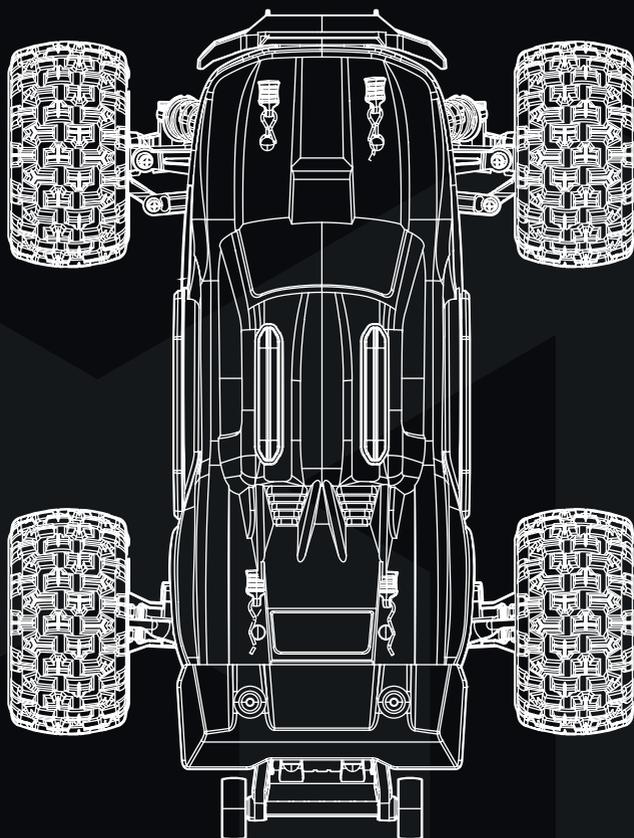


# FURY BRUSHLESS

User Manual / Betriebsanleitung



**MANIAC®**

# THANK YOU/ DANKE

Thank you for purchasing the product. Please read the operating instructions carefully and keep them for future reference.

Wir danken Ihnen für den Kauf des Produkts. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



# Inhaltsverzeichnis/ Table of contents

4	Einleitung / Introduction
5	Lieferumfang / Scope of delivery
5	Konformitätserklärung / Declaration of conformity
6	Warnung / Warning
6	Wichtige Sicherheitshinweise / Important safety instructions
9	Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit LiPo-Akkus / LiPo Battery Warnings and Usage Guidelines
10	Haftungsausschluss / Disclaimer
10	Entsorgung / Disposal of Electronic Waste
11	Batterien & Akkus / Batteries & Accumulators
12	Fernsteuerung Schalter/ Transmitter Buttons
14	ST.TRIM (Einstellen der Lenkung/Geradeauslauf - steering trimm)
14	Fn (CH3 Licht Ein/Aus- Light On-Off)
15	An-Aus/Geschwindigkeitsschalter - The power/Speed switch
15	Status LED/Indicator light
15	Kanal 1: ST (Lenkung/Steering)
16	CH2: TH (Geschwindigkeit/ESC/Throttle)
16	Wheelie Bar installieren / Install the Wheelie Bar
16	Batterien Fernsteuerung / Install the Transmitter's Battery
20	Motor Montage/ Motor Assembly
20	Lenkung und Antrieb / Steering and drive
22	Aufbau Chassis/Car Assemble
24	Bumper Vorne/Hinten
25	Stoßdämpfer/Shocks
27	Reifen/ Wheels
28	Ersatzteile/Spare Parts

## Einleitung / Introduction

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin!

Wir freuen uns, dass Sie ein Produkt aus dem Hause MANIAC gewählt haben. Alle Modelle werden vor der Auslieferung sorgfältig auf Vollständigkeit und Funktion geprüft. Aufgrund ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design ohne Ankündigung vor.

Ansprüche aus geringfügigen Abweichungen gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher nicht geltend gemacht werden. Der verantwortungsvolle Umgang mit dem Produkt dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit Unbeteiligter. Beachten Sie dazu die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung. Unter die Gewährleistung fallen Fabrikations- und Materialfehler und Fehler bei normalem Gebrauch.

### Für folgende Schäden übernehmen wir keine Haftung!

- ☞ Schäden durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung
- ☞ Höhere Gewalt, Karambolagen, fehlerhafte Handhabung
- ☞ Außergewöhnliche Beanspruchung oder Fremdeinwirkung
- ☞ Eigenmächtige Veränderungen oder Reparaturen, die von nicht autorisierten Stellen durchgeführt wurden.
- ☞ Schäden, die durch Kontrollverlust über das Modell entstehen.
- ☞ Verschleißteile und normale Abnutzung
- ☞ Optische Beeinträchtigungen
- ☞ Wasserschäden bei nicht Einhaltung der „Water Resistant“ - Hinweise.
- ☞ Beschädigungen durch Kontrollverlust bei nicht vollständig geladenen Akkus.
- ☞ Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- ☞ Kosten für die fachgerechte Entsorgung des Produkts sowie vom Service vorgenommene Setup- und Wiedereinrichtungsarbeiten.

Dear customer,

We are delighted that you have chosen a product from MANIAC. All models undergo careful inspection for completeness and functionality before delivery. Due to constant development and improvement of our products, we reserve the right to make technical changes as well as changes in equipment and design without notice.

Claims arising from minor deviations from the data and illustrations in this manual cannot therefore be asserted. Responsible handling of the product is for your own safety and the safety of others. Please refer to the safety instructions in this manual. Coverage includes manufacturing and material defects and errors in normal use.

**We accept no liability for the following damages!**

- ⌘ Damage caused by disregarding safety instructions or the user manual.
- ⌘ Acts of God, collisions, mishandling.
- ⌘ Extraordinary stress or external influence.
- ⌘ Unauthorized modifications or repairs carried out by unauthorized parties.
- ⌘ Damage resulting from loss of control over the model.
- ⌘ Wear parts and normal wear and tear.
- ⌘ Cosmetic impairments.
- ⌘ Water damage if „Water Resistant“ instructions are not followed.
- ⌘ Damage caused by loss of control with insufficiently charged batteries.
- ⌘ Transportation, shipping, or insurance costs.
- ⌘ Costs for the proper disposal of the product as well as set-up and reconfiguration work performed by the service.

### Lieferumfang / Scope of delivery

- ⌘ Fahrfertig aufgebautes RTR Modell
- ⌘ 2,4 GHz Fernsteuerungssystem
- ⌘ Fahrakku
- ⌘ USB Ladekabel (ohne USB-Netzteil)
- ⌘ Anleitung
  
- ⌘ Ready-to-run RTR model
- ⌘ 2.4 GHz remote control system
- ⌘ Drive battery
- ⌘ USB charging cable (without USB power supply)
- ⌘ instruction manual

### Konformitätserklärung / Declaration of conformity

Dieses Modell wurde nach dem aktuellen Stand der Technik hergestellt. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde geprüft. Robitronic Electronic erklärt hiermit, dass dieses Produkt mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) übereinstimmt. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter: [www.robitronic.com/Konformitaetserklaerungen](http://www.robitronic.com/Konformitaetserklaerungen). Für weitere Fragen zum Produkt und zur Konformität wenden Sie sich bitte an Robitronic Electronic Ges. m. b. H oder über die Website [www.robitronic.com](http://www.robitronic.com).

This product has been manufactured according to actual technical standards. The product is matching the requirements of the existing European and national guidelines. The Declaration of Conformity has been proofed. Robitronic Electronic declares that this product is matching the basic requirements and remaining regulations of the guideline 2014/53/EU (RED). The declarations and documents are stored at the manufacturer and can be requested and applied there. [www.robitronic.com/Konformitaetserklaerungen](http://www.robitronic.com/Konformitaetserklaerungen) For additional questions to the product and conformity please contact: Robitronic Electronic Ges. m. b. H or website [www.robitronic.com](http://www.robitronic.com).

## Warnung / Warning

- ⓘ Dieses ferngesteuerte Modell ist kein Spielzeug. Er besteht aus vielen Kleinteilen und ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren.
- ⓘ Für die Fernsteuerung werden 2x AA Batterien benötigt (nicht im Lieferumfang) für das Fahrzeug wird ein 2S 7,4V LiPo Akku verwendet (im Lieferumfang enthalten).
- ⓘ Halten Sie stets Ihre Finger von den Antriebsteilen und sonstigen beweglichen Teilen fern, um Verletzungen zu vermeiden.
- ⓘ Der Motor des Modells wird sehr heiß. Um Brandverletzungen zu vermeiden, lassen Sie den Motor nach der Nutzung 10-15 Minuten abkühlen bevor Sie ihn anfassen.
- ⓘ Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät oder spezielle Modellbau Multifunktions-Ladegeräte, um den Akku nicht zu beschädigen.
- ⓘ Schauen Sie nicht direkt in die LED-Leuchten.
- ⓘ This remote-controlled model is not a toy. It consists of many small parts and is not suitable for children under 14 years.
- ⓘ 2x AA batteries are required for the remote control (not included) a 2S 7,4V LiPo battery is used for the car (included).
- ⓘ Always keep your fingers away from the drive parts and other moving parts to avoid injury.
- ⓘ The model's motor gets very hot. To avoid burn injuries, allow the motor to cool for 10-15 minutes after use before touching it.
- ⓘ Please use only the supplied charger or special multi-function model chargers to avoid damaging the battery.
- ⓘ Do not look directly into the LED lights.

## Wichtige Sicherheitshinweise / Important safety instructions

- ⓘ Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise komplett durch, sie enthält wichtige Hinweise zum Betrieb. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise entstehen, erlischt jeder Anspruch!
- ⓘ Nicht für Kinder unter 14 Jahren, kein Spielzeug!
- ⓘ Elektronische Geräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände!
- ⓘ Betreiben Sie ein Modell nie mit fast leeren Batterien oder Akkus.



- ⓘ Betreiben Sie das Modell fernab von Fahrzeugen sowie Personen und Tieren, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.
- ⓘ Betreiben Sie nie und unter keinen Umständen ein Modell im Straßenverkehr.
- ⓘ Schalten Sie immer zuerst den Sender und danach das Modell ein.
- ⓘ Das Produkt ist regelmäßig auf Beschädigungen zu prüfen, besonders die Anschlussleitungen, der Stecker und das Gehäuse. Wenn das Produkt beschädigt ist, darf es erst wieder benutzt werden, wenn es von einer befugten Stelle repariert wurde. Das Gerät darf nicht geöffnet werden!
- ⓘ Das Produkt vor Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) und Vibration schützen.
- ⓘ Nur zur Verwendung in trockenen Räumen bestimmt!
- ⓘ Manche Produkte wie z.B. Schaltnetzteile und Ladegeräte können während des Betriebs warm werden und leicht summen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- ⓘ Elektronische Geräte müssen frei aufgestellt sein. Die Gehäuseoberfläche dient der Kühlung des Gerätes und darf nicht abgedeckt oder eingewickelt werden, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann. Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- ⓘ Stellen Sie das Produkt beim Ladevorgang bzw. das ev. mitgelieferte Ladegerät im Betrieb auf eine nicht brennbare Oberfläche.
- ⓘ Zulässige Ströme (USB-Buchsen) dürfen nicht überschritten werden.
- ⓘ Anschlusskabel dürfen nicht verändert werden und dürfen während des Betriebs nicht aufgewickelt sein!
- ⓘ Beachten Sie unbedingt beim Anschluss von Zusatzgeräten die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Geräteherstellers. Bei unsachgemäßer Handhabung (Spannungsbereich, zu hohe Ladeströme oder falsche Polung) können die Geräte beschädigt bzw. zerstört werden.
- ⓘ Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung (des Gehäuses bzw. der Kabeln) weder beschädigt noch zerstört wird.
- ⓘ Halten Sie Sendeanlagen (Funktelefone, Fernsteuerungen für Modellbau usw.) vom Gerät fern, da die einfallende Senderabstrahlung zur Störung des Betriebs führen kann.
- ⓘ Verbinden Sie Ihr Gerät niemals gleich mit der Netzsteckdose, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät langsam auf Zimmertemperatur erwärmen.
- ⓘ Stecken Sie das Gerät immer von der Netzsteckdose ab, wenn es nicht verwendet wird.
- ⓘ Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!
- ⓘ Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig, diese sind z.B.:

- Zu hohe Luftfeuchtigkeit
- Nässe
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, Benzine
- zu hohe Umgebungstemperaturen (> ca. +40°C)
- starke Vibrationen



- ⓘ Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr richtig funktioniert
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen

- ⓘ Before you start using the product, please make sure that you've read this safety advices! Robitronic is not liable for any warranty claims or damages that occur from a nonobservance of these safety advices.
- ⓘ Electronic products and accessories are not suitable for children under 14 years! They're not toys and children should be carefully advised.
- ⓘ Ensure your batteries (both transmitter and vehicle) have been properly charged for use with your model.
- ⓘ Never operate your model near traffic, bystanders, parking areas, or any other area that could result in injury to people or damage to property.
- ⓘ Always power on your transmitter before turning your vehicle on.
- ⓘ The product should be regularly checked for damages, especially damages on the mains cable. In case of damage, the product must not be used until it is repaired by a qualified person. (See our contact details at the end of this manual for further advice)
- ⓘ The product must be protected from dust, moisture, direct sunlight, heat and rain.
- ⓘ This product can only be used in arid rooms.
- ⓘ Products like charger or power supplies can be warm and light humming during operation. This is normal and not a malfunction.
- ⓘ While using, the product must not be covered as the cases functions as a heat sink. Make sure that air can circulate freely. Never leave the product unattended!
- ⓘ Use the product only on a non-combustible surface.
- ⓘ Permissible current (USB connectors) must not be exceeded.
- ⓘ The mains cable must not be altered or coiled up during use.
- ⓘ Be sure to observe by connection of accessory equipment the regulations and safety instructions of the respective equipment manufacturer. Improper handling (voltage range to high, charging currents or incorrect polarity), can damage or destroy the product.
- ⓘ Always make sure the insulation on both the case and the cable is intact.
- ⓘ Keep the product away from transmitters (cell phones, remote controls...) as their EMF can interfere the electronics of the product.
- ⓘ When the product is subjected to considerable temperature differences, (especially from cold to hot) let the condensation dry up first, before you use. Condensation water could otherwise destroy the product.
- ⓘ Disconnect the product from the wall outlet if it is not used
- ⓘ Operation under adverse conditions is not permitted, include:
  - High humidity
  - Wet conditions
  - Dust or combustible gases, vapors, solvents or benzene
  - High temperature (> approx. +40°C)
  - Heavy vibrations

- ⓘ If you may assume, that the product cannot be used safely any more, you must immediately stop using it and secure it against unintended operation. Such an assumption can be made if:
  - is apparently damaged.
  - malfunctions
  - is stored in an adverse environment for prolonged periods of time.

## Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit LiPo-Akkus / LiPo Battery Warnings and Usage Guidelines

- ⓘ Laden Sie den Akku an einem sicheren Ort ohne brennbare Gegenstände in der Nähe.
- ⓘ Lassen Sie den Akku beim Laden niemals unbeaufsichtigt. Behalten Sie den Akku stets im Auge, um mögliche Probleme beim Ladevorgang rasch zu erkennen.
- ⓘ Wenn der Akku entladen ist, benötigt er eine gewisse Zeit, um auf Raumtemperatur abzukühlen, bevor er wieder geladen werden kann. Es ist weder nötig, noch empfohlen, den Akku vor dem erneuten Laden vollständig zu entladen. Mit einem geeigneten Ladegerät können auch teilentladene LiPo-Akkus sicher geladen werden.
- ⓘ Nutzen Sie ausschließlich geeignete Lader. Verwenden Sie niemals NiCd- oder NiMH-Ladegeräte. Dies kann zu Sach- und Personenschäden durch Feuer oder Explosion führen.
- ⓘ Wenn sich der Akku beim Laden aufbläht, unterbrechen Sie bitte sofort den Ladevorgang indem Sie den Akku oder das Ladegerät abstecken. Lassen Sie den Akku auf einer feuerfesten Unterlage mindestens 15 Minuten lang im Freien ruhen. Weiteres Laden oder Entladen kann zu Brand oder Explosion führen. Aufgeblähte LiPo-Akkus müssen unverzüglich ersetzt werden.
- ⓘ Für eine längere Lagerung laden Sie den Akku nur zu ca. 50% auf. (ca. 3,85V je Zelle) und lagern Sie ihn bei Raumtemperatur (ca. 25°C) und geringer Luftfeuchte.
- ⓘ Beim Transport oder bei kurzfristiger Lagerung sollte der Akku keinen Temperaturen unter 5°C oder über 40°C ausgesetzt sein. Lagern Sie Ihren Akku daher niemals in einer heißen Garage oder im Auto. Dies kann zum Brand oder zur Explosion führen.
- ⓘ Entladen Sie den LiPo-Akkus niemals zu tief. Dies kann zur Beschädigung oder zur Zerstörung des Akkus führen. LiPo-Akkus sollten nicht unter 3,2V/Zelle (unter Last) entladen werden.
- ⓘ You must charge the LiPo battery in a safe area away from flammable materials.
- ⓘ Never charge the LiPo battery unattended at any time. When charging the battery you should always remain in constant observation to monitor the charging process and react immediately to any potential problems that may occur.
- ⓘ After discharging the battery you must allow it to cool to ambient/room temperature before recharging. Also, it is NOT necessary or recommended to discharge the battery 'fully' before charging (LiPo batteries have no 'memory' and it's safe to charge partially discharged batteries when using an appropriate charger).
- ⓘ To charge the battery you must use only a special LiPo battery charger. Failure to do so may result in a fire causing property damage and/or personal injury. DO NOT use a NiCd or NiMH charger.
- ⓘ If at any time during the charge or discharge process the battery begins to balloon or swell, discontinue charging or discharging immediately. Quickly and safely disconnect

the battery from the charger, then place the battery in a safe, open area away from flammable materials to observe it for at least 15 minutes. Continuing to charge or discharge a battery that has begun to balloon or swell can result in a fire. A battery that has ballooned or swollen even a small amount must be removed from service completely.

- ⓘ Store the battery partially charged (approximately 50% charged/3.85V per cell), at room temperature (approximately 25° C and in a dry area for best results.
- ⓘ When transporting or temporarily storing the battery, the temperature range should be from approximately 5°C-40°C. Do not store the battery or model in a hot garage, car or direct sunlight whenever possible. If stored in a hot garage or car the battery can be damaged or even catch fire.
- ⓘ Do not over-discharge the LiPo battery. Discharging the LiPo battery to a voltage that is too low can cause damage to the battery resulting in reduced power, duration or failure of the battery entirely. LiPo cells should not be discharged to below 3.2V each under load.

### Haftungsausschluss / Disclaimer

Da die Einhaltung der Anweisungen, die Vorgänge und Bedingungen bei der Verwendung des Produkts zu keinem Zeitpunkt vom Hersteller überwacht werden können, übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden, Kosten und / oder Verluste, die durch unsachgemäßen Gebrauch und / oder falsche Bedienung entstehen oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

As compliance with the instructions, the operations and conditions when using the product at no time can be monitored by the manufacturer; the manufacturer assumes no liability for damages, costs and / or losses arising from incorrect use and / or incorrect operation or in any way connected.

### Entsorgung / Disposal of Electronic Waste

Elektronikschrott ist ein Gegenstand und muss über spezielle Elektronikschrottplätze entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich über geeignete Einrichtungen in Ihrem Gemeindegebiet. Die Entsorgung dieses Produkts über den Hausmüll ist illegal.

Electronic waste is a commodity and must be disposed through special electronic waste sites. Please inform yourself about adequate facilities in your community area. Disposal of this product through domestic waste is illegal.

## Batterien & Akkus / Batteries & Accumulators



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich zur Rückgabe aller leeren/ defekten Batterien und Akkus verpflichtet (Batterieverordnung). Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten! Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind:   
 Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.



Ihre leeren/defekten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Änderungen der technischen Daten, Merkmale und des Designs sind vorbehalten.



As a consumer you are legally obliged to return all empty / defective batteries (Battery ordinance). Disposal in the household garbage is prohibited! Contaminated batteries / accumulators are labeled with symbols that indicate the prohibition of disposal in domestic waste. The designations for the respective heavy metals are:   
 Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead.



Your empty / defective batteries / rechargeable batteries you can bring free of charge to the community collection or wherever batteries / accumulators are sold.

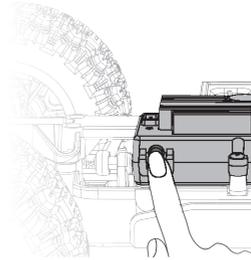
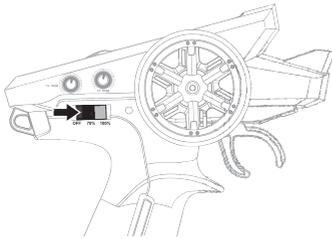
Technical specifications, features and design are subject to change.



Importeur / Imported by:  
 Robitronic Electronic Ges.m.b.H.  
 Pfarrgasse 50, 1230 Vienna, Austria  
 Tel.: +43 (0)1-982 09 20 | Fax.: +43  
 (0)1-98 209 21  
[www.robitronic.com](http://www.robitronic.com)

## Ein/Aus Schalter/ Power Switch

1. Schalten Sie die Fernsteuerung ein, die Kontrollleuchte blinkt.
  2. Schalten Sie den Regler durch Drücken des Schalters seitlich ein.
  3. Wenn die Anzeigelampe leuchtet, kann das Modell betrieben werden.
1. Switch on the remote control, the indicator light flashes.
  2. Switch on the controller by pressing the switch on the side.
  3. When the indicator lamp lights up, the model can be operated.



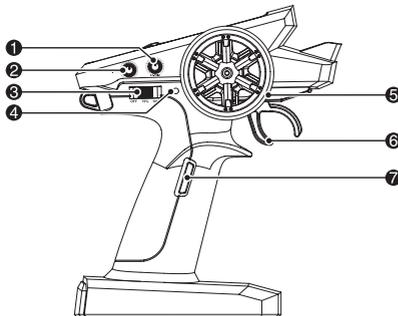
Wenn Sie den Sender einschalten, berühren Sie bitte NICHT den Gashebel und das Lenkrad. Nachdem Sie die Stromversorgung des Senders eingeschaltet haben, bedienen Sie ihn bitte erst, wenn die Anzeigelampe des Senders dauerhaft leuchtet. Bitte beachten Sie das Prinzip „Zuerst den Sender einschalten, dann das Auto“. Bei der Frequenzabstimmung stellen Sie bitte sicher, dass sich gleichzeitig nur ein Sender und Auto in der Nähe befindet. Andernfalls wird die Frequenz falsch abgestimmt.



When you switch on the transmitter, please DO NOT touch the throttle or the steering wheel. After you have switched on the transmitter power supply, please do not operate it until when the transmitter's indicator lamp lights up continuously. Please observe the principle „Switch on the transmitter first, then the car“. When tuning the frequency, please ensure that only one transmitter and car are in the vicinity at the same time. Otherwise the frequency will be tuned incorrectly.



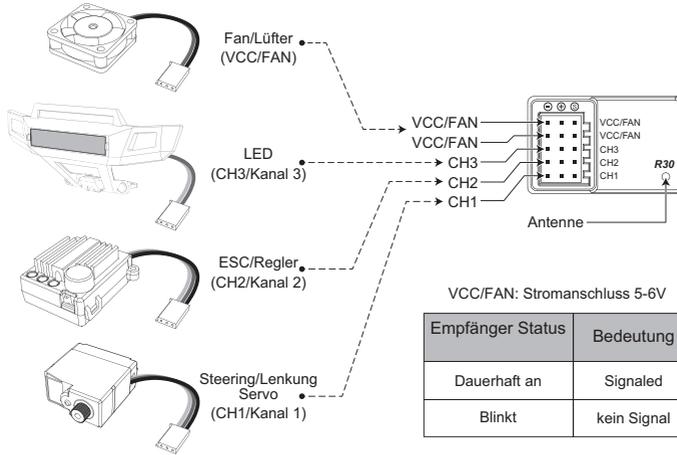
## Fernsteuerung Schalter/ Transmitter Buttons



1. ST. Trim: Trimmung Lenkung/Steering Trim
2. TH. Trim (Trimmung Geschwindigkeit/Regler)
3. An/Aus/Geschwindigkeit Drosseln/ OFF-70%TH-100%TH
4. Status LED
5. Kanal 1 Lenkung/ Channel 1 Steering
6. Kanal 2 Motor/ Channel 2 Throttlet
7. FN. Licht Ein/Aus/Light On/Off

## Empfänger/Receiver

### Empfänger/Receiver

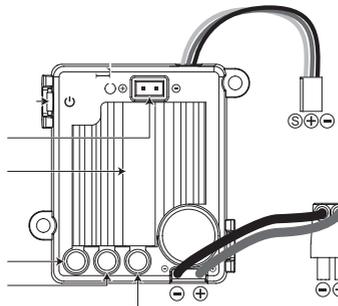


⚠ Achtung, stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse richtig verbunden sind.

## 45A Brushless Drehzahlregler/ESC

Bitte stecken Sie nicht gewaltsam oder in umgekehrter Richtung Stecker ein  
Please do not insert the plug forcibly or in the reverse direction

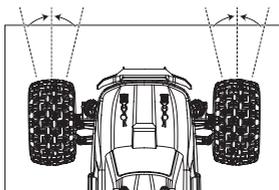
- Status LED
- Ein/Aus Schalter/ON/Off
- VCC/BCD
- Lüfter/Fan
- Gelbes Kabel A  
Yellow Wire A
- Weißes Kabel B  
White Wire B
- Blaues Kabel C  
Blue Wire C



Regler Status/ESC Status	Meaning / Bedeutung
Leuchtet/ Stays on	Signal/Signaled
Blinkt Schnell/Flash quickly	Kein Signal/no signal
Blinkt langsam/Flash slowly	Unterspannung/ Low Voltage
Blinkt doppelt/Flash twice	Überhitzungsschutz/ Over heat protection
Ausgeschaltet/Off	Fehler/Error

## ST.TRIM (Einstellen der Lenkung/Geradeauslauf - steering trimm)

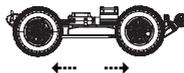
Wenn das Auto während der Fahrt nicht geradeaus fährt, kann es hier eingestellt werden.  
 If the car does not go straight while driving, this can be adjusted here.



## Trimmung Drehzahlregler/ Throttle Trim

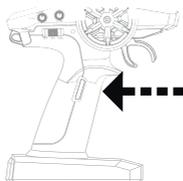
Wenn das Auto nicht angehalten werden kann, wenn der Gashebel in der Mittelstellung ist, können Sie den Knopf verstellen, um das Auto anzuhalten

If the car cannot be stopped when the throttle is in the middle position, you can adjust the button to stop the car



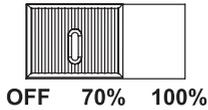
## Fn (CH3 Licht Ein/Aus- Light On-Off)

Kurzes Drücken der Taste „FN“, schaltet das Licht des Autos ein/aus.  
 Short pressing the "FN" button switches the car's lights on/off.



Status LED/indicator LED	Meaning / Bedeutung
Status LED leuchtet LED On	Die Frequenz wurde gefunden und das Modell ist bereit. (RX) The frequency has been found and the model is ready. (RX)
Status LED blinkt schnell/ LED flashes quickly	Fernsteuerung und Auto wird gebunden. (RX) Remote control and car will be bound. (RX)
Status LED blinkt langsam/ LED flashes slowly	Verbindung wurde verloren (Regler) Binding was lost (ESC)
Status LED leuchtet nicht/ LED does not light up	Akkuspannung zu niedrig. (Regler) Battery Power too low (ESC)
Status LED blinkt sehr schnell/ LED flashes very quick	Auto fährt vorwärts oder rückwärts (Regler) Forward or backward (ESC)

## An-Aus/Geschwindigkeitsschalter - The power/Speed switch

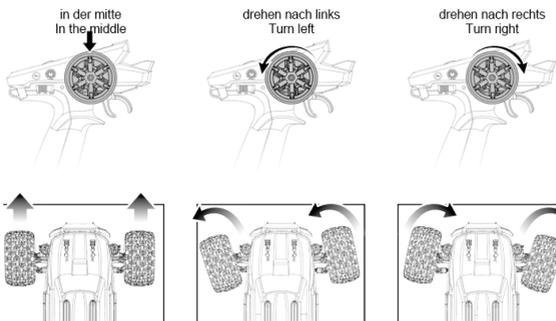


OFF                      70%                      100%  
(70% Throttle)      (100% Throttle)

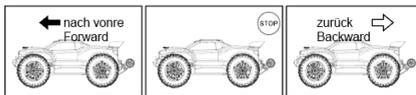
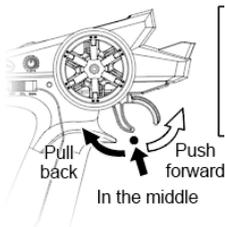
## Status LED/Indicator light

Fernsteuerungs- tatus / Transmitter Status	Meaning / Bedeutung
Blinkt schnell Flashes fast	Frequenzkoppe- lung/ Frequency coupling
Blinkt langsam Flashes slowly	Senderbatterien sind leer/ Transmitter batte- ries are empty

## Kanal 1: ST (Lenkung/Steering)



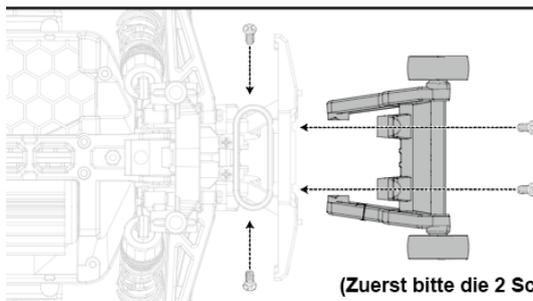
## CH2: TH (Geschwindigkeit/ESC/Throttle)



Hinweis: Das Auto hat keine Bremsfunktion beim Rückwärtsfahren. Wenn das Auto vorwärts fährt, drücken Sie den Gashebel am Sender, um zu bremsen. Nachdem Sie den Gashebel in die Mittelposition zurückgebracht haben und ihn dann erneut drücken, fährt das Auto rückwärts.

Note: The car has no braking function when reversing. When the car moves forward, pull the throttle on the transmitter back to brake. After moving the throttle to the middle position If you have brought it back and then pull it back again, it works Car backwards

## Wheelie Bar installieren / Install the Wheelie Bar



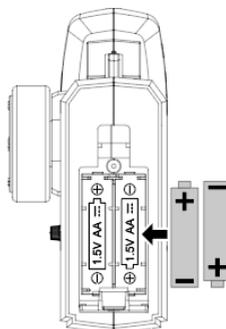
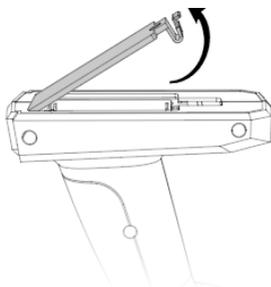
Befestigen Sie die Wheelie Bar mit 4 Schrauben am hinteren Teil des Autos.  
Attach the Wheelie Bar with 4 screws at the back Part of the car

(Zuerst bitte die 2 Schrauben am Auto entfernen)

## Batterien Fernsteuerung / Install the Transmitter's Battery

Öffnen Sie die Batterieabdeckung des Senders, setzen Sie die 2 AA-Batterien entsprechend der Batterieausrichtung im Sender ein und schließen Sie dann die Batterieabdeckung.

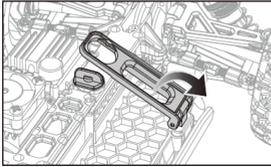
Open the battery cover of the transmitter, install the 2\*AA batteries according to the battery direction in transmitter, then close the battery cover.



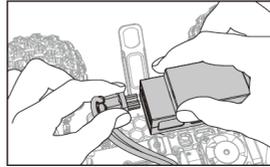
## Akku Einlegen / Battery Installation

1. Drehen Sie den Verschlussknopf und klappen Sie den Haltebügel auf;
2. Schließen Sie den Stecker des Reglers am Akku an;
3. Legen Sie den Akku in die Halterung und stellen Sie sicher, dass er richtig liegt;
4. Klappen Sie den Haltebügel zu und verschließen Sie den Verschlussknopf.

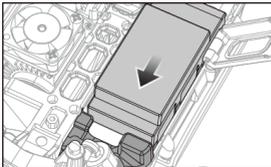
1. Turn the locking knob and open the retaining bracket;
2. Connect the controller connector to the battery;
3. Place the battery in the holder and make sure it is positioned correctly;
4. Close the retaining bracket and close the locking button.



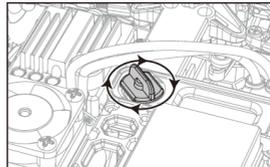
1



2



3



4

## Akku Laden / Charge

Benötigt wird ein USB LadeNetzteil um den Akku zu laden (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Während des Ladevorgangs blinkt die grüne LED am USB-Ladekabel
- Wenn die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die LED dauerhaft grün.

\*Die oben genannten Ladezeitdaten basieren auf einem 5V 2A Adapter.

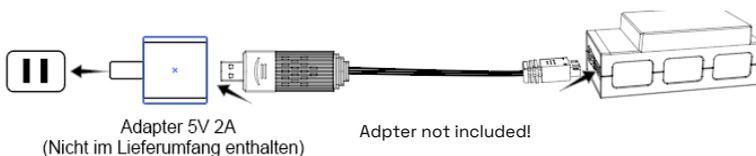
Die Verwendung verschiedener Adapter und Stromversorgungsgeräte beeinflusst die tatsächliche Ladezeit. Es wird empfohlen, einen 5V 2A Adapter zum Laden zu verwenden

A USB charging adapter is required to charge the battery (not included)

- During charging, the green LED on the USB charging cable flashes
- When the battery is fully charged, the LED lights solid green.

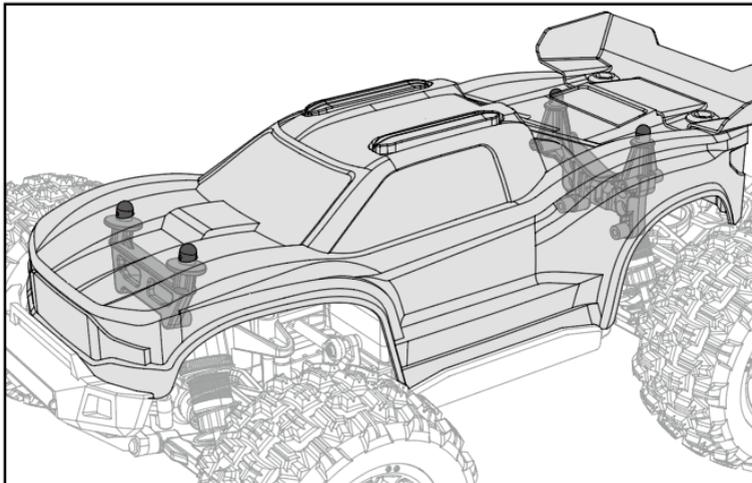
\*The above charging time data is based on a 5V 2A adapter.

The use of different adapters and power devices will affect the actual Loading time. It is recommended to use a 5V 2A adapter for charging

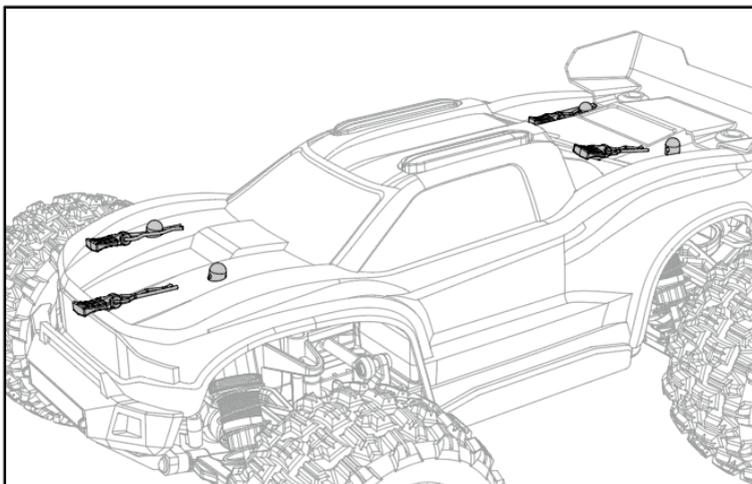


## Karosserie montieren/ Install the Car Body

1. Richten Sie die 4 Löcher der Karosserie mit den Karosseriestehern aus und montieren Sie diese anschließend. Align the 4 holes of the car body with the body pillars, then install it.



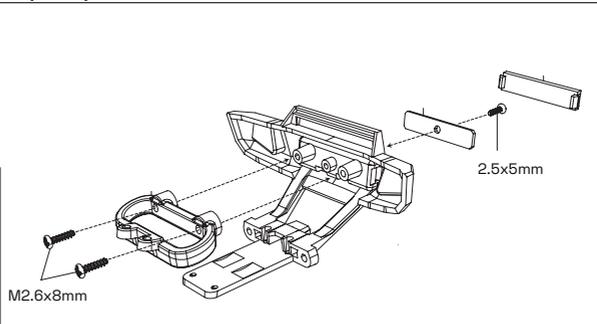
2. Setzen Sie die 4 Clips in die Löcher ein, um die Karosserie zu befestigen. Insert the 4 clips into the holes to lock the body.



## Ersatzteile / Spare Parts

### Frontrammer MA20002 inkl. LED/ Bumper

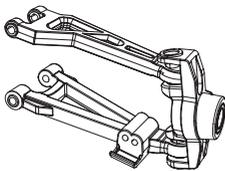
- Schrauben  
2.6x8mm 2 Stück
- Rundkopfschraube  
2.3x5mm 1 Stück



### Querlenker Set vorne MA20053/ Front Wishbone Set

- Schrauben:  
2.6x12.5mm Ø2 Stück  
MA20081
- Senkkopfschraube

MA20053



Kugellager:

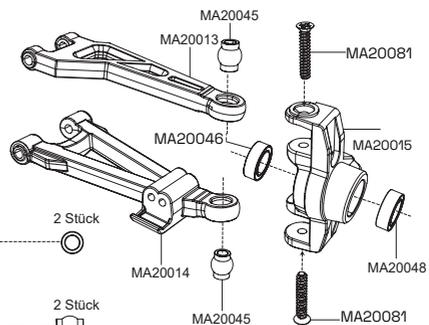
- MA20048 2 Stück

Kugellager

Pivot balls:

- MA20045 2 Stück

Lenkung pivot balls



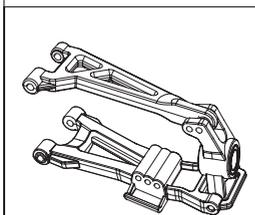
### Querlenker hinten/ Rear Wishbone Set

- Schrauben  
2.3x12mm 1PCS  
MA20082
- Senkkopfschraube

Kugellager:

- MA20048 2PCS

Kugellager



Querlenkerstift hinten:

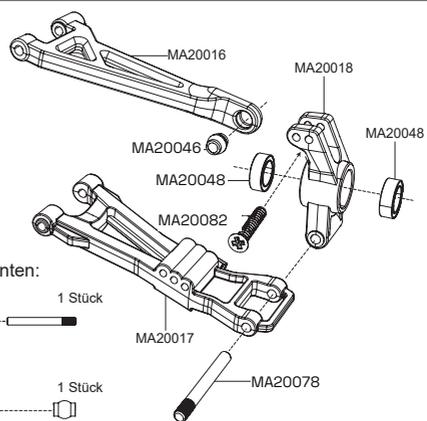
- MA20078 1 Stück

Querlenkerstift

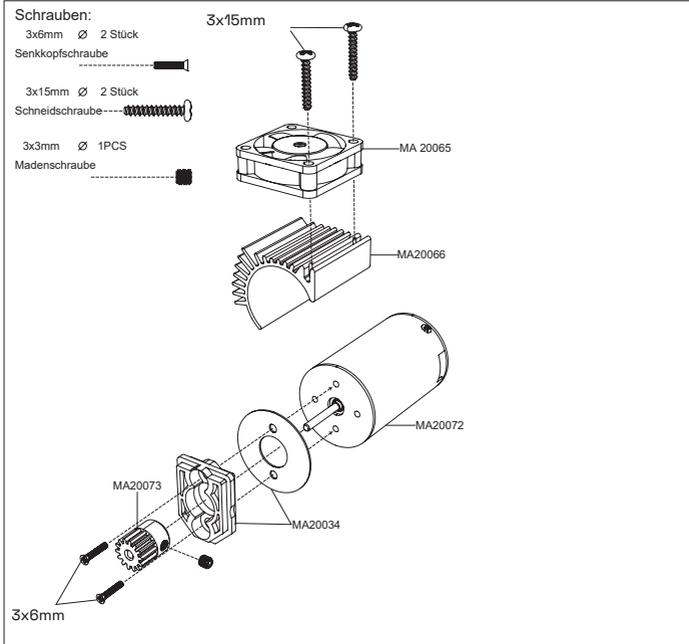
Pivot balls:

- MA20046 1 Stück

Lenkung pivot balls

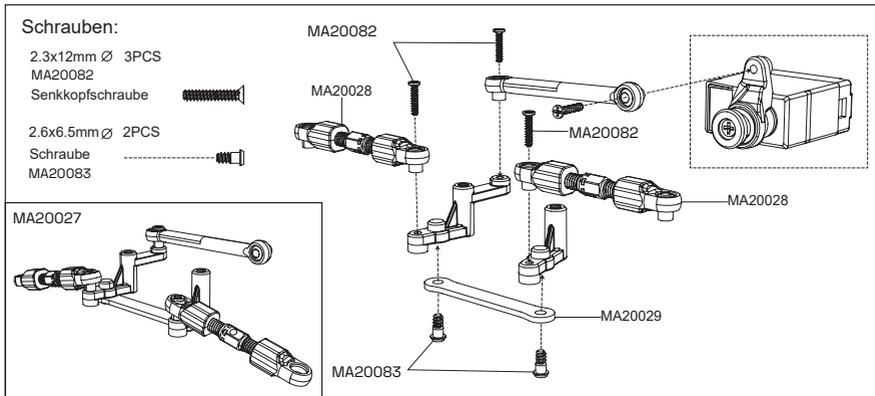


## Motor Montage/ Motor Assembly

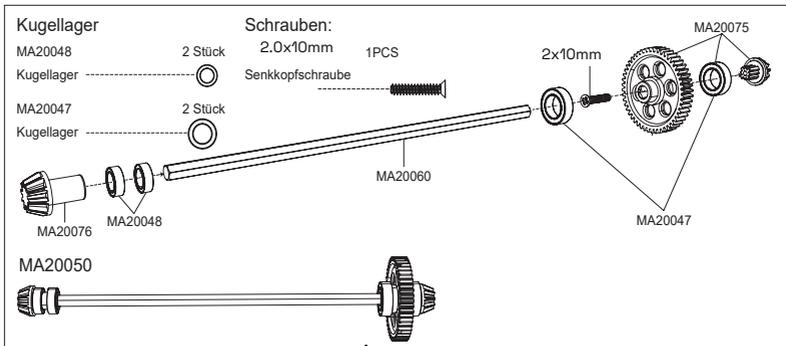


## Lenkung und Antrieb / Steering and drive

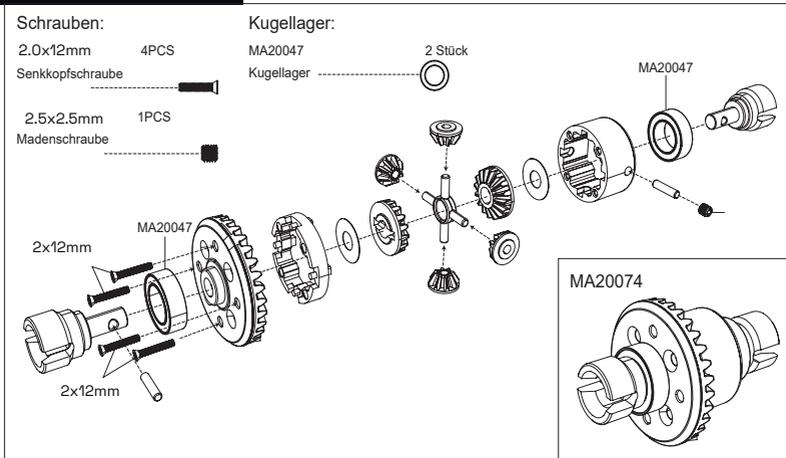
### MA20027 Lenkung



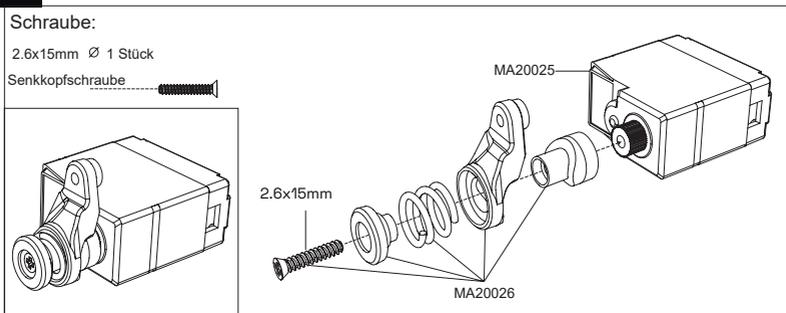
## Antriebsstrang



## Differential Brushless

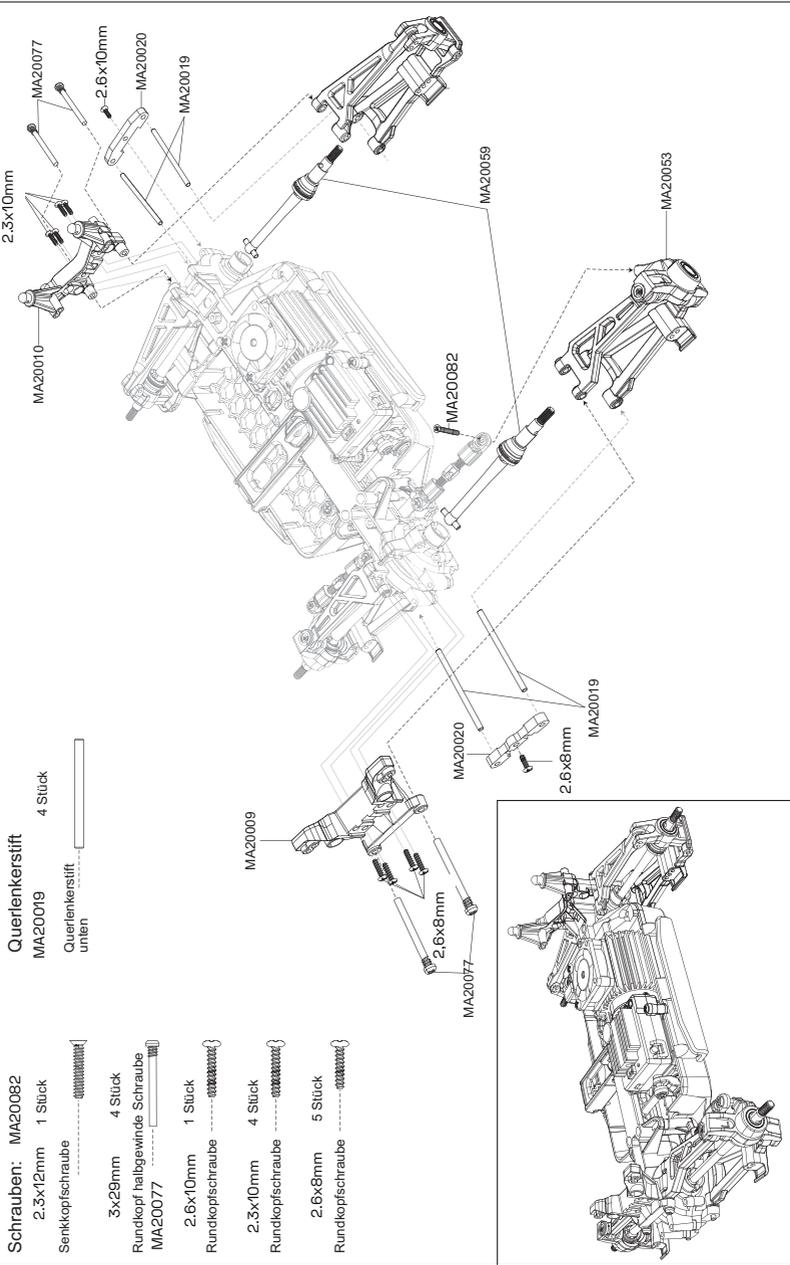


## Servo



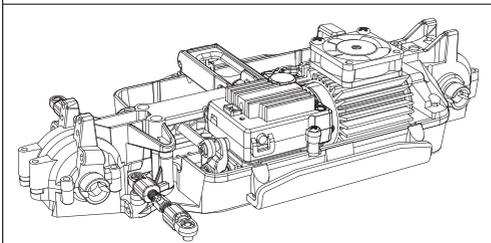
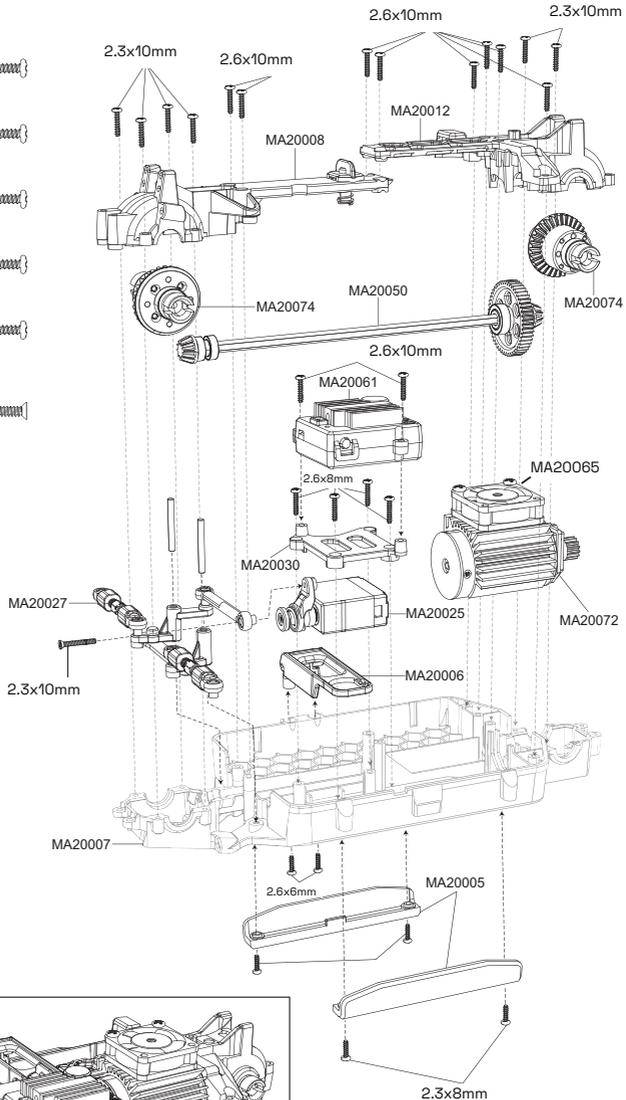
## Aufbau Chassis/Car Assemble

### Aufbau Chassis/ Car Assemble



Schrauben:

- 2.3x8mm 4 Stück  
Rundkopfschraube 
- 2.6x6mm 2PCS  
Rundkopfschraube 
- 2.6x10mm 10 Stück  
Rundkopfschraube 
- 2.3x10mm 6 Stück  
Rundkopfschraube 
- 2.6x8mm 4 Stück  
Rundkopfschraube 
- 2.3x10mm 1 Stück  
Senkkopfschraube 

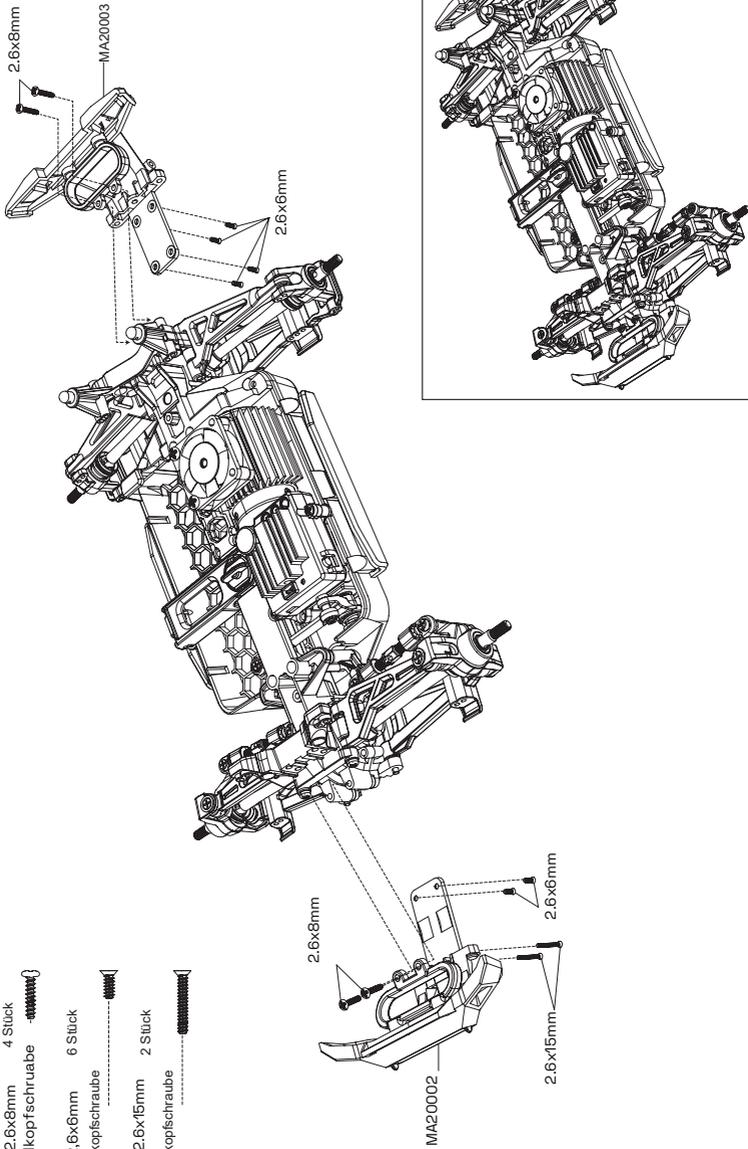


## Bumper Vorne/Hinten

### Bumper Vorne/Hinten

Schrauben:

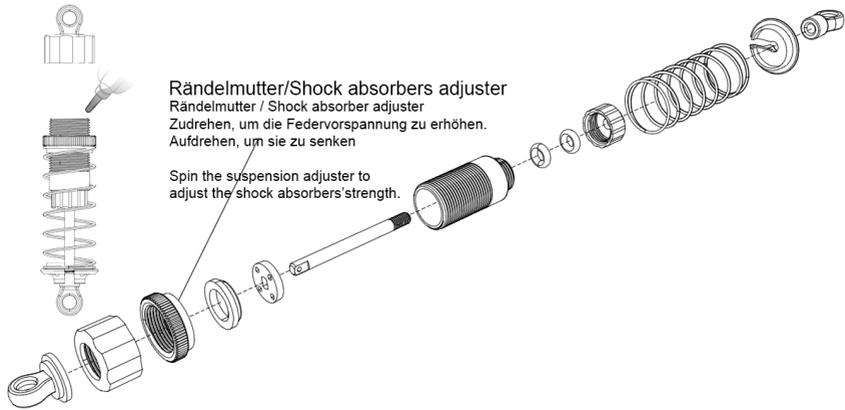
- 2,6x8mm 4 Stück 
- Rundkopfschraube 
- 2,6x6mm 6 Stück 
- Senkkopfschraube 
- 2,6x15mm 2 Stück 
- Senkkopfschraube 

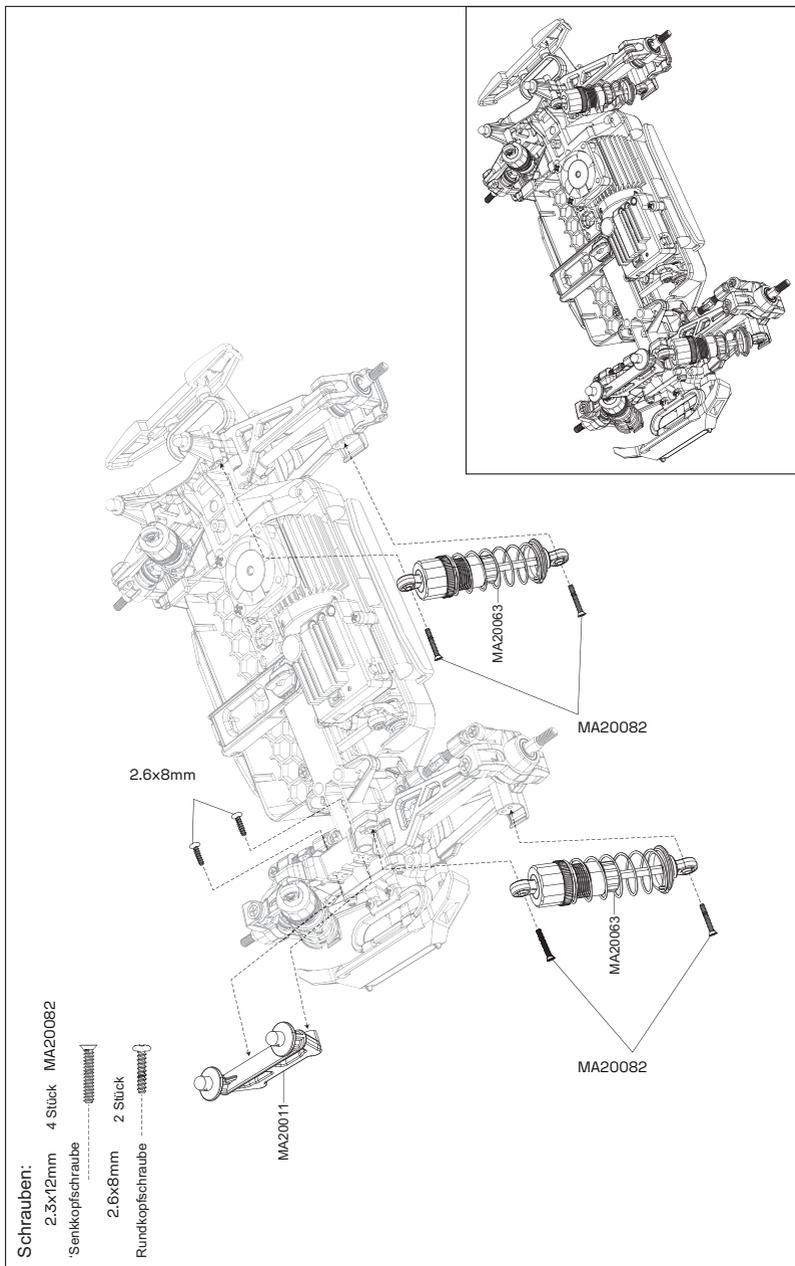


**Stoßdämpfer/Shocks**

MA20063

Dämpfer Öl einfüllen/Add shock oil





## Reifen/ Wheels

Iron shaft:

MA20070 4 Stück

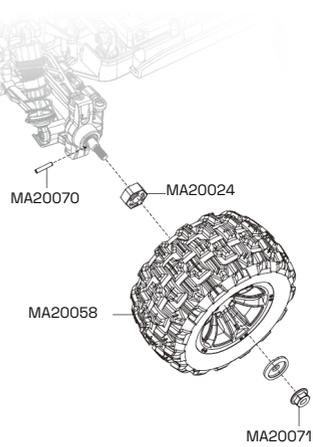
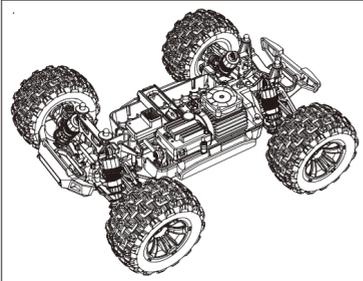
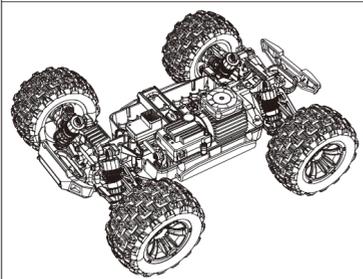
Radmitnehmer Pins ----- 

MA20024 4 Stück

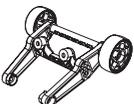
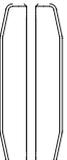
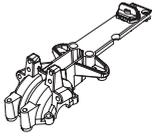
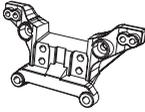
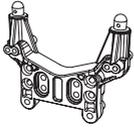
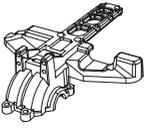
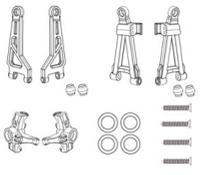
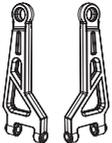
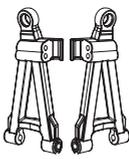
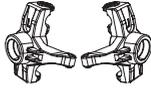
Felgenmitnehmer ----- 

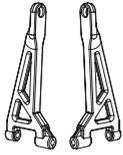
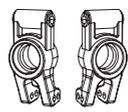
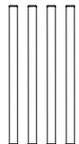
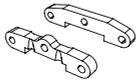
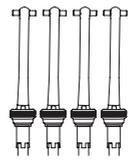
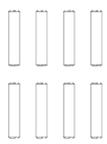
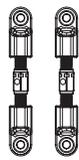
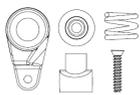
Nut:

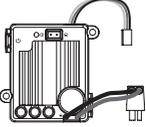
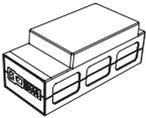
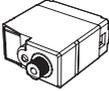
MA20071 4 Stück

Radmuttern ----- 

**Ersatzteile/Spare Parts**

 <p>MA20000 schwarz/rot Truggy MA20055 schwarz/gelb Truck</p>			
<p>MA20054/MA20055 Karosserie</p>	<p>MA20002 Frontrammer</p>	<p>MA20003 Rammschutz hinten</p>	<p>MA20004 Wheeie Bar Tuning</p>
			
<p>MA20005 Seitenteile Chassis</p>	<p>MA20006 Akkualter</p>	<p>MA20007 Chassis</p>	<p>MA20008 Getriebeabdeckung vorne</p>
			
<p>MA20009 Stoßdämpferbrücke vorne</p>	<p>MA20010 Stoßdämpferbrücke hinten</p>	<p>MA20011 Karosseriehalter</p>	<p>MA20012 Getriebeabdeckung hinten oben</p>
			
<p>MA20053 Aufhängung vorne Crashkit links/rechts</p>	<p>MA20013 Querlenker vorne oben</p>	<p>MA20014 Querlenker vorne unten</p>	<p>MA20015 Lenkhebel</p>

			
<p>MA20016 Querlenker hinten oben</p>	<p>MA20017 Querlenker hinten unten</p>	<p>MA20018 Achsschenkel hinten</p>	<p>M20078 hinterer Befestigungsstift (4 Stück)</p>
			
<p>MA20019 Querlenkerstift</p>	<p>MA20020 Querlenkerhalter v/h</p>	<p>MA20059 CVD Antriebswelle</p>	<p>MA20024 Radmitnehmer</p>
			
<p>MA20071 Radmuttern M4</p>	<p>MA20070 Radmitnehmer Pins</p>	<p>MA20027 Lenkeinheit</p>	<p>MA20028 Lenkgestänge</p>
			
<p>MA20029 Ackermanplatte</p>	<p>MA20026 Servo Saver</p>	<p>MA20072 Motor Brushless</p>	<p>MA20066 Motor Kühlkörper</p>

			
MA20073 Motor Ritzel	MA20034 Motorhalterung	MA20074 Differential Metal	MA20075 Hauptzahnrad Metall
			
MA20076 Kegelzahnrad Metall	MA20060 Antriebswelle	MA20050 Antriebsstrang Metall	MA20061 Regler 45A Brushless
			
MA20030 Montageplatte	MA20068 Akku 1050mAh 7,4V	MA20042 USB Ladekabel 2S	MA20069 Fernsteuerung
			
MA20062 Empfänger	MA20025 Servo	MA20047 Kugellager (8 Stück)	MA20048 Kugellager (8 Stück)

			
<p>MA20045 Pivot Balls vorne (8 Stück)</p>	<p>MA20046 Pivot Balls hinten (8 Stück)</p>	<p>MA20089 Schraubenset</p>	<p>MA20077 Schachtschraube (12 Stück)</p>
			
<p>MA20080 Radschrauben (8 Stück)</p>	<p>MA20081 Senkkopfschrauben 2.6mmx12,5 (12 Stück)</p>	<p>MA20082 Senkkopfschrauben 2.3mmx12 (12 Stück)</p>	<p>MA20083 Stellschrauben (12 Stück)</p>
	 <p>MA20021 grün MA20022 orange</p>		
<p>MA20063 Stoßdämpfer Aluminium</p>	<p>MA20021/20022 Reifen Felgen Truggy</p>	<p>MA20058 Reifen Felgen Monster Truck</p>	<p>M20079 Karosseriesplinte (12 Stück)</p>
	<p><b>Tuning Parts</b></p> 	 <p>MA20054 grün/blau MA20001 blau/orange</p>	
<p>MA20065 Lüfter Motor</p>	<p>MA20056 Spoiler Hartplastik Tuning</p>	<p>MA20000/MA20001 Karosserie</p>	<p>MA20051 CVD Antriebswellen Metall (4 Stk) Tuning</p>



**MANIAC®**

Robitronic Electronic Ges.m.b.H.  
Pfarrgasse 50, 1230 Wien,  
Österreich  
Tel.:+43-1-982 09 20

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

Copyright © Robitronic - Alle Rechte vorbehalten