

1/10th SCALE R/C U.S. ARMY HIGH PERFORMANCE BUGGY  
**FAST ATTACK VEHICLE**

- READY TO ASSEMBLE R/C MODEL KIT
- THREE STEP FORWARD AND REVERSE SPEED CONTROL
- AUTHENTIC PATTERN FRONT AND REAR SEMI-PNEUMATIC TIRES
- HIGHLY DETAILED INJECTION MOULDED BODY AND FRAMEWORK

TAMIYA PLASTIC MODEL CO.



OSHIBA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN.

- REALISTIC SOLDIER DRIVER FIGURE AND M-60 MACHINE GUN
- FRONT AND REAR WHEEL INDEPENDENT SUSPENSION
- INCLUDES HIGH PERFORMANCE RS-540S MOTOR
- SEALED GEAR BOX WITH DIFFERENTIAL
- BATHTUB A.B.S. RESIN FRAME



# FAST ATTACK VEHICLE



## 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.

### Funksteueranlage

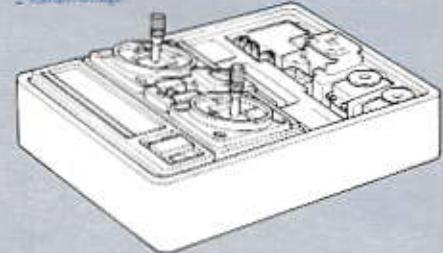
Dieses Modell ist für den Einbau einer 2 Kanal-Anlage mit 2 Servos ausgelegt. Versch. Fabrikate haben jedoch Rautile (Servo, Empfänger etc.) die grösstenteils nicht verwendet werden können.

### Necessary Items

Folgende Teile werden benötigt:

#### 2 channel radio control unit

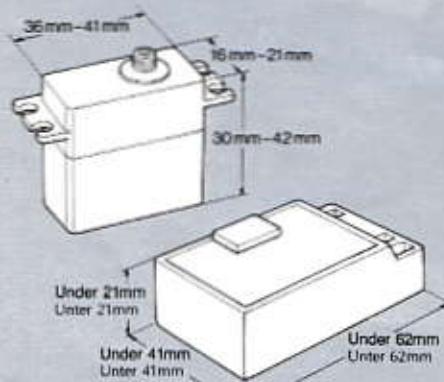
2 Kanal-Anlage



Batteries for R/C Unit  
Akkus für RC Anlage



**< Suitable Servo and Receiver Size >**  
**< Größe der Servos und des Empfängers >**



### < 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)

### < RC Equipment >

#### < RC Anlage >

Transmitting antenna  
Sender-Antenne

Level meter  
Strommesser

Transmitter  
Sender

Receiving antenna  
Empfänger-Antenne

Receiver  
Empfänger

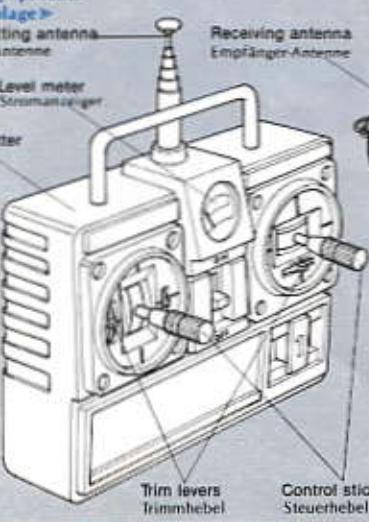
Batteries and battery box  
für receiver  
Batterie- und Batterie-  
Box für Empfänger

Receiver switch  
Empfängerschalter

Servo horn  
Servohorn

Steering servo  
Steuer-Servo

Switch servo  
Schalter-Servo



### < Tamiya Ni-Cd 5V 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 20 minutes of operation with each quick charge (15 minutes).

### < Tools in this kit >

#### < Werkzeug im Kasten >

Allen Key  
Imbus-Schlüssel

Grease (2g)  
Fett (2g)

Nylon Band  
Nylon-Clips

Box Wrench  
Steckschlüssel



### < Not included in kit >

#### < Im Kasten nicht enthalten >

- Screwdrivers (large and middle)
- Schraubenzieher (gross und mittel)

Long Nose Radio  
Type Pliers  
Zange lang

Side Cutter  
Zwickerzange

Instant Cement  
Schnellkleber

Modeling Knife  
Messer



Spray Oil  
Ölkannchen

\* Tweezers and cellophane tape will also assist in construction.

\* Pinzette und Tesafilm erleichtern das Bauen

### < Painting >

#### < Bemalung >

Painting is an important point in finishing any model. Refer to page 16 for suggestions and examples. Spray paint the large areas. Use Tamiya acrylics for details.

### < Composition of Digital Proportional System >

The digital proportional system comprises a transmitter, receiver, servos, etc.

**Transmitter** : Serves as a control box. Stick movements are transformed into radio wave signals which are transmitted through the antenna.

**Receiver** : Receives signal from the transmitter.  
**Servos** : Servo transforms signals received by the receiver into mechanical movements and actuates the control portion of the car.

### < Funkfernsteueranlage >

Für RC Elektromodelle wird eine 2 Kanal Anlage mit 2 Servos empfohlen. Die 2 Kanal Anlage besteht aus:

**Sender** : Hebelbewegungen werden in Funkwellen umgesetzt und geben über einen Empfänger Impulse an die im Auto eingebauten Servos.

**Empfänger** : Empfängt Signale vom Sender.  
**Servos** : Signale vom Empfänger werden im Servo mechanisch übersetzt.



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.

\*There are many small screws, nuts and similar parts. Assemble them carefully referring to the drawings. To prevent trouble and finish the model with good performance, it is necessary to assemble each step exactly as shown.

**Grease** Apply grease to the places shown by this mark. Apply grease first, then assemble.

\*Für diesen Kit kann man den Tamiya 6 Volt und 7.2 Volt Akku oder den Tamiya 7.2 V Racing Pack verwenden.

\*Viele kleine Schrauben und Muttern etc. müssen genau der Anleitung nach eingebaut werden. Exaktes Bauen bringt ein gutes Modell mit bester Leistung.

Fett Stellen mit diesem Zeichen erst fetten, dann zusammenbauen.

#### <Screwdrivers>

#### <Schraubenzieher>

You should have at hand the two types of screwdrivers as shown below. Use only the correct driver to prevent damage to the screws.

Man sollte 2 verschiedene Schraubenzieher haben, um Beschädigung der Schraubenhöfen zu vermeiden.

- + Screwdriver large (Full-sized) (Originalgröße)
- + Schraubenzieher gross

For 3mm self tapping screw, 3mm screw and 5mm screw. Use one that has a length over 8cm.  
Schraubenzieher mit einer Länge über 8 cm verwenden.

- + Screwdriver middle
- + Schraubenzieher mittel

For 2.6mm self tapping screw, 2mm screw and damper shaft.

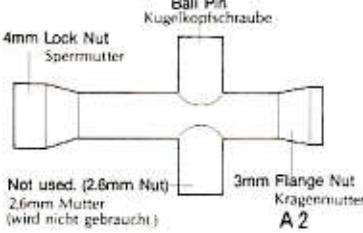
Für 2.6mm Blechschrauben, 2mm Schraube und Dämpfer Welle.

#### <Tool>

#### <Werkzeug>

Box and Allen Wrenches are included in kit. Use them for screws and nuts as shown.

Steckschlüssel und Imbusschlüssel sind im Kit enthalten.



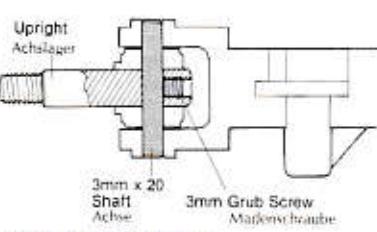
#### <Box Wrench>

#### <Steckschlüssel>

#### 3 <3mm x 20 Shaft>

#### <3mm x 20 Achse>

Attach 3mm x 20 shaft firmly with 3mm grub screw.  
Die Achse wird mit 3mm Madenschraube gehalten.

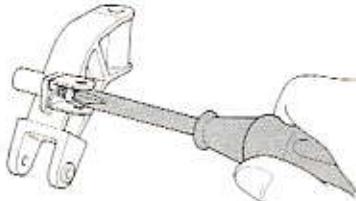


#### <Self Tapping Screws>

#### <Blechschrauben (Selbstreibschrauben)>

Self tapping screws require more power to fasten. Use a driver with a large grip. Stop screwing when the threads are no longer seen. Using force may break off heads.

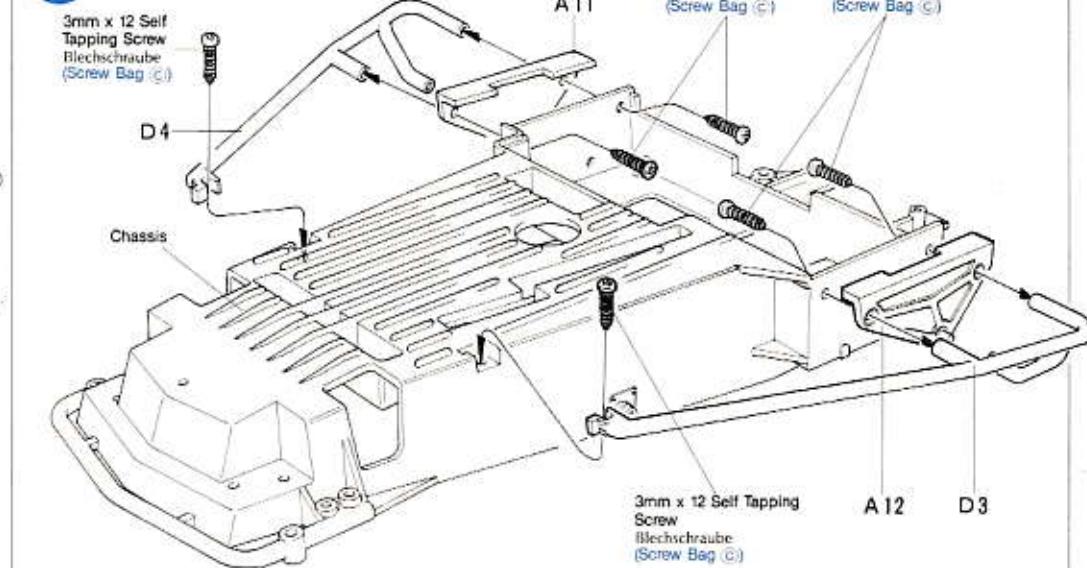
Zum Anziehen der Blechschrauben braucht man mehr Kraft. Der Schraubenzieher sollte einen guten Griff haben. Wenn Gewinde nicht mehr sichtbar ist, mit Schrauben authören, es könnte sonst der Schraubenhof abbrechen.



## 1

### Attaching Nerf Bars

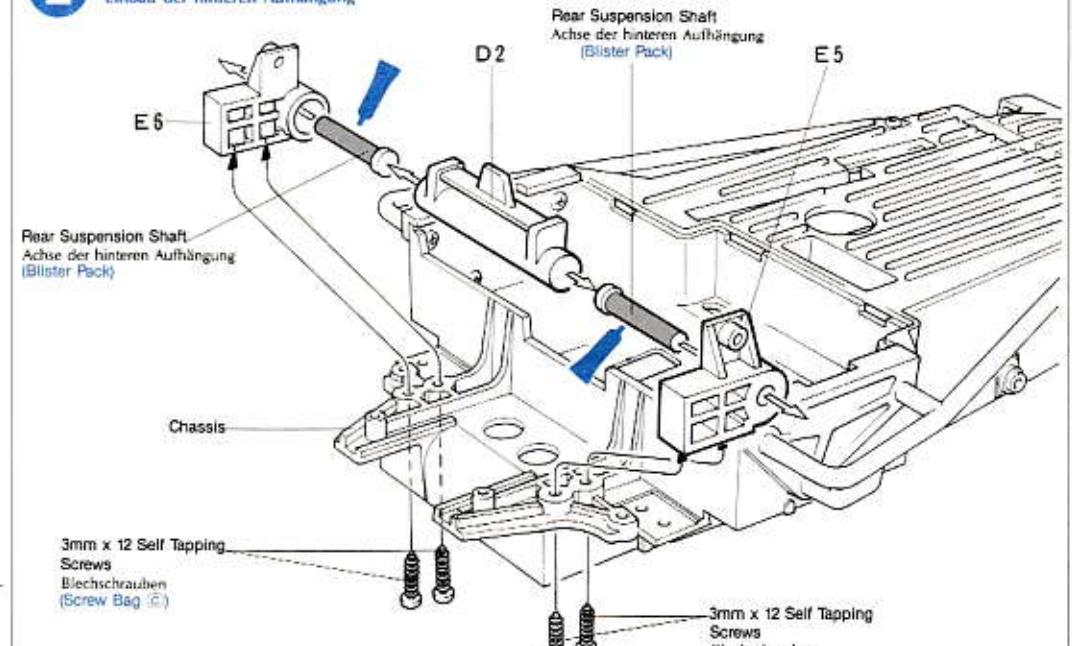
#### Anbau der Seiten-Rammschutzbügel



## 2

### Attaching Rear Suspension Shafts

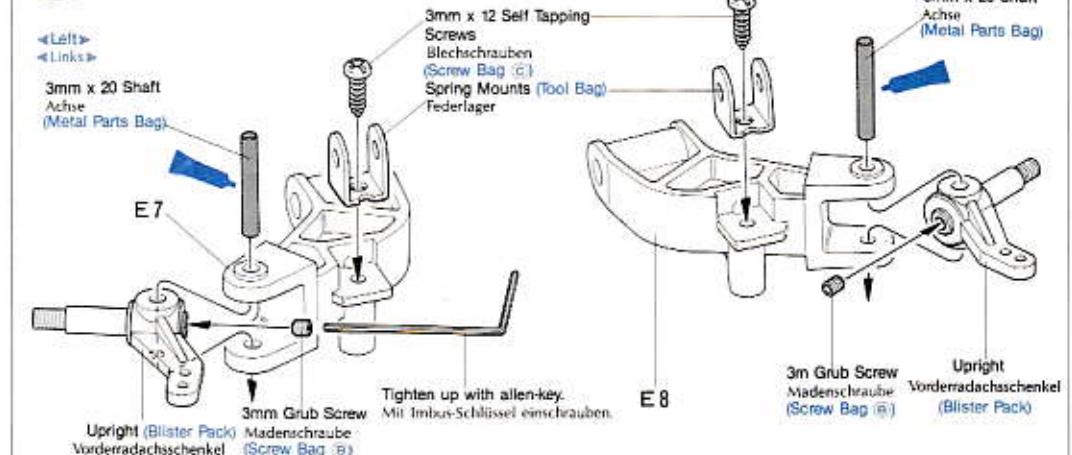
#### Einbau der hinteren Aufhängung



## 3

### Assembly of Front Arms 1

#### Zusammenbau der vorderen Radaufhängungen 1



#### 4 <Tapping of D8>

<Zusammenschräuben von D8>

Tap D8 with damper shaft before attaching it.

Vor Einbau, D8 mit Welle einschrauben.

- \* Tap by screwing in all threads.
- \* Das Gewindeteil ganz einschrauben.

Damper Shaft  
Use one as a tap and another as a tool.  
Dämpferwelle  
Eine als Welle, das andere als Werkzeug verwenden.

#### 6 <Headlights>

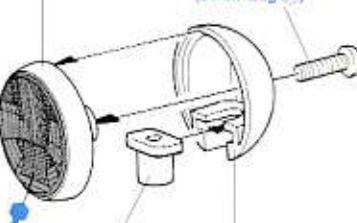
<Scheinwerfer>

Make 2 sets.

2 Satz machen

3mm x 10 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

C7



Chrome Silver (X11)

<4mm Lock Nut>  
<4mm Sperrmutter>

\* Nylon portion prevents the nuts from becoming loose. Tighten up.  
★ Nylon-Einlage verhindert, dass Mutter sich lockert.

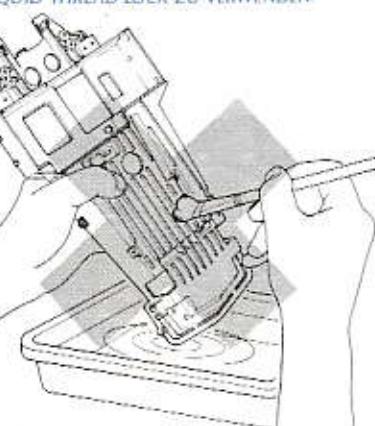
Nylon Portion  
Nylon-Einlage

#### <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 IM GEBRAUCH VON VERDÜNNER UND LIQUID THREAD LOCK (SCHRAUBENSICHERUNG)>

ALLE VERDÜNNER GREIFEN DAS PLASTIK-MATERIAL UND AUCH DIE PLASTIK-FARBEN AN. PLASTIKTEILE NICHT IN VERDÜNNER LEGEN ODER VERSUCHEN, PLASTIK-FARBE MIT VERDÜNNER ZU ENTFERNNEN ODER ABZULASSEN. FLÄCHEN MIT SCHRAUBENSICHERUNG GESEICHERT SIND. NUR MIT BESONDERER VORSICHT BE-MALEN. WIR EMPFEHLN, NUR TAMIYA LIQUID THREAD LOCK ZU VERWENDEN.



#### 4

#### Assembly of Front Arms 2 Zusammenbau der vorderen Radaufhängungen 2

<Left>  
<Links>

3mm x 6.5 Spacer  
Abstandshalter  
(Metal Parts Bag)  
(Silver Part)  
3mm Nut  
Mutter  
(Screw Bag A)

Ball Pin  
Kugelkopfschraube  
(Screw Bag B)

3mm x 15 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag A)

D8

<Right>  
<Rechts>

3mm x 6.5 Spacer  
Abstandshalter  
(Metal Parts Bag)  
(Silver Part)

3mm Nut  
Mutter  
(Screw Bag A)

Ball Pin  
Kugelkopfschraube  
(Screw Bag B)

3mm x 15 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag A)

D8

Apply only Tamiya Liquid Thread Lock to screws and nuts painted blue in drawings. Nur TAMIYA Liquid Thread Lock an Schrauben und Muttern verwenden, die in Anleitung blau gezeichnet sind. Andere Sicherungsmittel können das Plastikmaterial zerstören.

#### CAUTION

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

3mm x 6.5 Spacer  
Abstandshalter  
(Metal Parts Bag)  
(Silver Part)

3mm Nut  
Mutter  
(Screw Bag A)

Ball Pin  
Kugelkopfschraube  
(Screw Bag B)

3mm x 15 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag A)

#### 5

#### Attaching Front Suspension Shaft Anbringung der vorderen Radachse

E9

Front Suspension Shaft  
Vordere Radachse  
(Blister Pack)

A15

Bumper Support  
Stossfängerplatte  
(Tool Bag)

Bumper  
Stosstänger

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube  
(Screw Bag C)

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube  
(Screw Bag C)

3mm x 15 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

#### 6

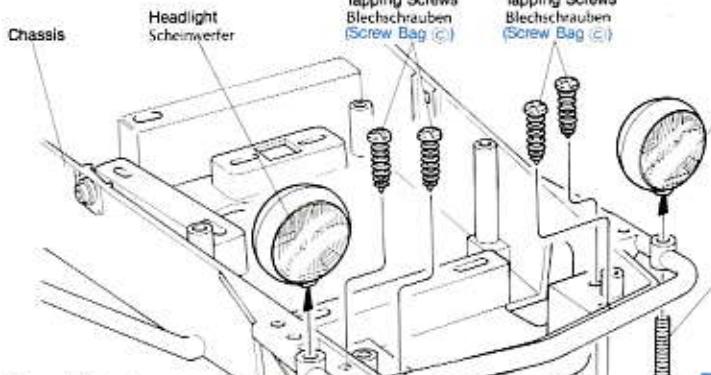
#### Attaching Front Arms Einbau der Aufhängung vorne

Chassis

Headlight  
Scheinwerfer

3mm x 12 Self Tapping Screws  
Blechschrauben  
(Screw Bag C)

Headlight  
Scheinwerfer



3mm x 15 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

Front Arm (R)  
Vordere  
Radaufhängung (R)

4mm Lock Nut  
Sperrmutter  
(Screw Bag C)

3mm x 15 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

Front Arm (L)  
Vordere  
Radaufhängung (L)

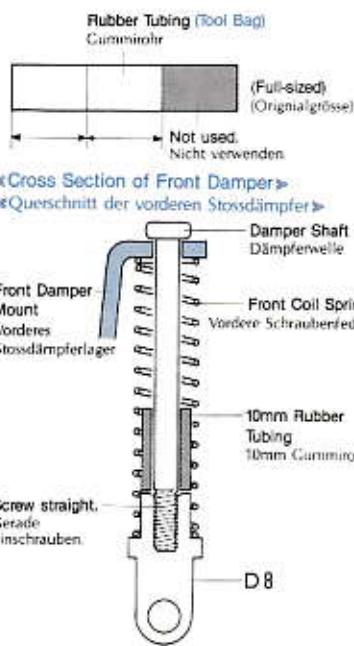
4mm Lock Nut  
Sperrmutter  
(Screw Bag C)

4mm Lock Nut  
Sperrmutter  
(Screw Bag C)

Front Suspension Shaft  
Vordere Radachse  
3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube  
(Screw Bag C)

### 7 <Rubber Tubing> <Gummirohr>

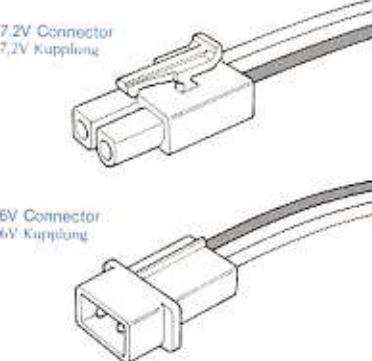
- ★ Make two 10mm lengths.
- ★ Machen 2 Stück Gummirohr mit je 10mm.



### 9 <Power Source> <Stromversorgung>

RC Fast Attack Vehicle can use a Tamiya Ni-Cd 6V or 7.2V battery. Use connector included with battery or spare parts (5106 for 7.2V, 5039 for 6V) as a connector for speed controller.

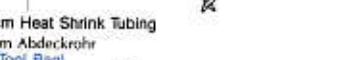
Der RC Fast Attack Vehicle fährt mit Tamiya Ni-Cd 6V oder 7.2V Akku. Das Kupplungsstück liegt dem entsprechender Akku bei, oder ist als Zubehör im Fachhandel zu haben.



### <Wire Splicing>

#### <Kabel vertwisten>

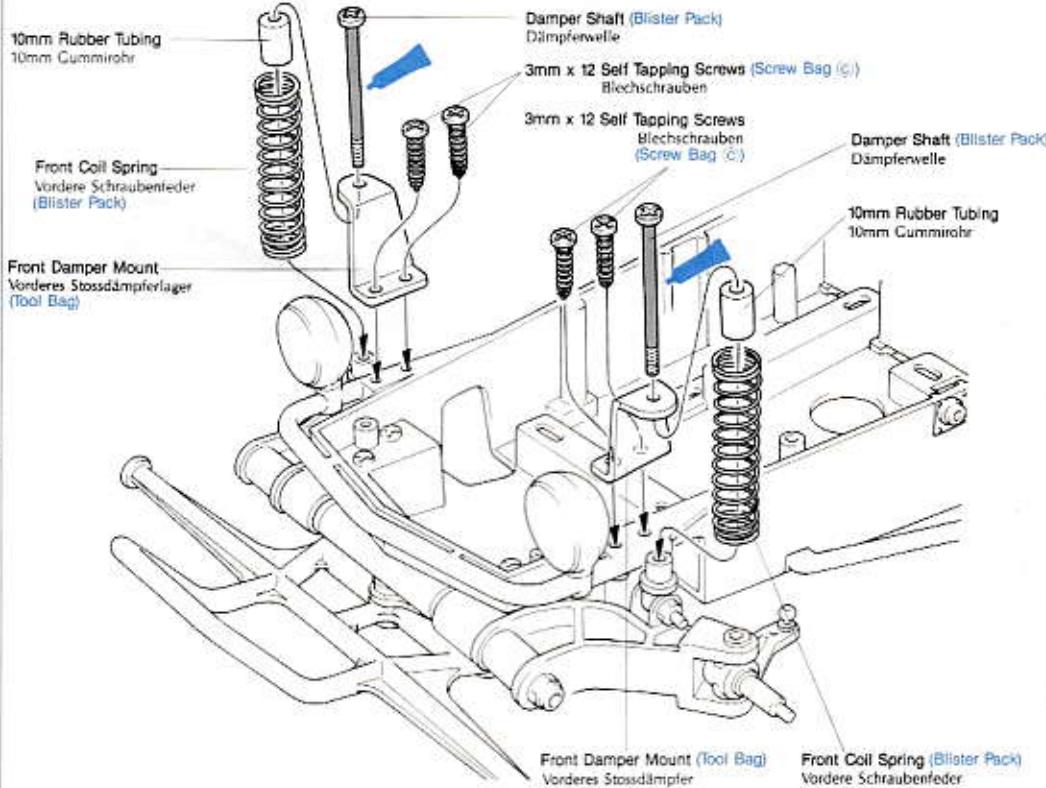
Separate each wire and twist them together.  
Die Drähte trennen und einzeln zusammenwirten.



- Tubing shrinks with heat
- Mit heißem Föhn Abdeckung vershrinken

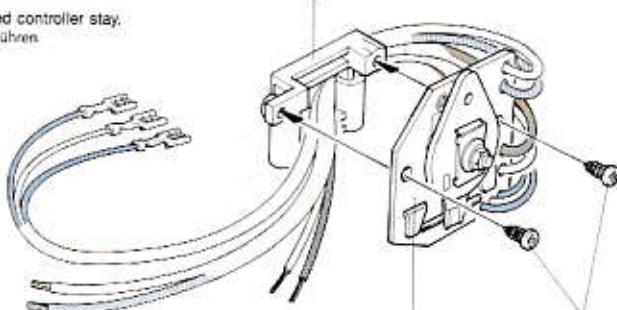
**TAMIYA CEMENT PEN**  
A handy, self contained pencil sized glue dispenser for accurate application of Tamiya cement right where you want it. Will not dry out in pen. Cement smears are a thing of the past.

### 7 Attaching Front Coil Springs Einsetzen der vorderen Schraubenfedern



### 8 Attaching Speed Controller Stay Lagerbock für Geschwindigkeitsregler

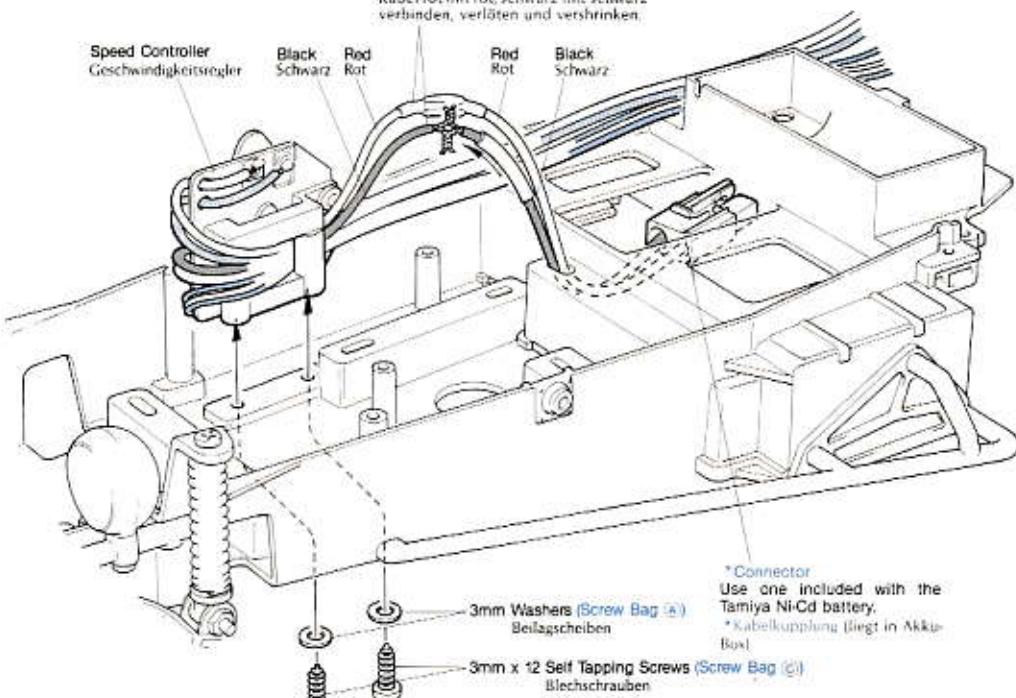
- Pass wires through speed controller stay.
- Drähte durch Lagerbock führen.



### 9 Attaching Speed Controller Einbau des Geschwindigkeitsreglers

Connect Red to Red and Black to Black, then insulate splices with heat shrink tubing.  
Kabel rot mit rot, schwarz mit schwarz verbinden, verlören und verschrinken.

Parts marked \* are not contained in kit.  
Teile mit \* sind nicht im Kit enthalten.



## «R/C Equipment»

### «R/C Anlage»

This kit requires a 2 channel 2 servo digital proportional radio. Be sure to read 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.

Use new batteries. It's impossible to control correctly if voltage drops.

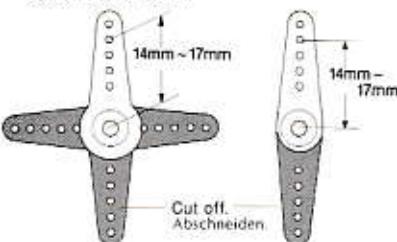
Nur neue Batterien oder Akkus verwenden. Bei Schwanken der Stromstärken kann das Fahrzeug nicht genau gesteuert werden.

## 10 «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. Schraffierte Flächen von Servohorn abschneiden.



## 11 «Servo Saver»

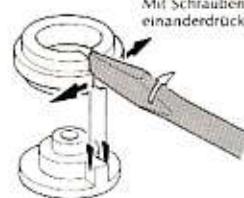
### «Steuer-Schubstangen»

Select one servo saver base from S4, 7, 8 or 10 according to the make of your servo, then mount servo.

Servo Saver Base je nach Servo auswählen und an das Steuer Servo anbringen.

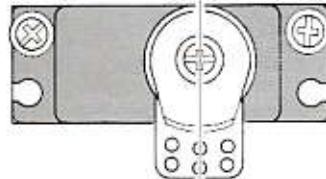
#### «Attaching S6»

«Einhau S6» Spread by rotating screwdriver.  
Mit Schraubenzieher etwas auseinanderdrücken.



#### «Servo Saver»

#### «Servo Saver»



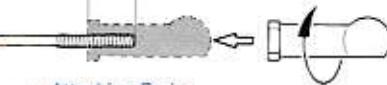
\* Attach servo saver as shown with servo at neutral.

\* Servo-Saver anbringen, wenn Servo auf neutral steht.

#### «Tightening Ball Joints»

#### «Eindrehen der Kugelkopfschnapper»

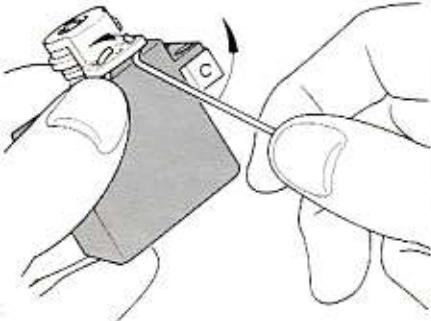
Screw on ball joint 6mm.  
6mm einschrauben.



#### «Attaching Rod»

#### «Einsetzen der Servo-Schubstangen»

Insert rod and move as shown.  
Schubstange einsetzen und wie gezeigt drehen.



## «R/C Equipment»

### «R/C Anlage»

Check out R/C equipment in sequence.

Funkfernsteueranlage nach Anleitung überprüfen.

#### 1 Install battery.

Batterien einlegen.

#### 2 Install battery.

Batterien einlegen.

#### 4 Loosen and extend.

Aufwickeln und langziehen.

#### 6 Switch on.

Schalter ein - aus.

#### 3 Extend antenna.

Ausziehbare Antenne.

#### 5 Switch on.

Schalter ein - aus.

#### 7 Keep sticks in neutral.

Hebel in Mittelstellung.

#### 8 Trim levers to neutral.

Trimmhobel neutral stellen.

#### 9 These are neutral positions of servo arms.

Dies ist die Neutralstellung der Servos.

## 10

### Attaching Servo Stay

#### Anbringung des Servo-Halter A8

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube (Screw Bag C)

3mm Washer (Screw Bag A)  
Beilagscheibe

#### A8

Select either according to the height of servo.  
Teile je nach Höhe des Servo verwenden.



\* When the part shown right above is under 14mm.

\* When the part shown right above is over 14mm.

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube (Screw Bag C)

3mm Washer  
Beilagscheibe (Screw Bag A)

\* Servo \* Servo

\* Do not use servo horn on steering servo.

\* Auf dem Steuerservo nicht das Servohorn verwenden.

Under 14mm  
Unter 14mm

\* If servo part shown above is under 14mm, attach servo stay A8 as shown.

\* Wenn der oben gezeigte Abstand unter 14mm ist, Halter A8, wie gezeigt einbauen.

## 11

### Attaching Servo Saver

#### Zusammenbau des Servo-Saver

Servo Saver Base  
Servo Saver-Base



Servo Saver Screw  
Schrauben für Servo Saver



2.6mm Self Tapping Screw  
Blechschraube (Screw Bag B)



3mm Self Tapping Screw  
Blechschraube (Screw Bag C)



2mm x 8 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube (Screw Bag B)



2mm x 8 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube (Screw Bag B)

Servo Saver Screw  
Use one matched to servo.  
Schrauben für Servo Saver  
Die zum Servo passende Schraube verwenden.

3mm self tapping screw  
2.6mm self tapping screw  
2mm x 8 screw

S1 (for 3mm, 2.6mm screw)  
(für 3mm, 2.6mm Schraube)

S2 (for 2mm screw)  
(für 2mm Schraube)

S3

Servo Saver Base  
Select one according to servo.  
Servo Saver-Base  
Die zum Servo passende aussuchen.

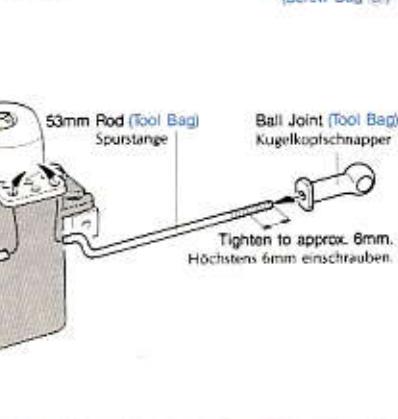
S4, S7, S8, S10

Steering Servo  
\* Steuerservo

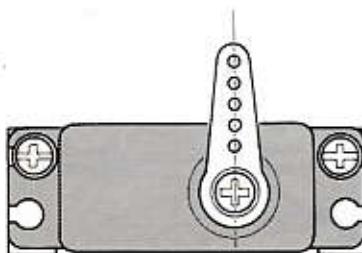
Ball Joint (Tool Bag)  
Kugelkopfschnapper

75mm Rod (Tool Bag)  
Spurstange

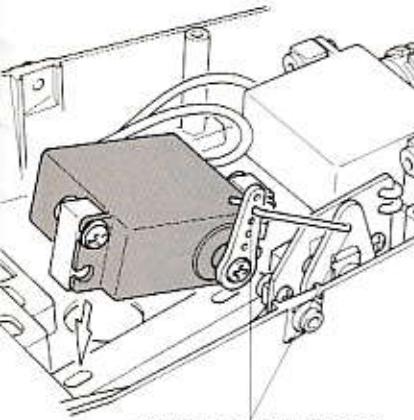
Tighten to approx. 6mm.  
Höchstens 6mm einschrauben.



12

<Servo Horn>  
<Servo-Horn>

- ★ Attach servo horn as shown with servo at neutral.
- ★ Servo-Horn anbringen, wenn Servo auf neutral steht.

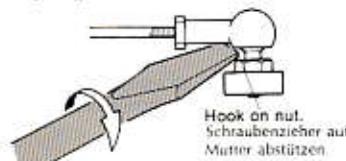
<Switch Rod>  
<Schalter-Schubstange>File corner off with a file.  
Die Kante der Schubstange etwas abschleifen, darf nicht auf Regelplatte schließen.<Attaching Switch Servo>  
<Schalterservo Einbau>

- ★ Insert switch rod first, then attach servo to chassis.
- ★ Erst Schubstange einhängen, dann Servo auf Chassis schrauben.

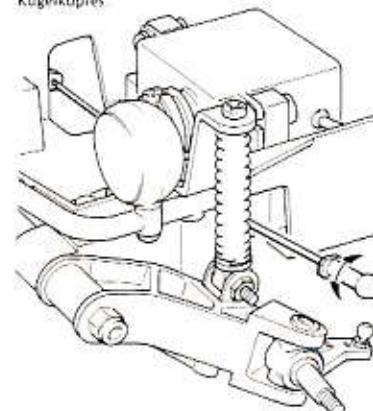
**14 <Removing Ball Joint>**

&lt;Abnehmen des Kugelkopfes&gt;

- ★ Twist screwdriver to remove ball joint.
- ★ Mit Schraubenzieher (wie gezeigt) wird Kugelkopf abgenommen.

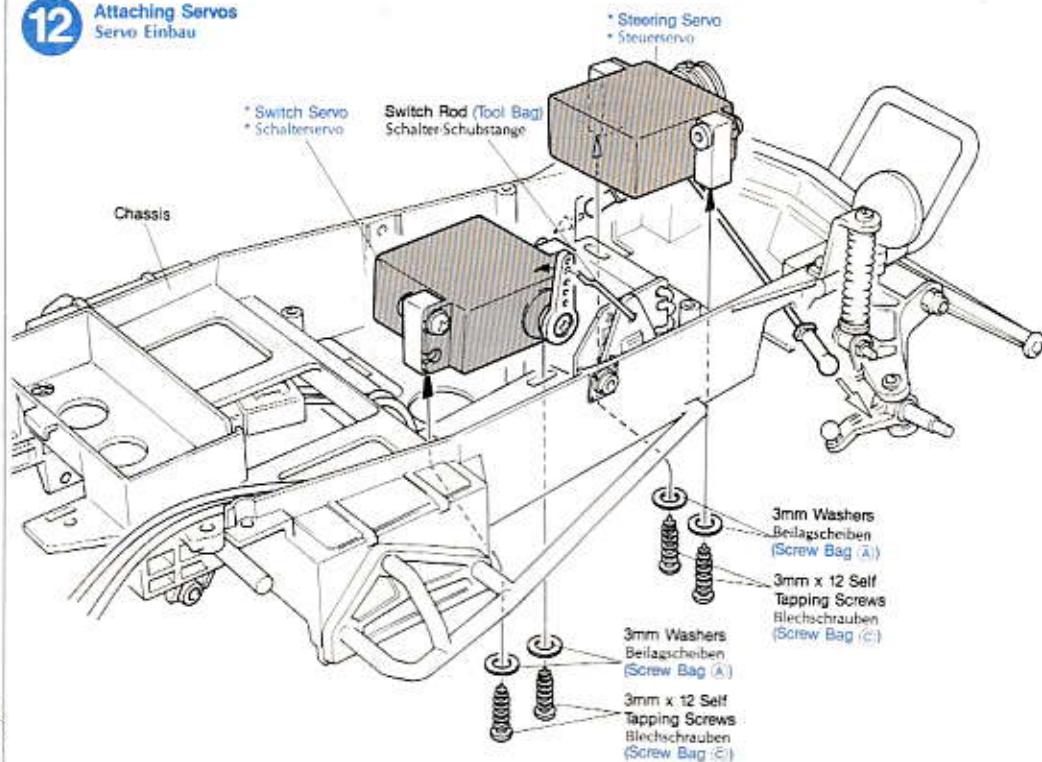
<Adjustment of Rod Length>  
<Einstellen der Schubstangenlänge>

- ★ Adjust length by rotating ball joint.
- ★ Einstellen der Länge durch drehen des Kugelkopfes.

**LIQUID THREAD LOCK**

This is a metal screw thread locking agent in a handy tube for use on R/C vehicles, to prevent loss of screws and nuts during operation. Will not harm plastic parts and screws remain removable when necessary.

12

**Attaching Servos**  
Servo Einbau

- \* Steering Servo  
\* Steuerservo

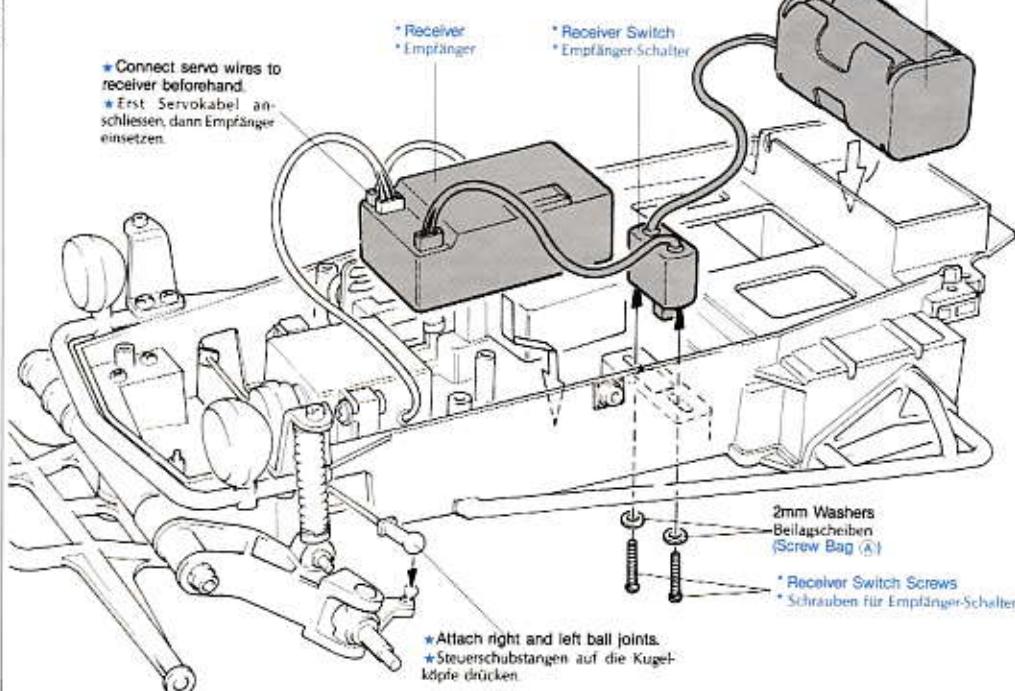
Switch Rod (Tool Bag)  
Schalter-SchubstangeSwitch Servo  
Schalterservo

Chassis

3mm Washers  
Beilagscheiben  
(Screw Bag A)3mm x 12 Self  
Tapping Screws  
Blechschrauben  
(Screw Bag C)3mm Washers  
Beilagscheiben  
(Screw Bag A)3mm x 12 Self  
Tapping Screws  
Blechschrauben  
(Screw Bag C)

- \* Receiver Battery and  
Battery Case  
\* Empfänger-Batterie und Box

13

**Attaching Receiver**  
Empfänger

- ★ Connect servo wires to receiver beforehand.
- ★ Erst Servokabel anschließen, dann Empfänger einsetzen.

\* Receiver  
\* Empfänger\* Receiver Switch  
\* Empfänger-Schalter2mm Washers  
Beilagscheiben  
(Screw Bag A)\* Receiver Switch Screws  
\* Schrauben für Empfänger-Schalter

- ★ Attach right and left ball joints.
- ★ Steuerschubstangen auf die Kugelköpfe drücken.

14

**Adjustment of Steering**  
Einstellung der Steuerung

Adjust steering by changing length of rods or changing position of servo.

Die Steuerung kann eingestellt werden entweder durch verändern der Schubstangenlänge oder des Servos.

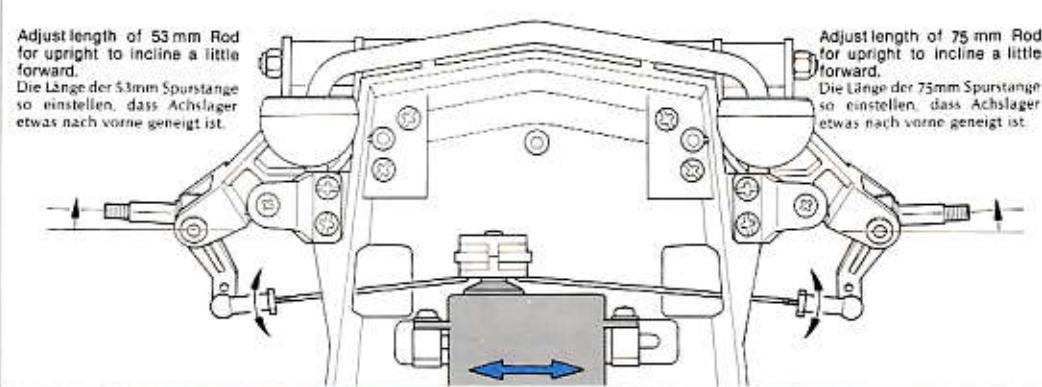
- ★ Make sure to check neutral position of servo and then adjust steering.
- ★ Neutralstellung des Servo überprüfen und dann Steuerung einstellen

Adjust length of 53 mm Rod  
for upright to incline a little  
forward.

Die Länge der 53mm Spurstange so einstellen, dass Achslager etwas nach vorne geneigt ist.

Adjust length of 75 mm Rod  
for upright to incline a little  
forward.

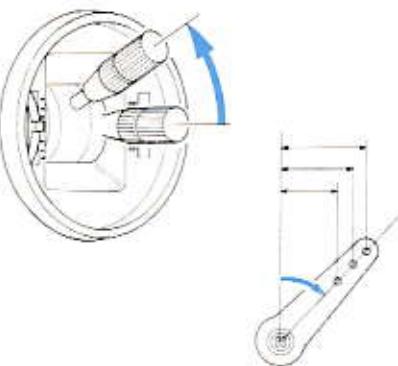
Die Länge der 75mm Spurstange so einstellen, dass Achslager etwas nach vorne geneigt ist.



## 15 <Servo Horn & Stroke> <Servo Horn und Ausschlag>

Movement of switch, steering or shaft can be altered by changing hole position of servo horn. The closer to the axis the hole is, the smaller the movement becomes, and the farther from the axis, the longer the throw.

Schalter, Steuerung oder Schaltung kann verändert werden durch wechseln der Löcher im Servohorn.



## 16 <Driver Figure> <Fahrerfigur>

Driver in kit has modern U.S. Army uniform. If you want to apply camouflage pattern, refer to figure below!

Der Fahrer hat eine moderne US-Uniform. Tarnanzug siehe unten.



Khaki (XF-49) + Flat White (XF-2)  
or  
Flat Green (XF-6) + Flat Yellow (XF-3)

Urethane Band  
(Urethane-Band  
(Tool Bag))

A 4

3mm x 12 Self  
Tapping Screws  
Blechschräuben  
(Screw Bag (E))  
3mm Washers  
Belagscheiben  
(Screw Bag (A))

D 6

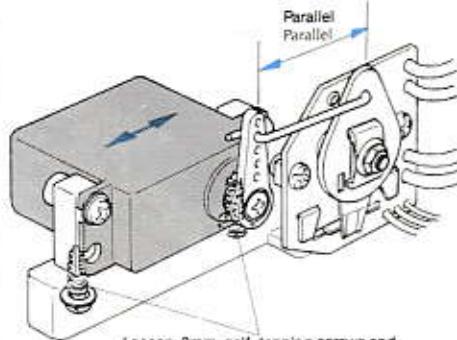
\* Tie a knot as shown if band is too long.  
★ Wenn Band zu lang, einen Knoten machen.



Urethane Band  
Urethane-Band  
(Tool Bag)

## 15 Adjustment of Speed Controller Einstellung des Fahrreglers

Adjust position of speed controller to make servo horn and blade parallel at stop position. Servo-Horn und Schalterzunge müssen parallel bei Stop stehen, evtl. etwas nachstellen.

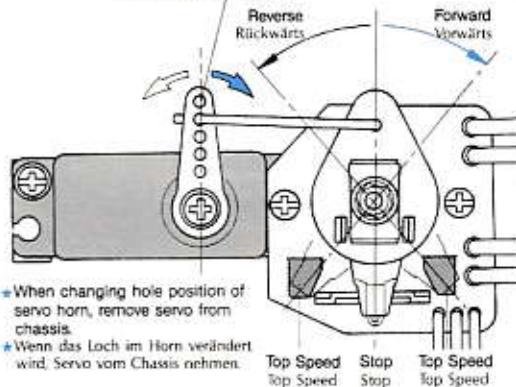


Loosen 3mm self tapping screws and adjust the position by moving right or left. Schrauben lockern und Stellung durch schieben nach rechts oder links justieren.

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.

\*The farther from the axis the hole is, the larger the movement becomes.

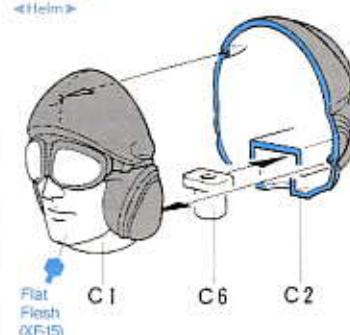


\*When changing hole position of servo horn, remove servo from chassis.

\*Wenn das Loch im Horn verändert wird, Servo vom Chassis nehmen.

## 16 Assembly of Driver Zusammenbau der Fahrerfigur

<Helmet>  
<Helm>



Apply cement to blue printed areas prior to joining.  
Vor Zusammensetzen Klebstoff auf blauen Flächen anbringen

## 17 Attaching Driver Figure Fahrerfigur Einbau

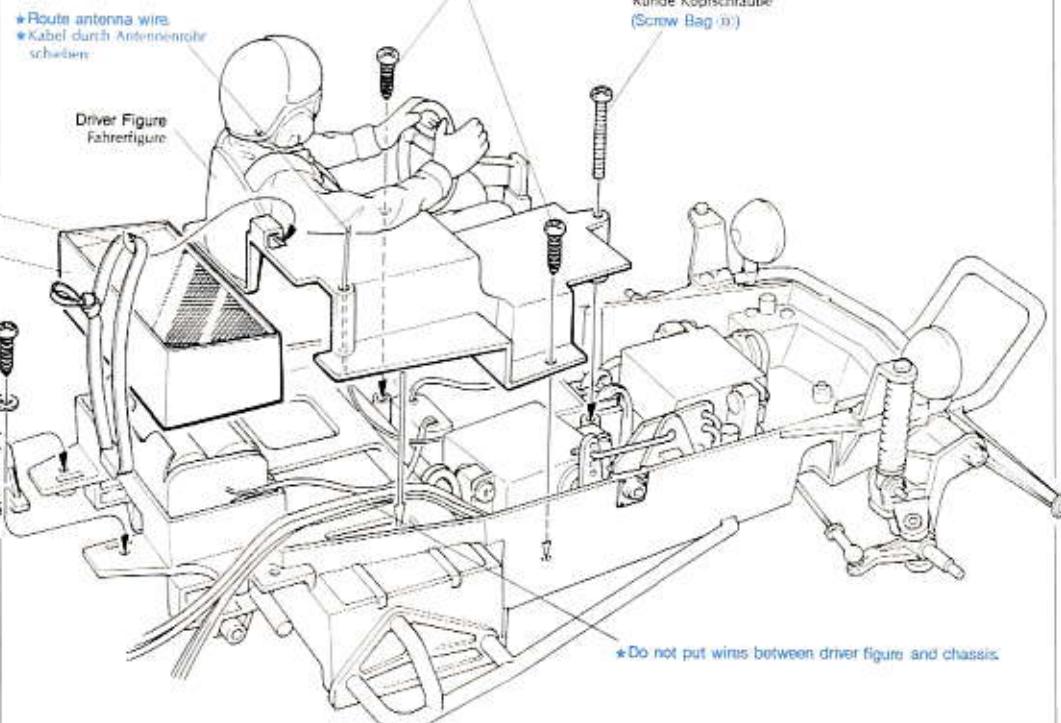
\*Route antenna wire.  
★ Kabel durch Antennenrohr schieben:

Driver Figure  
Fahrerfigur



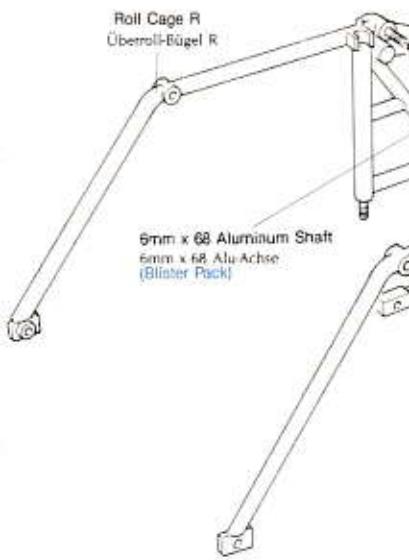
3mm x 27 Round  
Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (B))

C 12 C 11

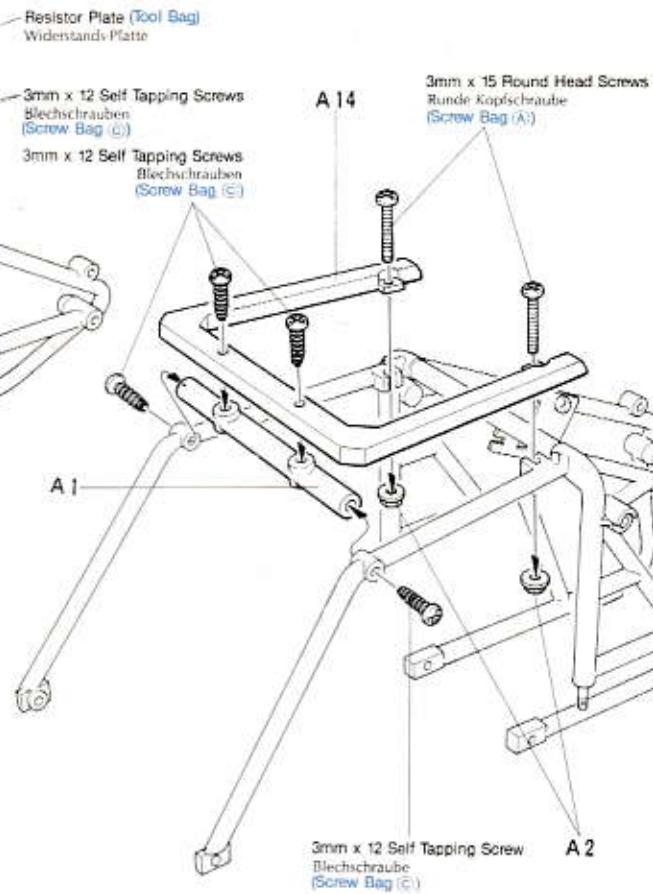


\*Do not put wires between driver figure and chassis.

18 <Roll Cage>  
<Überrollbügel>

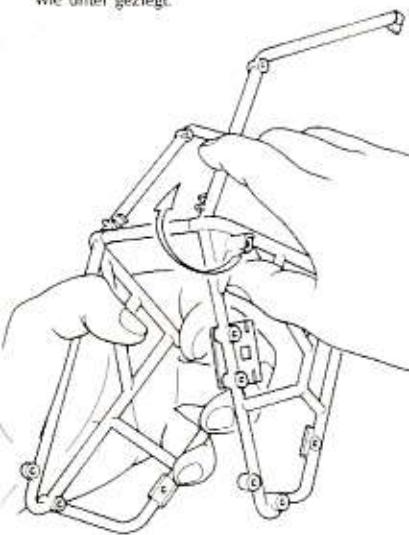


18 Assembly of Roll Cage  
Montage des Überrollbügels



\* Screw roll cage to shaft by rotating as shown below.

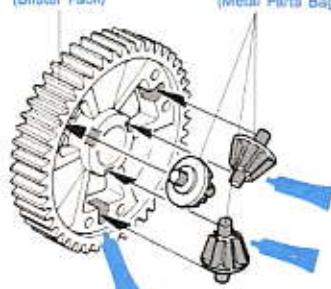
\* Käfig auf Achse schrauben und dabei drehen, wie unter gezeigt.



20 <Differential Spur Gear>  
<Differentials>

Differential Spur Gear  
Stirnrad  
(Blister Pack)

Bevel Gears (small)  
Kegelräder (klein)  
(Metal Parts Bag)



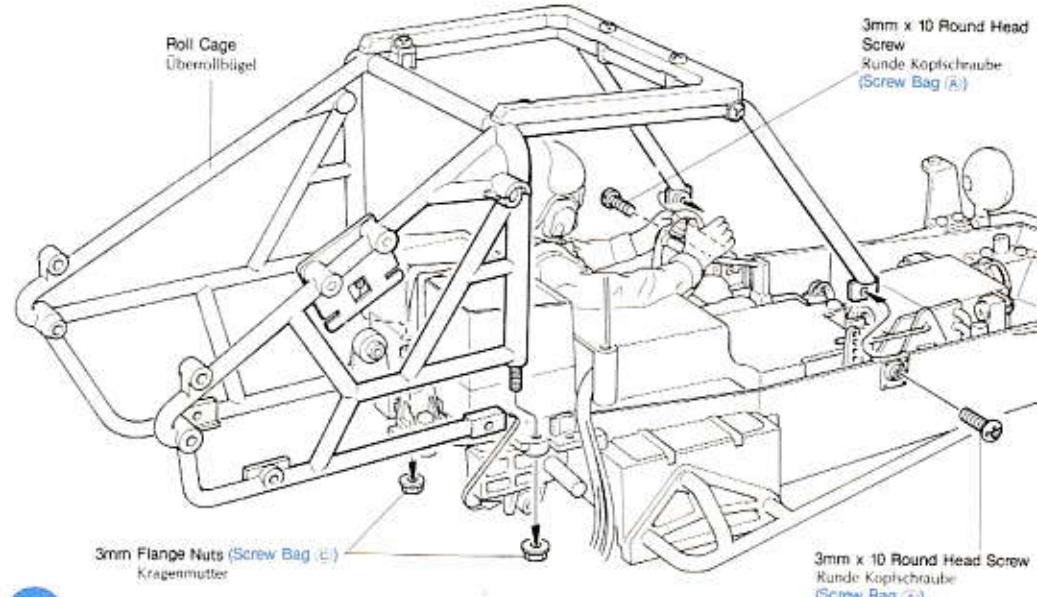
Item No. 5073 Ball Bearing set (4 pcs.)

\* Replace W2 with optional Ball Bearings.  
Kugellagersatz 5073

\* Besser als W2 sind Kugellager (nicht im Kit.)



19 Attaching Roll Cage  
Einbau des Überrollbügels



20 Assembly of Gear Case R  
Getriebe-Gehäuse R

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschraube  
(Screw Bag C)

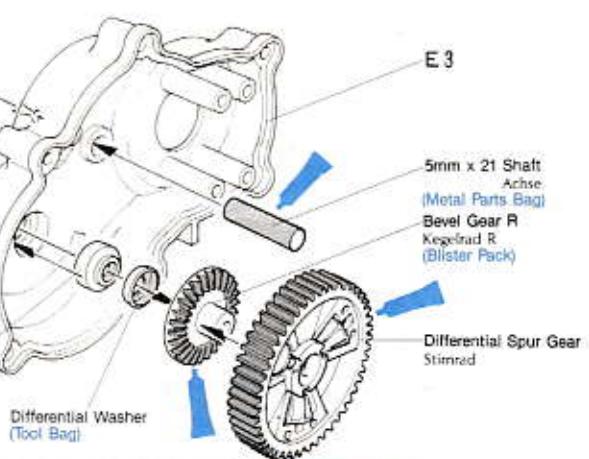
A 10

Joint Shaft (short)  
Verbindungsachse (klein)  
(Blister Pack)

\* Hold in position with cellophane tape.

\* Mit Texa fest

W2

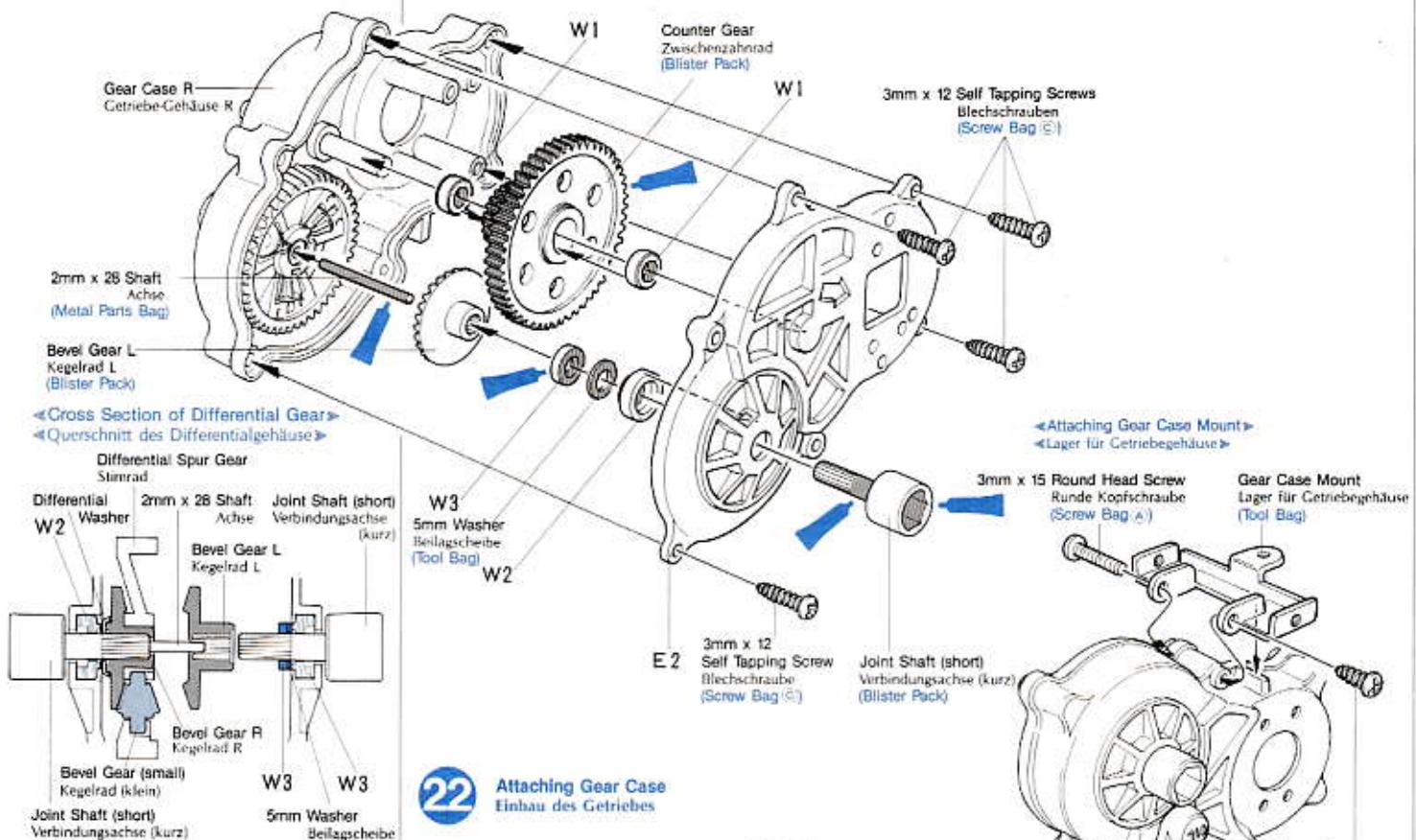


\* It's possible to use Ball Bearings 5036 and 5073 (not in kit) instead of W2.

\* Anstelle von W2 können auch Kugellager (5036 und 5073 von Tamiya) eingesetzt werden.

**21** <Assembly of Gear Case L>  
 <Getriebe-Gehäuse L>

**21** Assembly of Gear Case  
 Zusammenbau des Getriebes



<Cross Section of Differential Gear>  
 <Querschnitt des Differentialgehäuse>

<Attaching Gear Case Mount>  
 <Lager für Getriebegehäuse>

Differential Spur Gear Stirnrad

Differential Washer W2

2mm x 26 Shaft Achse (Metal Parts Bag)

Joint Shaft (short) Verbindungsachse (kurz)

Bevel Gear L - Kegelrad L

Bevel Gear R - Kegelrad R

Bevel Gear (small) Kegelrad (klein)

Joint Shaft (short) Verbindungsachse (kurz)

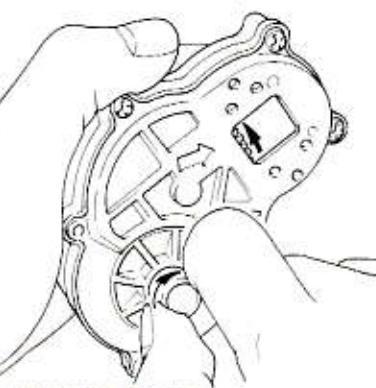
5mm Washer Beilagscheibe

<Test Rotation of Gears>

<Prüfen des Differentials>

After assembling gear case, check whether joint shafts rotate smoothly by rotating them by hand. Check movement of differential gear by holding one and rotating the another.

Nach Zusammenbau des Getriebegehäuses mit der Hand die Achsen drehen und prüfen, ob alles leicht dreht. Beide Seiten prüfen.



<Lubrication of Gears>

<Wartung des Getriebes>

Loosen screw holding A10 in place (attached in step ⑩) and lubricate with spray oil, as shown.

Den Öldeckel A10 öffnen (Schraube lockern) und Öl einsprühen.

You can lubricate through hole for motor.

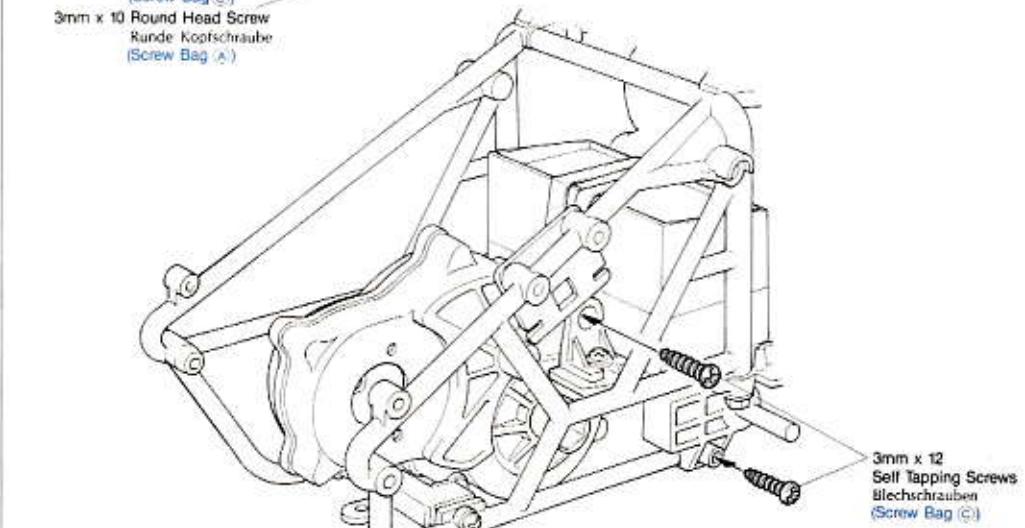
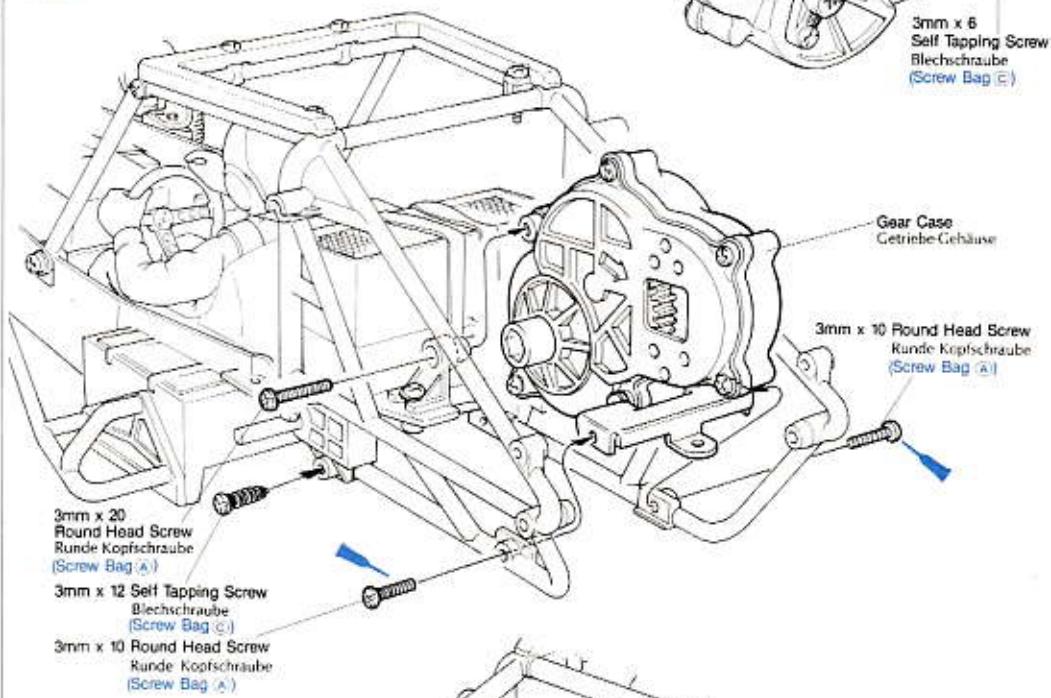
Ölen möglich durch Loch für Motor.

Ölen möglich durch Loch für Motor.

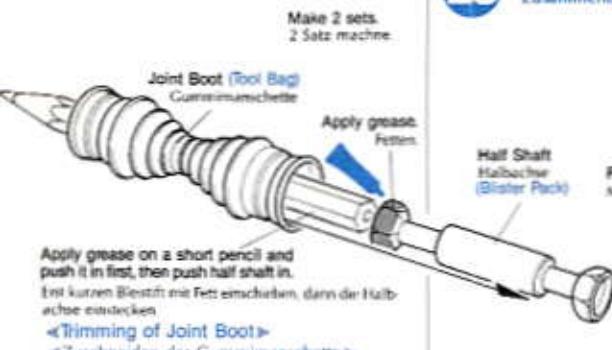
Loosen screw holding A10.

Die Schraube von A10 lockern.

**22** Attaching Gear Case  
 Einbau des Getriebes



**23** «Assembly of Half Shaft»  
«Zusammenbau der Halbachse»



Make 2 sets.  
2 Satz machen.

Apply grease.  
Fett.

Joint Boot (Tool Bag)  
Gummimanschette

Apply grease on a short pencil and push it in first, then push half shaft in.  
Um kurzen Bleistift mit Fett einschieben, dann die Halbachse eindrücken.

«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 in strongly.

Spitze der Halbachse gut fett und fest eindrücken.

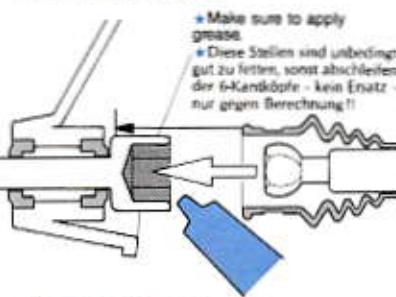
Joint Boot  
Gummimanschette

Cut off.  
abschneiden.

Cut off.  
abschneiden.

«Greasing of Half Shaft»  
«Fettten der Halbachsen»

\* Make sure to apply grease.  
\* Diese Stellen sind unbedingt gut zu fettten, sonst abschießen der 6-Kantköpfe - kein Ersatz - nur gegen Berechnung!!



\* Fill up periodically after running.  
Nach Fahren - unbedingt wieder gut fettten. (siehe oben)

**25** «Selection of Gear Ratio»  
«Übersetzung»

Select either 15T or 18T pinion gear.  
Ritzel mit 15 oder 18 Zähnen nehmen.

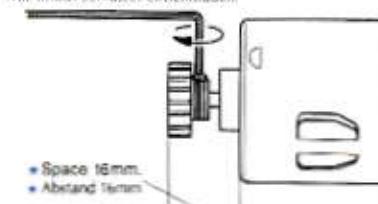
High Speed 18T Pinion  
Hochgesch. 18er Ritzel

Gear Ratio 1 : 7.5  
Übersetzung  
(For flat surface)  
(Für Flachbahn-Pinzel)

Low Speed 15T Pinion  
Langsam 15er Ritzel

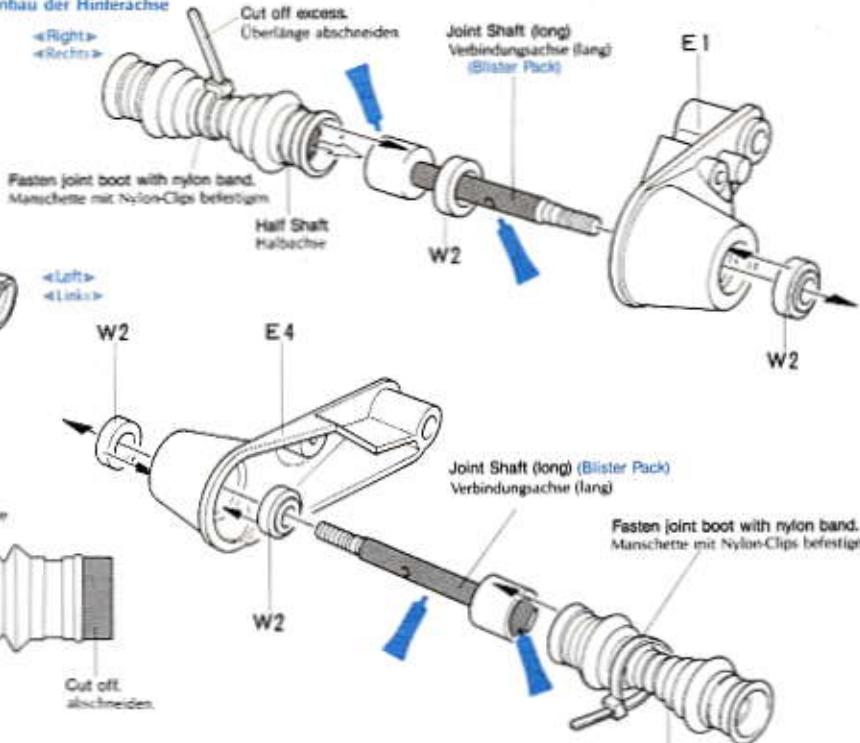
Gear Ratio 1 : 9  
Übersetzung  
(For rough terrain)  
(Für Gelände-Off-Road)

Tighten up with allen-key.  
Mit Innenschlüssel anziehen.



- \* Space 16mm.
- \* Abstand 16mm.

**23** Assembly of Rear Arms  
Zusammenbau der Hinterachsen



Joint Shaft (long)  
Verbindungsachse (lang)  
(Blister Pack)

E 1

W 2

W 2

E 4

W 2

Joint Boot  
Gummimanschette

Cut off.  
abschneiden.

Joint Shaft (long) (Blister Pack)  
Verbindungsachse (lang)

Fasten joint boot with nylon band.  
Manschette mit Nylon-Clips befestigen.

Half Shaft  
Halbachse

**24** Attaching Rear Arms  
Einhau der Hinterachsen

3mm x 6 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag A)

3mm x 6 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag A)

Rear Arm Holder R  
Hinteres Achslager R  
(Tool Bag)

Rear Arm (R)  
Hinterachse (R)

3mm x 20 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

6mm x 76.5 Aluminum Shaft  
6mm x 76.5 Alu-Achse  
(Blister Pack)

Rear Arm Holder L  
Hinteres Achslager L  
(Tool Bag)

Rear Arm (L)  
Hinterachse (L)

3mm x 20 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag A)

**25**

Attaching Pinion Gear  
Runde Kopfschraube

3mm Grub Screw  
Mademichraube  
(Screw Bag B)

RS-540S Motor (Blister Pack)

Pinion Gear  
Ritzel  
(Blister Pack)

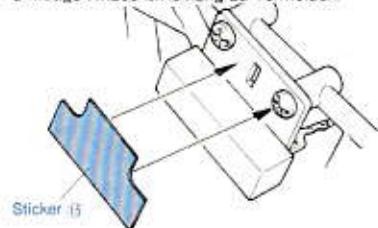
Select either 15T or 18T.  
Aufsetzen des Ritzels

\* Using 15T pinion causes better efficiency and longer running time with one battery.  
\* Mit dem 15er Ritzel kann man mit einem Akku viel länger fahren.

## 26 <Resistor> <Widerstand>

Speed control resistor will become hot during running. Apply warning label to resistor plate as shown for safety. Be sure to properly adjust speed controller to prevent unnecessary heat build up.

Der Fahrregler kann während des Fahrens heiss werden. Warnauflieger anbringen. Der Fahrregler muss genau eingestellt sein um unnötige Hitzeentwicklung zu vermeiden.



### <Attaching Motor>

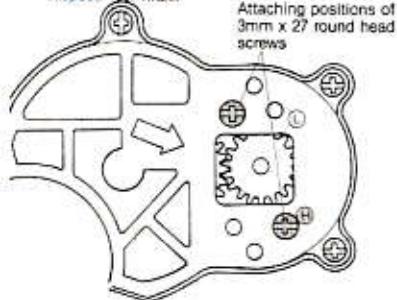
#### <Einbau des Motors>

Hole positions for attaching motor differ according to pinion gear used. Refer to figures below.

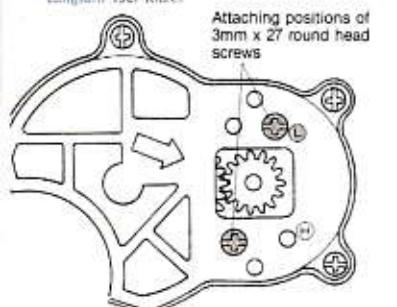
Die Löcher zur Motorhalterung sind je nach Zahnritzel verschoben. Siehe Bilder unten.

Hispeed 1BT Pinion

Hispeed 18er Ritzel



Low Speed 15T Pinion  
Langsam 15er Ritzel



## 28 <Attaching Dampers>

#### <Einbau der Stoßdämpfer>

3mm x 27 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (E))

4mm x 6 Brass Tubing  
Messingrohre  
(Metal Parts Bag)

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschaube  
(Screw Bag (C))

3mm x 15 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (A))

### <Taillights>

#### <Rückleuchte>

Make 2 sets.  
2 Sets machen

C9 Chrome Silver (X-11)

Red (X-7)

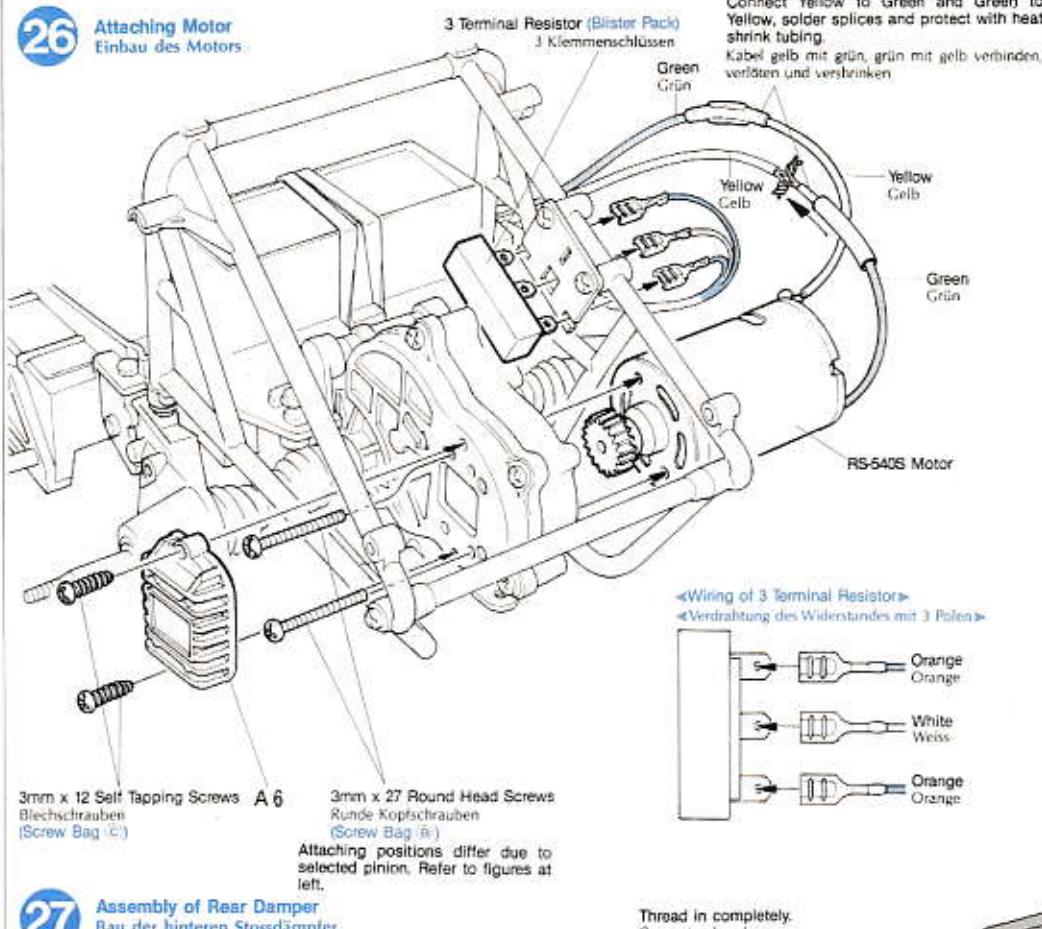
C10 Orange (X-6)

3mm x 6 Round Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (A))

C14

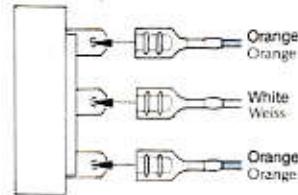
## 26

### Attaching Motor Einbau des Motors



### <Wiring of 3 Terminal Resistor>

#### <Verdrahtung des Widerstandes mit 3 Polen>



## 27

### Assembly of Rear Damper Bau der hinteren Stoßdämpfer

\* Make 2 sets.  
\* 2 Sets machen

Pear Coil Spring (Blister Pack)  
Hintere Schraubenfeder

D9

A13

A5

Thread in completely.  
Ganz einschrauben

O Ring (Metal Parts Bag)  
O-Ring

Damper Shaft (Blister Pack)  
Dämpferwelle

D5

+It's possible to use Adjustable Racing Shocks 5193 (not in kit).

## 28

### Attaching Rear Dampers Einbau der Stoßdämpfer

Rear Damper  
Stoßdämpfer

3mm Washers (Screw Bag (A))  
Beilagscheiben

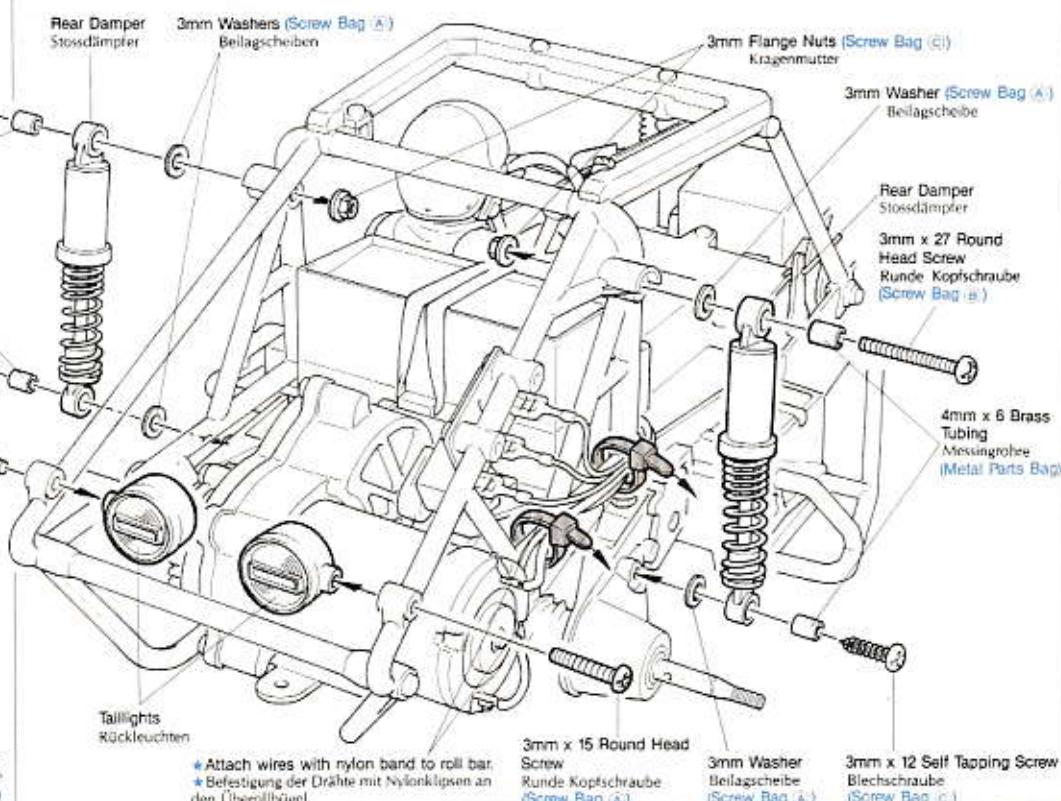
3mm Flange Nuts (Screw Bag (C))  
Kragenmutter

3mm Washer (Screw Bag (A))  
Beilagscheibe

Rear Damper  
Stoßdämpfer

3mm x 27 Round  
Head Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (A))

4mm x 6 Brass  
Tubing  
Messingrohre  
(Metal Parts Bag)



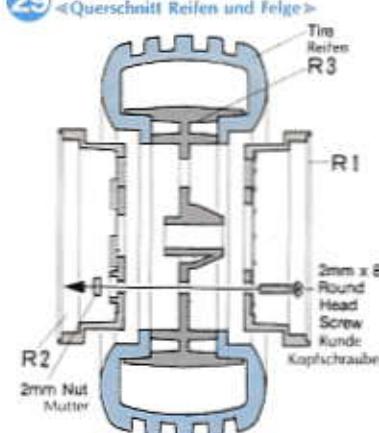
\* Attach wires with nylon band to roll bar.  
\* Befestigung der Drähte mit Nylonklipsen an den Überrollbügel.

3mm x 15 Round Head  
Screw  
Runde Kopfschraube  
(Screw Bag (A))

3mm Washer  
Beilagscheibe  
(Screw Bag (A))

3mm x 12 Self Tapping Screw  
Blechschaube  
(Screw Bag (C))

## 29 &lt;Cross Section of Wheel&gt;



## &lt;Cementing of Wheels&gt;

<Reifen aufkleben>  
Apply cyanoacrylate instant cement to tires to prevent them from coming off.  
Schnellkleber verwenden.



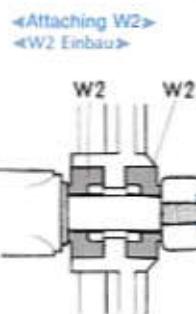
Apply instant cement  
between tire and  
wheel as shown.  
Schnellkleber  
zwischen Reifen und  
Felge

## 30 &lt;Attaching Wheels&gt;

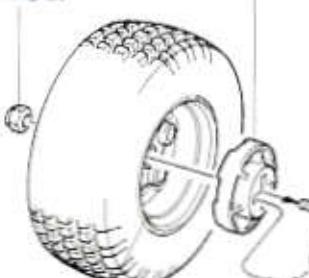
## &lt;Räder Einbau&gt;

4mm Lock Nut  
Spannmutter  
(Screw Bag C)

W2



A7



Rear Wheel  
Hinterrad

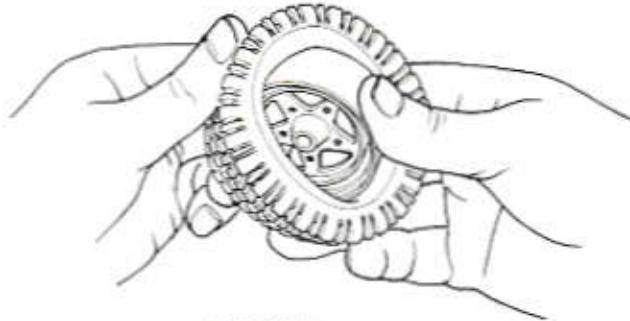
2mm x 10 Shaft  
Achse  
(Screw Bag B)

## TAMIYA ACRYLIC PAINTS

Need precise color matching?  
Try the new Tamiya acrylic  
paints. Engineered by modelers for  
modeler's use. The final cover for the  
finest models. Insist on Tamiya for  
perfect results.

## 29 Assembly of Wheels

Insert F3 to front tire and R3 to rear  
tires. Insert as shown and rotate 90  
degrees. Make 2 sets.  
Feilgenmitzelt F3 in die Vorderräder  
und R3 in die Hinterräder einstecken  
und 90° drehen. 2 Satz machen.



## &lt;Front Wheel&gt;

## &lt;Vorderrad&gt;

2mm Nuts  
Mutter  
(Screw Bag B)

F2



F3

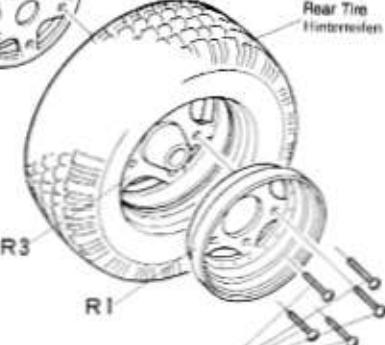


F1



2mm x 8 Round Head  
Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag E)

R3



R1

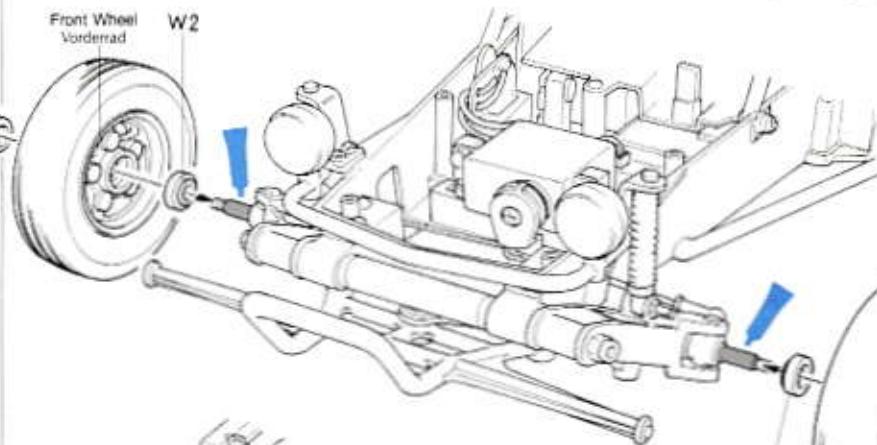
2mm x 8 Round Head Screws  
Runde Kopfschrauben  
(Screw Bag E)

## 30 Attaching Wheels

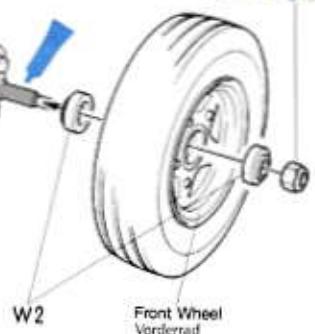
## Einsatz der Räder

Front Wheel  
Vorderrad

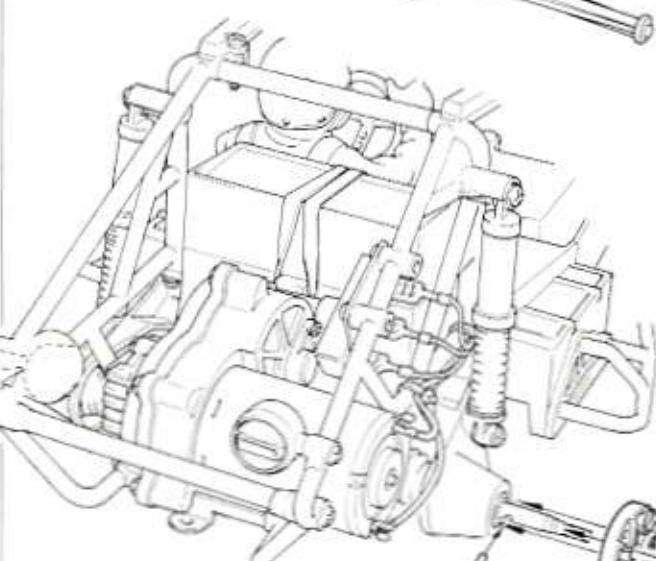
W2



4mm Lock Nut  
Spannmutter  
(Screw Bag C)



Front Wheel  
Vorderrad



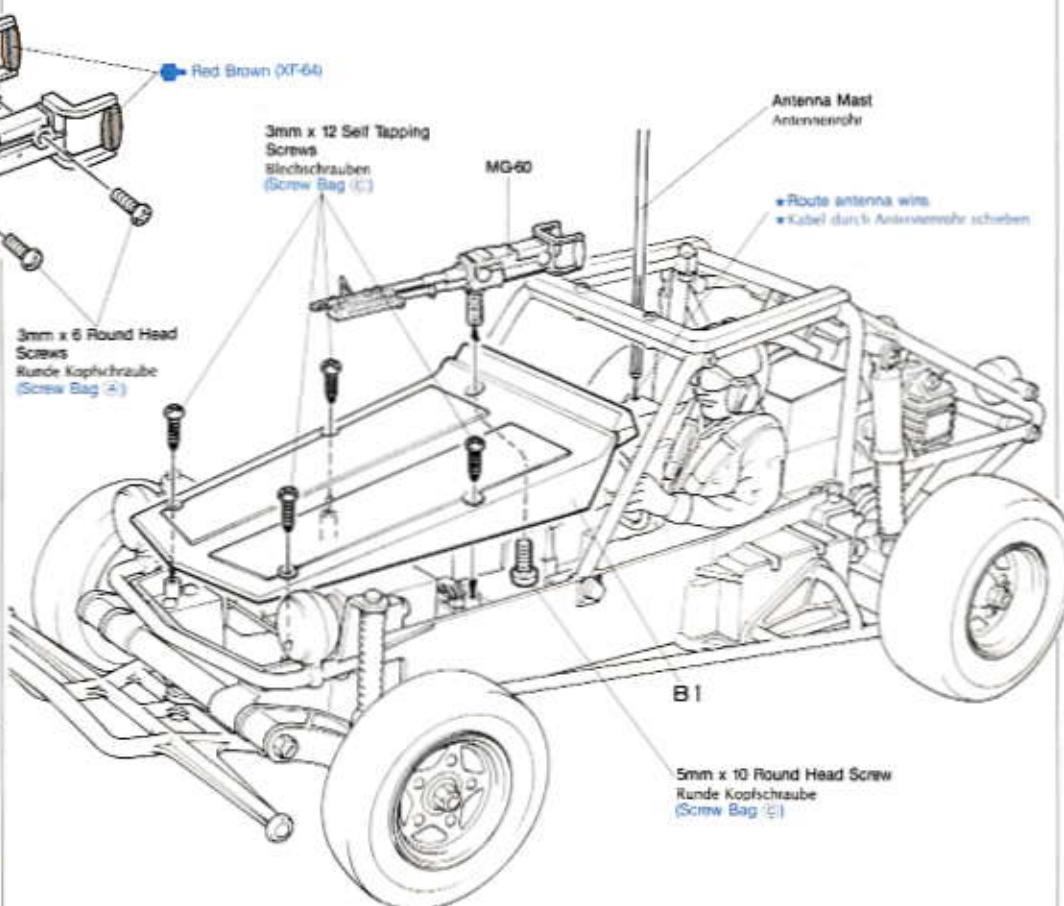
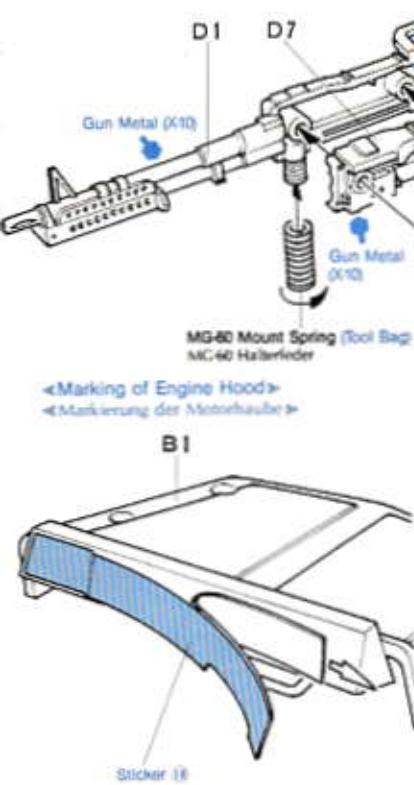
Rear Wheel  
Hinterrad

4mm Lock Nut  
Spannmutter  
(Screw Bag C)

**31** <MG-60>  
 <Maschinengewehr MG-60>

**31** Attaching Engine Hood  
 Motorhaube Einbau

Parts marked \* are not contained in kit.  
 Teile mit \* sind nicht im Kit enthalten.



**32** <Installation of Battery>  
 <Einbau des Akku>

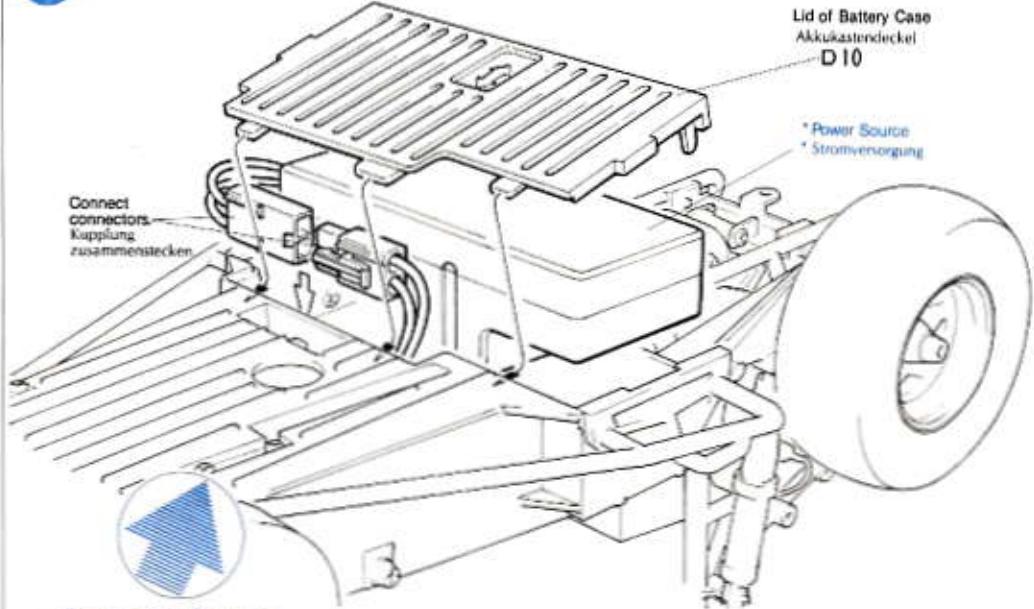
This kit is designed to use a Tamiya Ni-Cd 6V, 7.2V battery or 7.2V Racing Pack for power source.

Für diesen Kit kann man den Tamiya 6 Volt, 7.2 Volt Akku oder 7.2 V Racing Pack verwenden.

Tamiya Ni-Cd 7.2V Battery  
 Tamiya NC 7.2V Akku



**32** Installation of Battery  
 Einbau des Akku



Fix lid by rotating D2  
 attached in ①  
 Durch drehen des  
 Deckelverschlusses wird  
 der ① Akku-Deckel  
 gehalten



**<SUITABLE SPARE PARTS>**

**<PASSENDE ZUSATZTEILE>**

- 5038 Ball Bearing Set (2 pcs.)
- 5038 Tool Set
- 5039 Battery Connector Set (6V)
- 5073 Ball Bearing Set (4 pcs.)
- 5106 7.2V Connector Set
- 5189 RS-540SD Black Motor Sprint
- 5193 Adjustable Racing Shocks



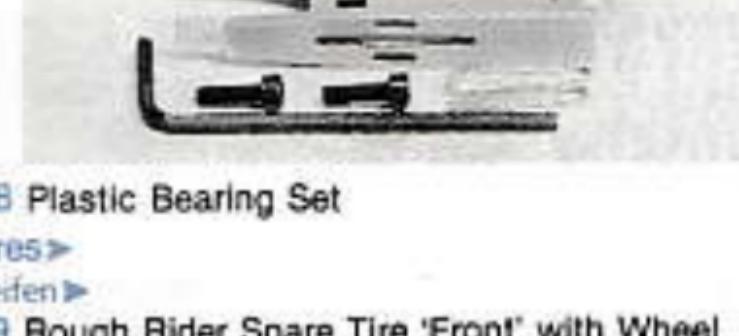
- 5200 RS-540SD Black Motor Endurance
- 5204 Directly Connected Servo Saver
- 5207 Half Shaft Set



- 5212 Ceramic Resistor (Three Terminal)



- 5225 RX-540SD Technipower Motor



- 5228 Plastic Bearing Set

**<Tires>**

**<Reifen>**

- 5119 Rough Rider Spare Tire 'Front' with Wheel
- 5120 Rough Rider Spare Tire 'Rear' with Wheel



- 5121 Sand Scorcher Spare Tire 'Front' with Wheel
  - 5122 Sand Scorcher Spare Tire 'Rear' with Wheel
  - 5152 Holiday Buggy Spare Tire 'Front' with Wheel
  - 5153 Holiday Buggy Spare Tire 'Rear' with Wheel
  - 5183 Buggy Spike Tires (Rear)
- <Battery>**
- 5502 Ni-Cd Battery 6V-1200mAh
  - 5508 Ni-Cd Battery 7.2V-1200mAh
  - 5515 Ni-Cd Racing Pack 7.2V-1200mAh
  - 5516 Ni-Cd Mini Pack 6V-150mAh



**TAMIYA**

TAMIYA PLASTIC MODEL CO.

628, OSHIKA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN.

### **The EROC**

# The FROG



www.4guys.com



*Photo by Jim Gandy*

# The GRASSHOPPER



5843 ..... The Grasshopper



TAMIYA COLOR CATALOG

**TAMIYA COLOR 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.

# FAST ATTACK VEHICLE



## <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 Make sure that the front wheels rotate smoothly and are lightly oiled.
- 9 Do rear wheels rotate smoothly? Lubricate inside of gear box with spray oil.

## <Einbauzen>

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 Vorderrad muss leicht drehen, evtl. ölen.
- 9 Drehen die Hinterräder gut! Das Getriebegehäuse innen mit Öl-Spray schmieren.

## <Caution>

As an electric powered radio control car utilizes high capacity Ni-Cd batteries and high performance electric motors, currents as large as 200 watts flow in the circuits. You must be very careful of all wiring, adjustments, and the handling of the speed controller, otherwise your receiver, servo or speed con-

troller can be damaged. Please note the following carefully.

## <Bitte beachten>

Ein ferngelenktes Auto mit Elektro-Motor braucht viel Strom und einen Motor mit grosser Leistung bis zu 200 Watt! Alle Verstärkungen, Einstellungen und der Geschwindigkeitsregler müssen vorsichtig gehandhabt oder sicher eingebaut sein, sonst können Empfänger, die Servos oder der Fahrregler beschädigt werden. Bitte folgendes beachten!

## <Car runs with switch off>

Whenever battery is connected, the switch blade of the speed controller must be on the stop position or the car will run as soon as the battery is connected.

<Das Fahrzeug läuft, obwohl der Schalter auf aus steht>  
Wenn der Akku angeschlossen ist, muss der Fahrregler in der Stop Position sein, klar - sonst läuft das Fahrzeug ab.

## <Burnt out resistor>

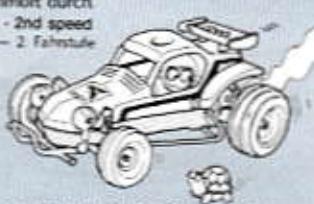
### <Durchgeschmolter Widerstand>

1st - 2nd speed



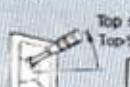
If your car stops due to some foreign object obstructing the wheels, the resistor of the speed controller can burn out.

Wenn das Fahrzeug durch ein Hindernis zum Stehen kommt, können die Räder blockiert werden und der Widerstand schmilzt durch.



Driving for long periods in the 1st or 2nd speeds can also burn out the resistor.

Zu langen Fahren im 1. oder 2. Gang lässt den Widerstand heiss werden und durchbrennen.



Stopping the wheels from rotating when the speed

controller is at high speed will seriously damage or burn out the motor. Never impose too much of a load on the motor.

## <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.

1 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.

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

3 Antenna must be adjusted correctly.

4 When shaft or wheels become entangled, motor will overheat. Remove such hindrance immediately.

5 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 URSACHEN

Wenn Fahrzeug nicht richtig fährt, versuche folgendes:

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

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

3 Antenne richtig setzen.

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

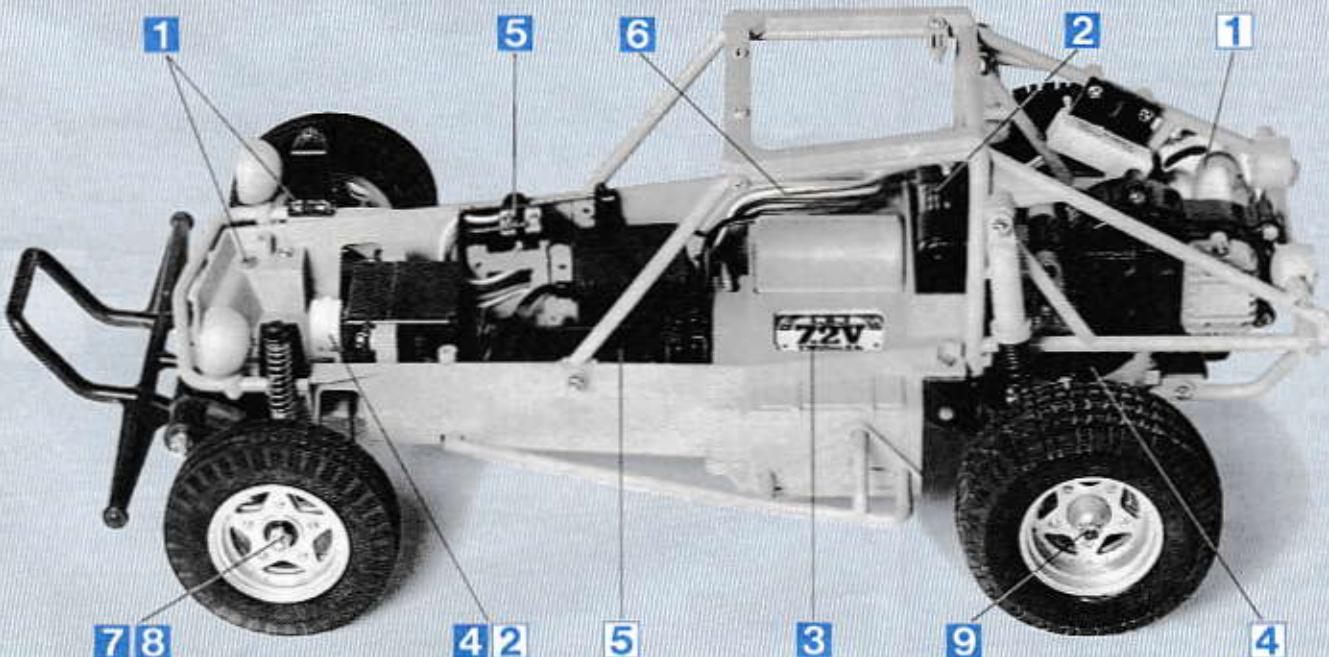
5 Wenn Funkanlage nicht richtig arbeitet, zum Fachhändler gehen — NICHT versuchen, SELBST zu reparieren.

## <Maintenance after Running>

After operating the model, do the following to keep optimum performance.

\* Completely remove sand, mud, dirt, etc.

\* Oil the suspension, gears, bearings, etc.



# PAINTING & MARKING

## Painting of Fast Attack Vehicle

The modern U.S. Military camouflage pattern is very colorful, and should be utilized when finishing the model as a FAV. Use the U.S. Army 4 color scheme as shown at right, overall olive drab or a dark yellow sand color. Kit can be made to look like a standard off road buggy by eliminating the machine gun and painting the vehicle in colors of your choice. Roll cage and nerf bars are made from engineering plastic, for strength, and most paints will not adhere to this plastic well. Detail painting is called out during assembly and should be done at that time.

## Bemalung des schnellen Einsatzfahrzeugs

Die moderne Tarnung der US-Militärfahrzeuge ist sehr bunt und sollte bei diesem Fahrzeug angebracht werden. Sie auch Bild-Schema auf der rechten Seite. Bei Weglassen des MG's hat man ein wunderschönes Gelände-Fahrzeug und bemalt es je nach eigenen Wünschen. Der Überrollkäfig und die seitlichen Rammenschutzbügel sind aus zähem Plastikmaterial geformt und werden dort die meisten Farben nicht halten!! Bemalung kleiner Details — siehe Anleitung Step for Step.

\* Paint body as you like!

### Colors

\* From Tamiya Acrylic Paints

White	X-2
Orange	X-6
Red	X-7
Gun Metal	X-10
Flat Black	XF-1
Flat White	XF-2
Flat Yellow	XF-3
Flat Green	XF-5
Hull Red	XF-9
J.N. Green	XF-11
Flat Flesh	XF-15
Khaki	XF-49
Buff	XF-57
Olive Drab	XF-62
Red Brown	XF-64
Field Grey	XF-65

\* 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 from about 20cm, checking that the paint is properly mixed. When spraying the car body, hold the can about 20cm from the plastic, moving the can quickly always in the same direction and ensure an even application.

## 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.

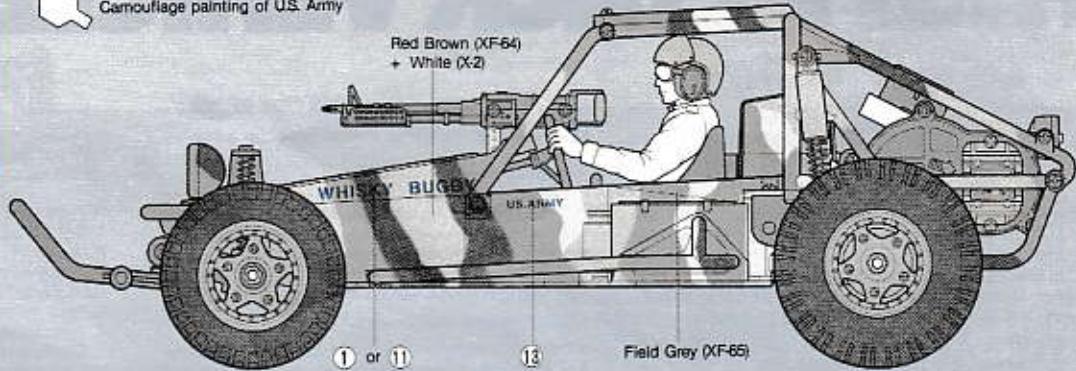
## Markierung

Die Decals sind selbstklebend. Erst ausschneiden, dann anbringen. Das Schutzpapier 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 Example A



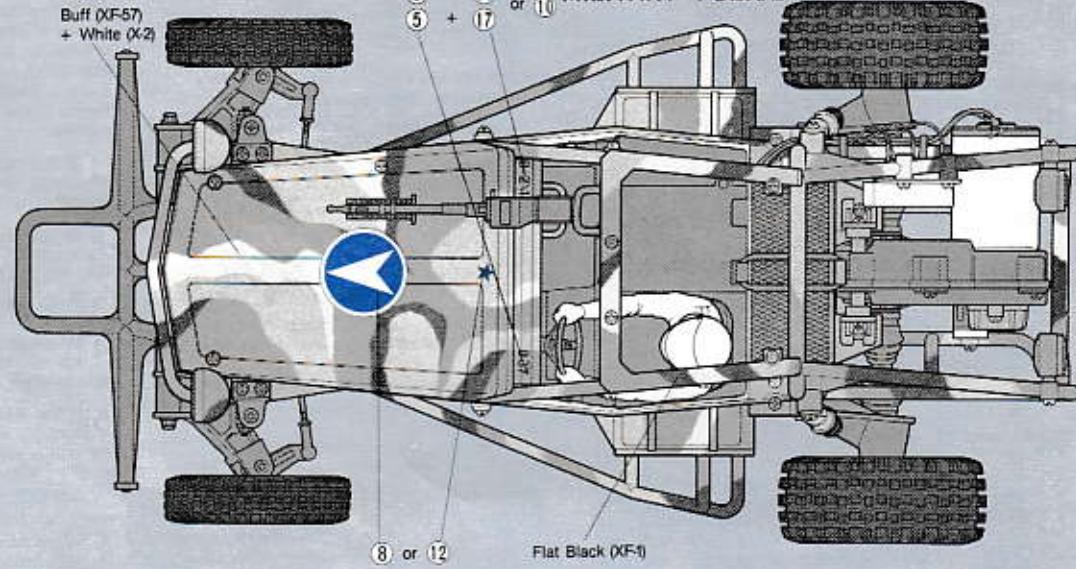
Camouflage painting of U.S. Army



Buff (XF-57)  
+ White (X-2)

6 + 14 or 11  
5 + 17 or 11

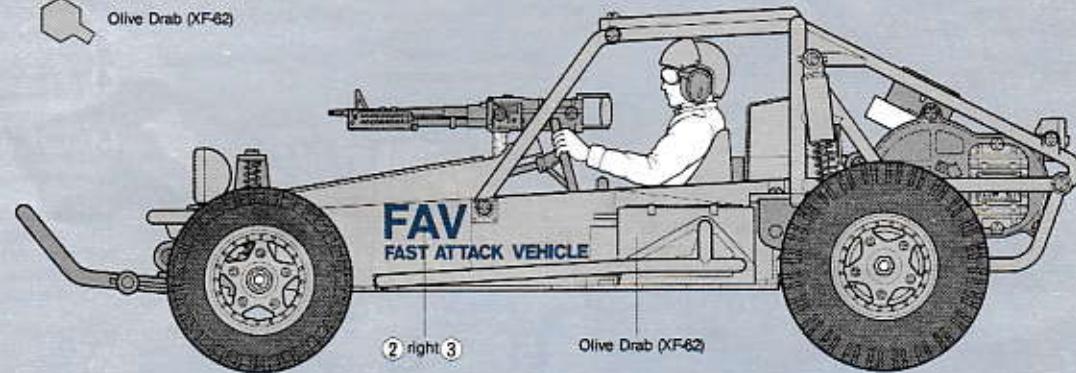
## MILITARY POLICE



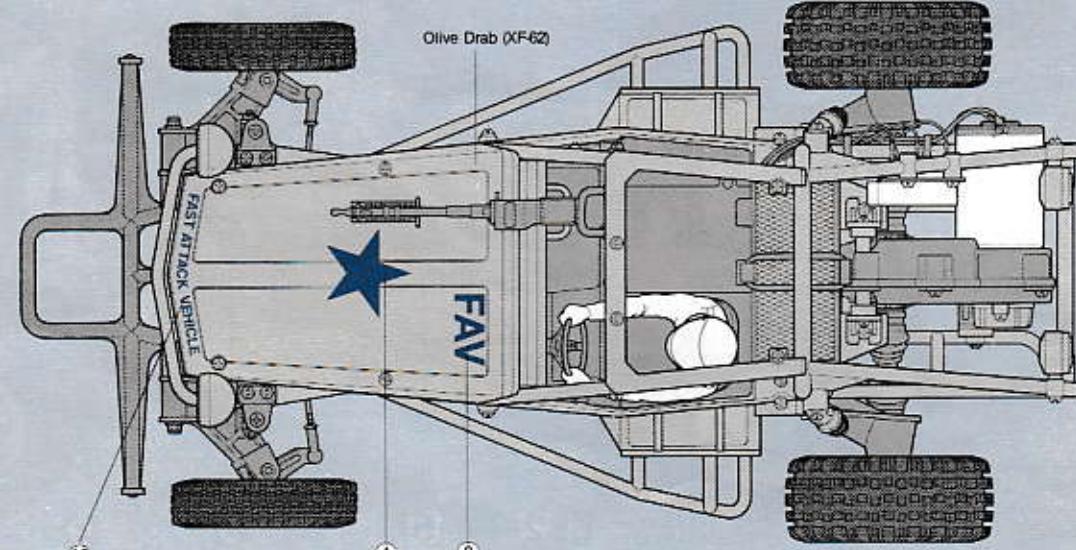
## Painting Example B



Olive Drab (XF-62)



Olive Drab (XF-62)



16

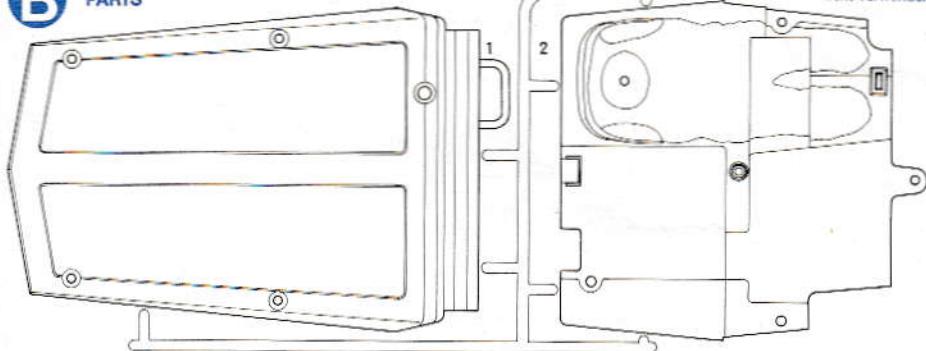
4

9

# PARTS

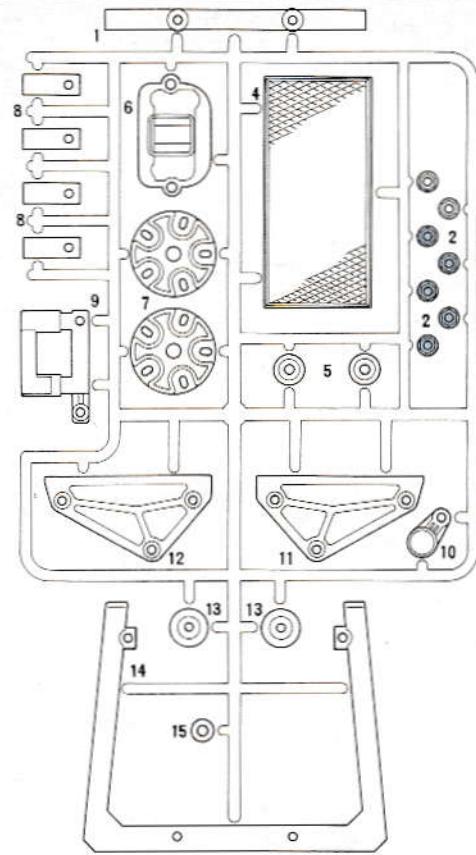
Chassis  
Antenna Mast  
Sticker

## B PARTS

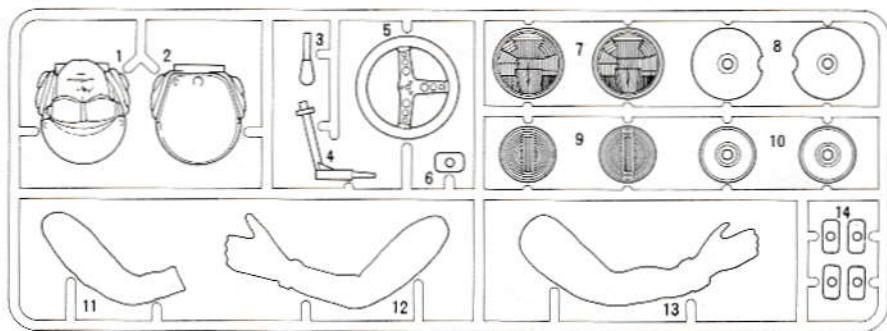


## A PARTS

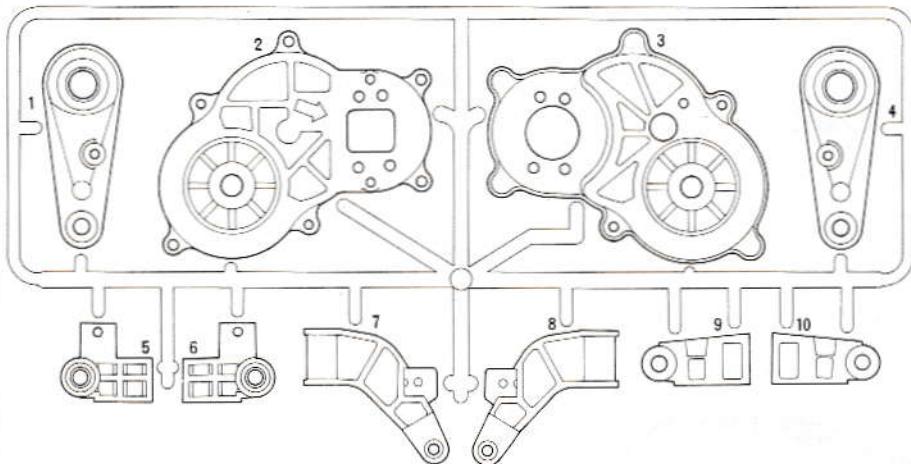
Not used.  
nicht verwenden



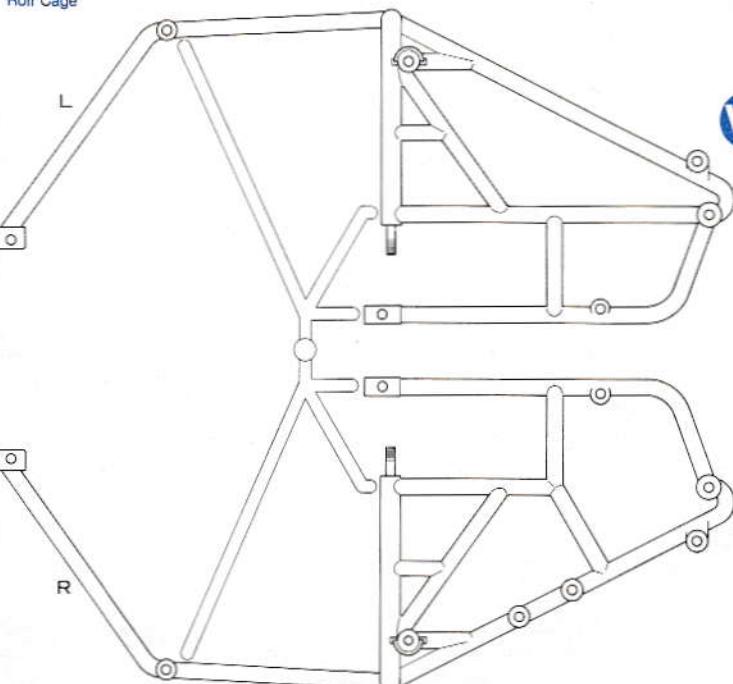
## C PARTS



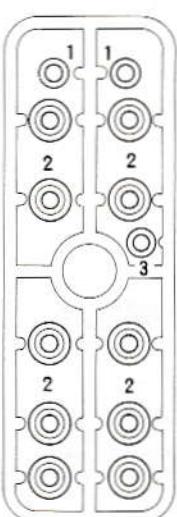
## E PARTS



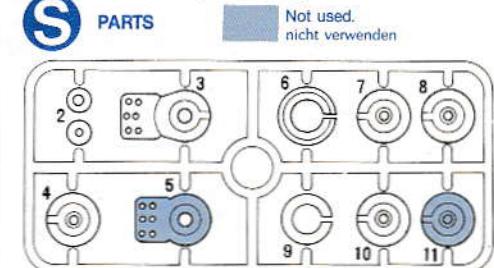
Roll Cage



## W PARTS



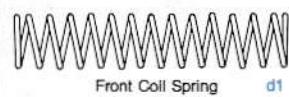
## S PARTS



# PARTS

★Extra screws & nuts are included.  
Use them as spares.  
★Ersatz-Schrauben und Mutter liegen  
im Kit bei.

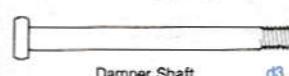
## Blister Pack



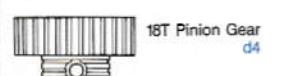
Front Coil Spring d1



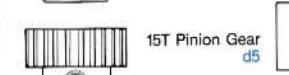
Rear Coil Spring d2



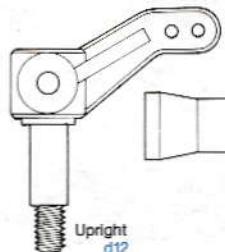
Damper Shaft d3



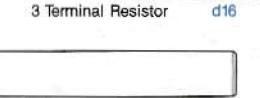
18T Pinion Gear d4



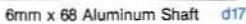
15T Pinion Gear d5



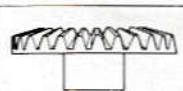
Upright d12



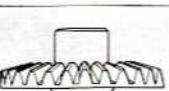
3 Terminal Resistor d16



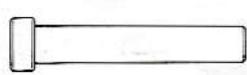
6mm x 68 Aluminum Shaft d17



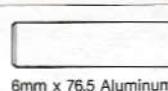
Bevel Gear L d6



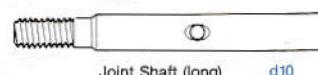
Bevel Gear R d7



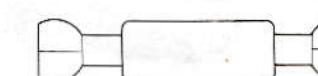
Rear Suspension Shaft d9



6mm x 76.5 Aluminum Shaft d8



Joint Shaft (long) d10



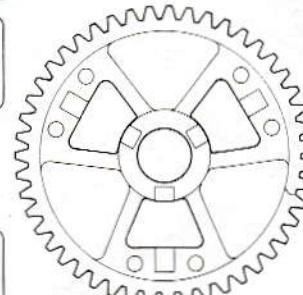
Half Shaft d11



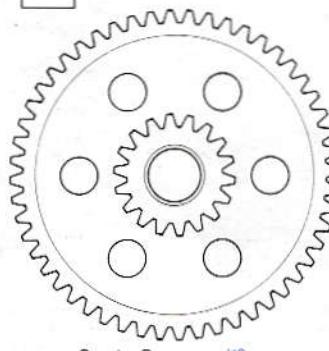
Box Wrench d13



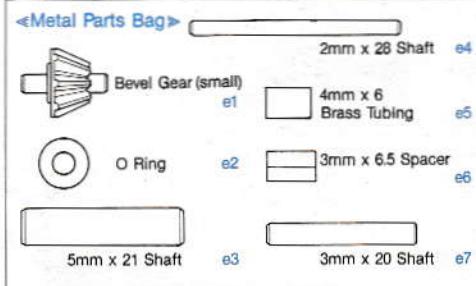
Joint Shaft (short) d14



Differential Spur Gear d15



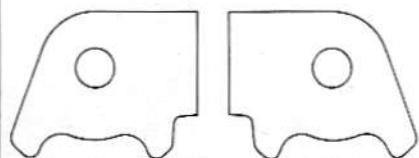
Counter Gear d18



Speed Controller.....d19  
RS-540S Motor.....d20  
Front Suspension Shaft.....d21

## Metal Parts Box

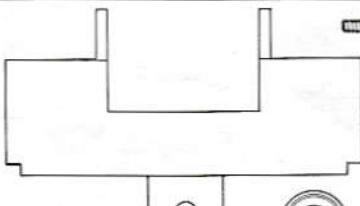
**<Tool and Rod Bag>**



Rear Arm Holder L f1



Rear Arm Holder R f2



Gear Case Mount f3

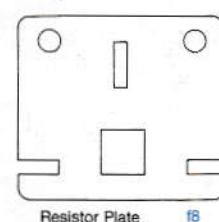
5mm Washer f7

75mm Rod f4

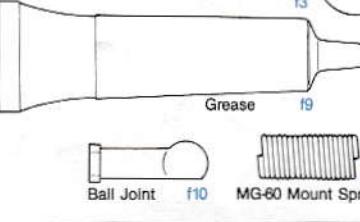
53mm Rod f5

Switch Rod f6

Allen Key f14



Resistor Plate f8



Grease f9

Ball Joint f10

MG-60 Mount Spring f11

Front Damper Mount f12

Spring Mount f13

Nylon Band f20

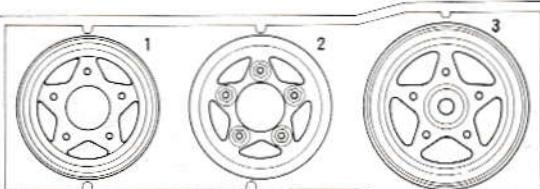
Bumper Support f16

Heat Shrink Tubing f17

Urethane Band f18

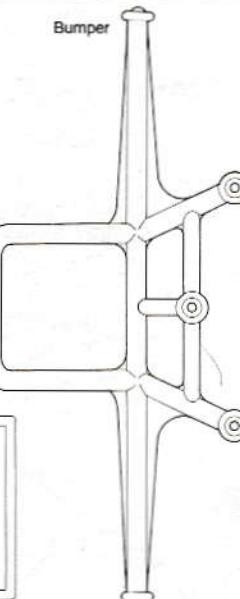
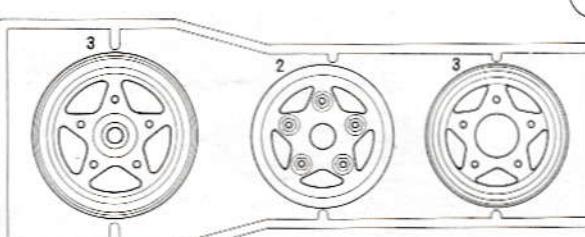
Rubber Tubing f19

**F PARTS**



Bumper

**R PARTS**



**Tire Bag**

Front Tire

Rear Tire



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