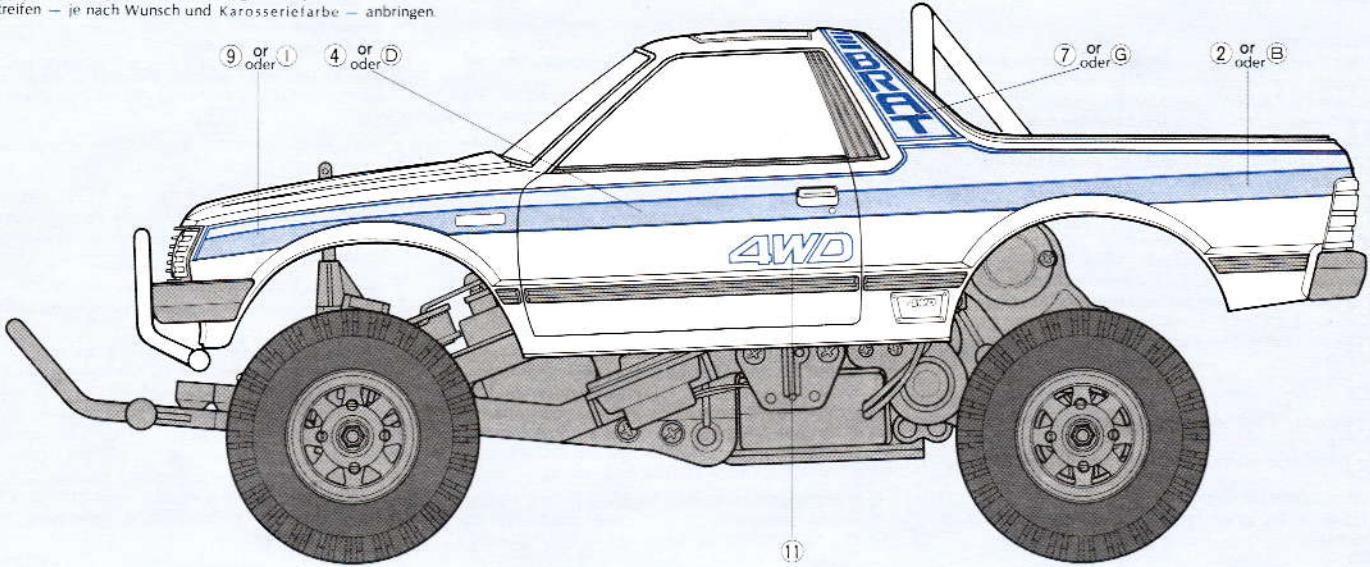
«Bemalung und Markierung des Subaru Brat»

Apply stripe as you like, according to body color.

Streifen — je nach Wunsch und Karosseriefarbe — anbringen.

★ Apply decal without stripe as you like.

★ Abziehbilder ohne Streifen je nach Wunsch anbringen

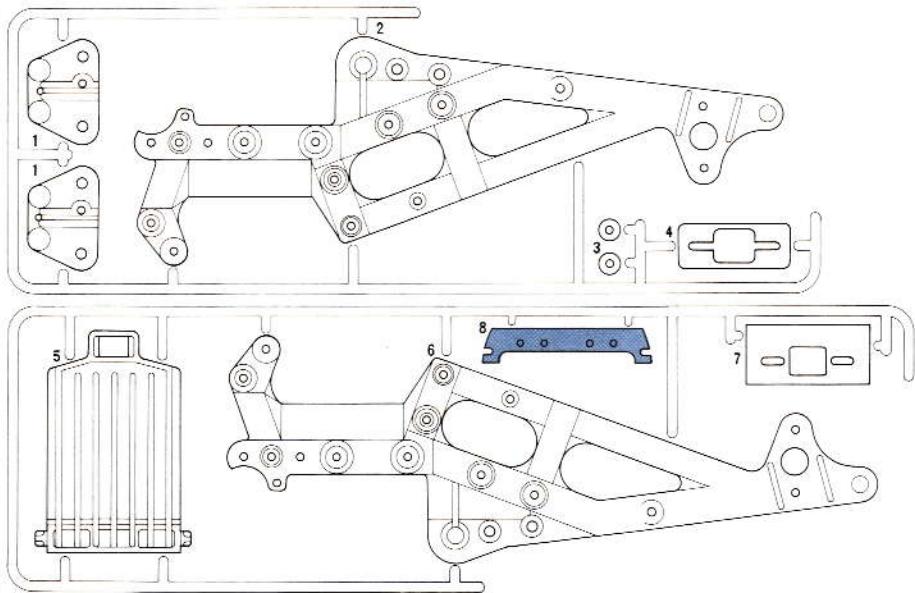


PARTS

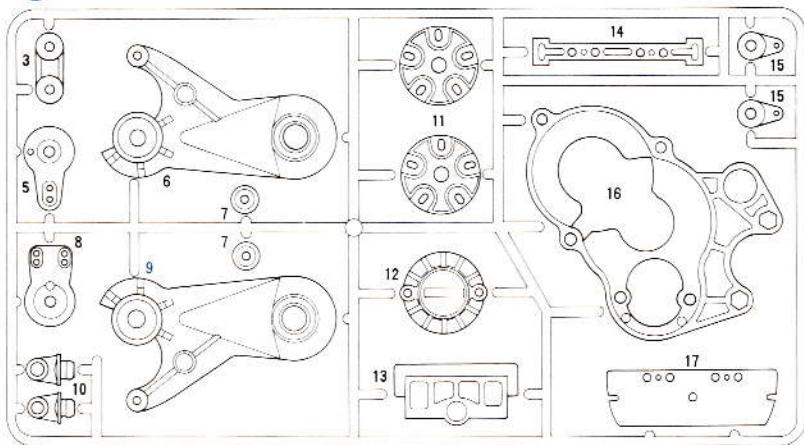
A PARTS

Parts not used

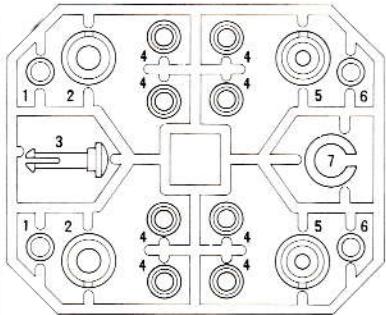
Body
Antenna
Sticker
Bumper
«Tire Bag»
Tire



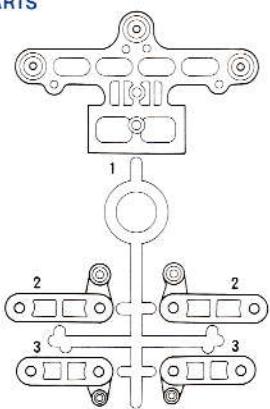
C PARTS



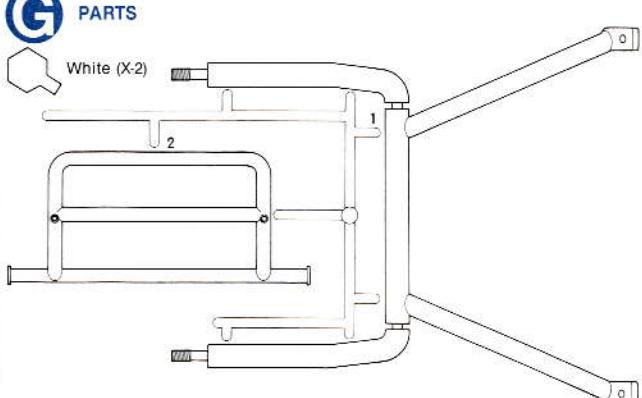
B PARTS



H PARTS

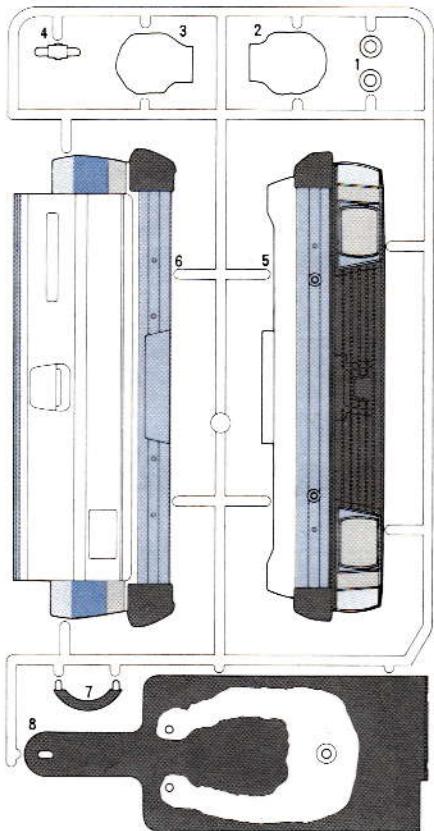


G PARTS

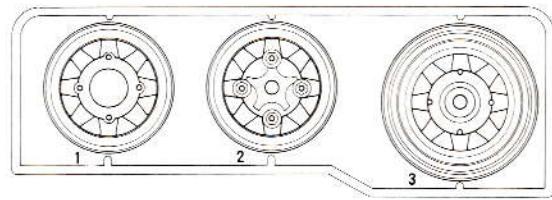


D PARTS

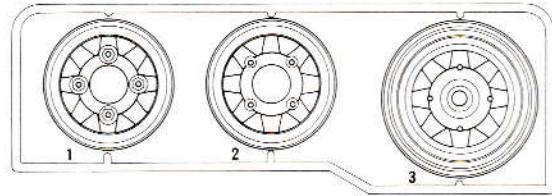
Semi Gloss Black (X-18) Chrome Silver (X-11)
Orange (X-6) White (X-2) Paint driver as you like.
Red (X-7) Body Color



R PARTS

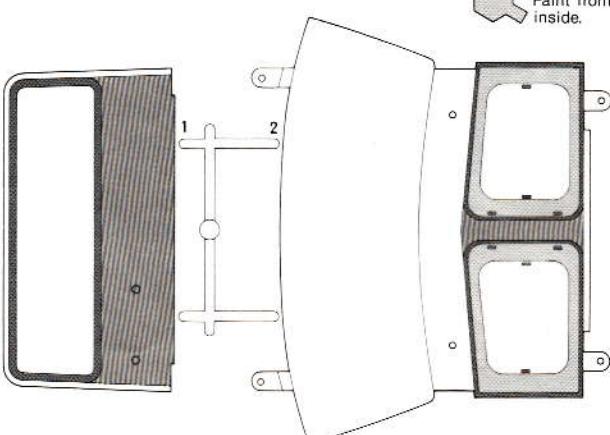


F PARTS



E PARTS

Semi Gloss Black (X-18) Body Color
Body Color: Paint from inside.

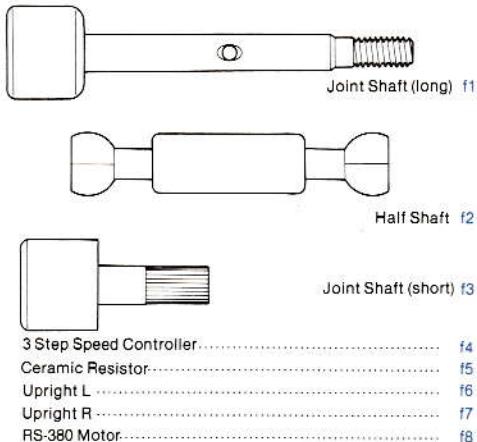


PARTS

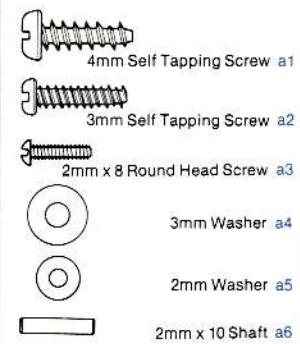
* Extra screws & nuts are included. Use them as spares.

Blister Box

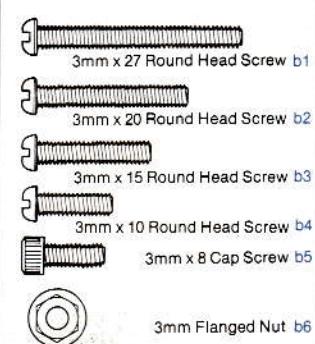
«Blister Pack»



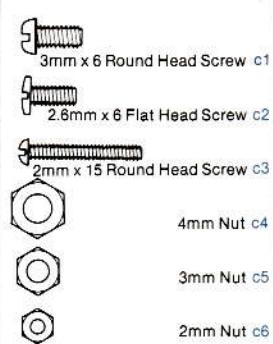
«Screw Bag A»



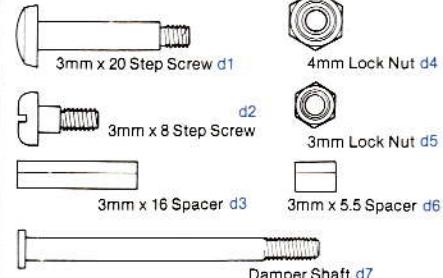
«Screw Bag B»



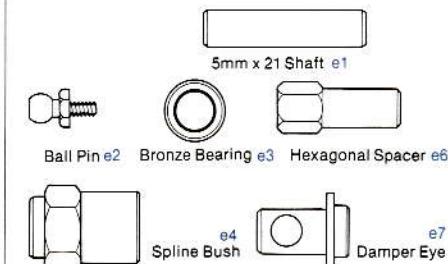
«Screw Bag C»



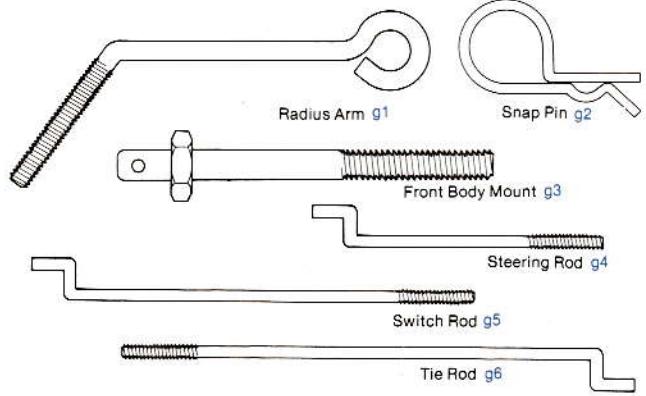
«Screw Bag D»



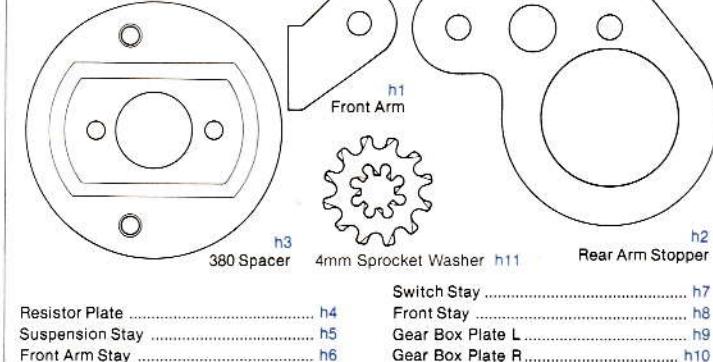
«Screw Bag E»



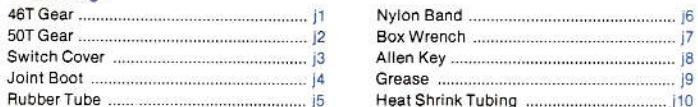
«Rod Bag»



«Pressed Parts Bag»



«Tool Bag»

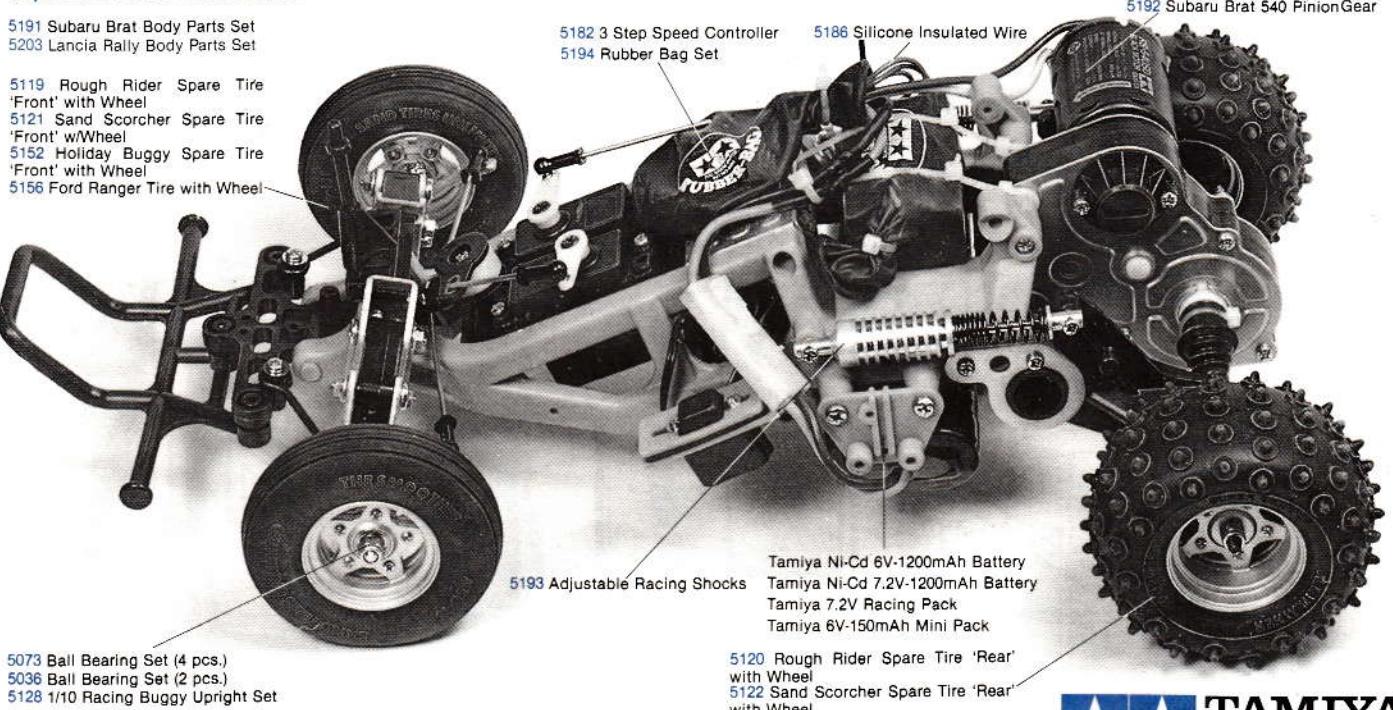


«Optional Parts of Subaru Brat»

5191 Subaru Brat Body Parts Set
5203 Lancia Rally Body Parts Set

5119 Rough Rider Spare Tire 'Front' with Wheel
5121 Sand Scorcher Spare Tire 'Front' w/Wheel
5152 Holiday Buggy Spare Tire 'Front' with Wheel
5156 Ford Ranger Tire with Wheel

5073 Ball Bearing Set (4 pcs.)
5036 Ball Bearing Set (2 pcs.)
5128 1/10 Racing Buggy Upright Set



5106 7.2V Connector Set
5039 Battery Connector Set (6V)

TAMIYA
TAMIYA PLASTIC MODEL CO.
628, OSHIKA, SHIZUOKA CITY, JAPAN