

D Betriebsanleitung Seite 2 - 21
B Instruction Manual Page 22 - 41





Sehr geehrter Kunde

(D)

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres CARSON RC-Modellautos, das nach dem heutigen Stand der Technik gefertigt wurde.

Da wir stets um Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, behalten wir uns eine Änderung in technischer Hinsicht und in Bezug auf Ausstattung, Materialien und Design jederzeit und ohne Ankündigung vor.

Aus geringfügigen Abweichungen des Ihnen vorliegenden Produktes gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Diese Bedienungs- und Montageanleitung ist Bestandteil des Produkts. Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der enthaltenen Sicherheitsanweisungen erlischt der Garantieanspruch.

Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachlesen und für die eventuelle Weitergabe des Modells an Dritte auf.

Garantiebedingungen

Für dieses Produkt leistet CARSON eine Garantie von 24 Monaten betreffend Fehler bei der Herstellung in Bezug auf Material und Fertigung bei normalem Gebrauch ab dem Kauf beim autorisierten Fachhändler. Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit bringen Sie das Modell zusammen mit dem Kaufbeleg zu Ihrem Fachhändler.

CARSON wird nach eigener Entscheidung, falls nicht anders im Gesetz vorgesehen:

- (a) Den Defekt durch Reparatur kostenlos in Bezug auf Material und Arbeit beheben:
- (b) Das Produkt durch ein gleichartiges oder im Aufbau ähnliches ersetzen; oder
- (c) Den Kaufpreis erstatten.

Alle ersetzten Teile und Produkte, für die Ersatz geleistet wird, werden zum Eigentum von CARSON. Im Rahmen der Garantieleistungen dürfen neue oder wiederaufbereitete Teile verwendet werden.

Auf reparierte oder ersetzte Teile gilt eine Garantie für die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantiefrist. Nach Ablauf der Garantiefrist vorgenommene Reparaturen oder gelieferte Ersatzteile werden in Rechnung gestellt.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Beschädigung oder Ausfall durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung, höhere Gewalt, Unfall, fehlerhafte oder außergewöhnliche Beanspruchung, fehlerhafte Handhabung, eigenmächtige Veränderungen, Blitzschlag oder anderer Einfluss von Hochspannung oder Strom.
- Schäden, die durch den Verlust der Kontrolle über Ihr Fahrzeug entstehen.
- Reparaturen, die nicht durch einen autorisierten CARSON Service durchgeführt wurden
- · Verschleißteile wie etwa Sicherungen und Batterien
- · Rein optische Beeinträchtigungen
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die Entsorgung des Produkts sowie Einrichten und vom Service vorgenommene Einstell- und Wiedereinrichtungsarbeiten.

Durch diese Garantie erhalten Sie spezielle Rechte, darüber hinaus ist auch eine von Land zu Land verschiedene Geltendmachung anderer Ansprüche denkbar.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt CARSON Modelsport, dass sich dieses Modell einschließlich Fernsteueranlage in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen folgender EG-Richtlinien: 98/37EG für Maschinen und 89/336/EWG über die elektromagnetische Verträglichkeit und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE) befindet.

Die Original-Konformitätserklärung kann angefordert werden: CARSON Modelsport • Werkstraße 1 • D-90765 Fürth • Germany





Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourcenschonung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beanwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem CARSON-Modellauto und jederzeit gute Fahrt!

Vor dem Gebrauch Ihres neuen Modells lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch!

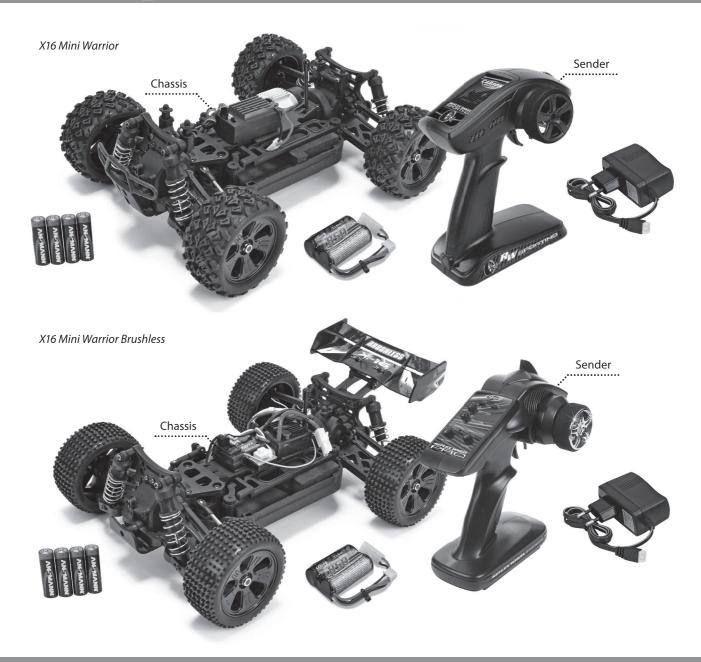


Inhalt

Vorwort	2
Lieferumfang	3
Zubehör	4
Sicherheitsanweisungen	5
Für den Zusammenbau erforderliches Werkzeug	ε
Chassis	7
Abnehmen der Karosserie	7
Laden des Li-Ionen Fahrakkus	8
Einbau des Fahrakkus	10
Fernsteuerung für Mini Warrior Version 500404065	11
Steuern des Modells	12

Fehlersuche	13
Einschalten der RC-Anlage	14
Technische Daten Motor und Regler	15
Anschluss/Verkabelung	15
Brushless-Fahrregler – Grundeinstellungen	16
Erklärung des Gashebelbereichs	18
Programmieren des Fahrreglers	19
Programmieren des Fahrreglers mit der SET-Taste	20
Fehlerbehebung Fahrregler Brushless	21
Montageanleitung	42
Ersatzteile	61
	Stand: Mai 2014

Lieferumfang





Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie irgendwelche Arbeiten beginnen.

Nach jeder Fahrt sollten Sie die wichtigsten Bauteile und Verbindungen überprüfen. Eine einzige gelockerte Schraube kann ausreichen, um Ihr Modell in eine gefährliche Situation geraten zu lassen!

Warten Sie Ihr Modell regelmäßig und wechseln Sie defekte oder abgenutzte Bauteile gegen Original-Ersatzteile aus.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem CARSON-Modellauto und jederzeit gute Fahrt!

Optionales Zubehör

Für den Sender: **500609043** x 2 8 Stück Mignonbatterien



Für den Sender: **500609042** x 2 8 Stück Mignonakkus 2100 mAh

ODER









Sicherheitsanweisungen

Funkferngesteuerte Modelle sind kein Spielzeug, ihre Bedienung muss schrittweise erlernt werden.

 Kinder unter 14 Jahren dürfen das Modell nur unter Aufsicht von Erwachsenen in Betrieb nehmen. Das Fahren von ferngesteuerten Modellautos ist ein faszinierendes Hobby, das jedoch mit der nötigen Vorsicht und Rücksichtnahme betrieben werden muss. Ein ferngesteuertes Modellauto kann in einem unkontrollierten Fahrzustand erhebliche Beschädigungen und Verletzungen verursachen, für die Sie als Betreiber haftbar sind.

Vergewissern Sie sich bei Ihrer Versicherung, ob Sie beim Ausüben Ihres Hobbys versichert sind.

Nur ein einwandfrei zusammengebautes Modell wird erwartungsgemäß funktionieren und reagieren.

Improvisieren Sie niemals mit untauglichen Hilfsmitteln, sondern verwenden Sie im Bedarfsfall nur Originalersatzteile.

Auch bei einem vormontierten Modell sollten Sie alle Verbindungen auf exakten und festen Sitz kontrollieren.

Fahren Sie niemals, ohne sich von den folgenden Punkten überzeugt zu haben:

- Fahrakku und Senderakku müssen vollständig geladen sein.
- Überprüfen Sie vor dem Start die Funkreichweite.
- Überprüfen Sie das ordnungsgemäße Ansprechen Servos auf die Steuersignale.
- Alle Funktionsteile des Modells sind in einwandfreiem Zustand und überprüft.
- · Sämtliche Schrauben sind auf festen Sitz überprüft.
- Es ist kein RC- oder anderer Sender in der Nähe in Betrieb, der Funkstörungen verursachen könnte.

Störsignale auf gleicher Frequenz können bewirken, dass Sie die Kontrolle über Ihr Modell verlieren.

Schalten Sie immer zuerst den Sender ein, um zu vermeiden, dass der Empfänger unkontrolliert auf ein fremdes Funksignal reagiert.

Bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Fahrzeuge darf das Modell nur auf einer freien Frequenz betrieben werden.trolle über Ihr Modell verlieren.

Schalten Sie nach Beendigung des Fahrbetriebes zuerst den Empfänger, dann den Sender aus.

- Fahren Sie auch nicht unter Hochspannungsleitungen oder Funkmasten oder bei Gewitter!
- Atmosphärische Störungen können die Signale Ihres Fernsteuersenders beeinflussen.
- Die Elektrik des Modells ist nicht wasserdicht. Fahren Sie deshalb nicht bei Regen, Schnee, durch Pfützen oder nasses Gras.
- Das ferngesteuerte Modell darf nur auf geeignetem Gelände und nicht auf öffentlichen Vekehrsflächen betrieben werden.
- · Nicht in der Nähe von Personen und Tieren fahren!
- Fahren Sie nicht, wenn sie übermüdet oder anderweitig in Ihrer Reaktionsfähigkeit beeinträchtigt sind.
- · Halten Sie immer direkten Sichtkontakt zum Modell.
- Fahren sie das Modell nur mit ordnungsgemäß angebrachter Karosserie.

- Das Modell hat Teile, die sich im Betrieb erhitzen, z. B. der Motor. Die Berührung dieser Teile während des Betriebs kann zu Verletzungen führen.
- Achten Sie auf Ladezustandsanzeige Ihres Senders.
- Mit halbleeren Akkus können sie die Kontrolle über das Modell verlieren.
- Mischen Sie im Sender niemals volle Akkus / Batterien mit halbleeren oder Akkus unterschiedlicher Kapazität.
- Versuchen Sie nie, Trockenbatterien zu laden.

Bei längerem Nichtgebrauch ist der Fahrakku unbedingt zu entfernen.



D

Für den Zusammenbau erforderliches Werkzeug









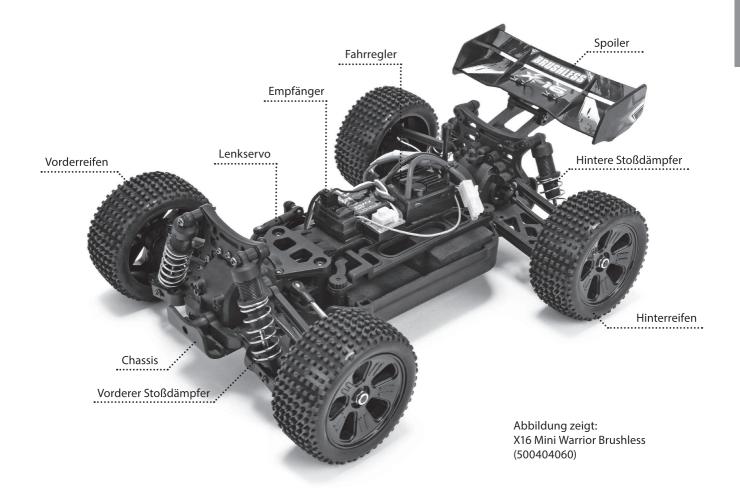








Chassis



Abnehmen der Karosserie

- Ziehen Sie die Karosseriesplinte heraus und
- Nehmen Sie die Karosserie ab.







Laden des Li-Ionen Fahrakkus

Achtung:

D

Verwenden Sie zum Laden der Fahr-Akkus nur das beiliegende oder empfohlene Ladegerät. Beachten Sie bitte die Hinweise der Beiliegenden Anleitung.

TIPP: 500606035Carson Expert Charger Duo





Vorsichtsmaßnahmen (Bitte aufbewahren!) ACHTUNG!

Für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet. Es besteht Erstickungsgefahr wegen verschluckbarer Kleinteile!

Vor Inbetriebnahme muss der Akku aufgeladen werden. Akku vor und nach dem Gebrauch stets abkühlen lassen.

Keine anderen, als die angegebenen Akkus mit diesem Ladegerät aufladen.

Während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt lassen. Akku-Pack nicht laden, wenn er ausgelaufen oder beschädigt ist.

Nie versuchen, Akku-Pack zu öffnen. Akku-Pack nicht ins Feuer werfen!

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich-Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen-Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissenbenutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Auf richtige Polung achten!

Verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll geben, sondern nur bei den bestehenden Sammelstellen oder einem Sondermüllplatz abgeben.

Nur angegebene Batterien verwenden.

Batteriewechsel darf nur von Erwachsenen durchgeführt werden. Batterien regelmäßig auf Auslaufen prüfen. Verbrauchte Batterien aus dem Spielzeug herausnehmen.

Nicht aufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden.

Aufladbare Batterien vor dem Laden aus dem Modell entnehmen.

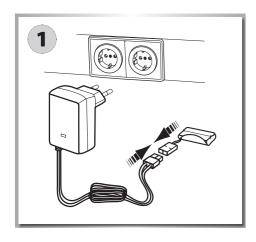
Laden der Akkus nur durch Erwachsene.

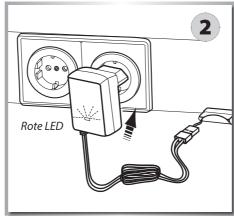
Ungleiche Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.

Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.

Ladegerät regelmäßig auf Schäden überprüfen. Bei einem Schaden darf das Ladegerät bis zurvollständigen Reparatur nicht mehr verwendet werden.

Ladevorgang nur in trockenen Räumen durchführen, Gerät vor Nässe schützen.







- 1 Akku am Ladegerät anstecken (kleiner weißer Stecker).
- 2 Ladegerät in Steckdose stecken. LED leuchtet rot auf.
- **3** Grüne LED leuchtet. Ladevorgang abgeschlossen. Ladegerät von Steckdose und Akku von Ladegerät abstecken.

Abfallentsorgung & Service





Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourcenschonung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beanwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.



Einbau des Fahrakkus

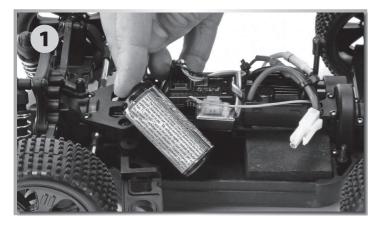
- 1 Legen Sie den Akku ein.
- 2 Fixieren Sie den Akku mit dem Akkuhalter.

Hinweis:

D

- Wiederaufladbare Akkus müssen vor dem Aufladen aus dem Modell genommen werden.
- · Laden nur unter Aufsicht eines Erwachsenen.

- Beim einlegen des Akkus auf die richtige Polarität achten.
- Leere Akkus immer nach Gebrauch aus dem Modell entfernen.
- Die Anschlusskabel dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Bitte überprüfen Sie regelmäßig die Elektronik oder Akkus, Ladegerät, Anschlussstecker, Kabel, Gehäuse und andere Teile auf Schäden.









Fernsteuerung für Mini Warrior Version 500404065

On/Off Taster:

Knopf kurz drücken zum einschalten. LED leuchtet. Zum Ausschalten ca. 3 Sekunden Knopf gedrückt halten. LED erlischt.

Binding:

Da unsere Produkte bereits ab Werk aufeinander abgestimmt (gebunden)werden, müssen Sie das nicht selbst machen. Möchten Sie den Empfänger mit dem Sender abstimmen oder einen neuen Sender oder Empfänger binden, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- Setzen Sie neue Batterien in den 2,4 GHz Sender ein.
- Halten Sie am Sender die rechte Trimmtaste gedrückt und schalten Sie den Sender gleichzeitig an.
- Die Power-LED beginnt zu blinken.
- Schalten Sie nun das Fahrzeug am ON/OFF Schalter ein.
- Die Power-LED am Sender leuchtet nun wieder dauerhaft und Ihre RC-Anlage ist miteinander verbunden.
- Das Modell kann nun gefahren werden.

Trimmung Lenkung:

Falls Ihr Modell bei Neutralstellung des Steuerlenkrades nicht gerade aus fährt, können Sie über die Trimmknöpfe am Sender den Geradeauslauf nachjustieren. Falls das Fahrzeug nach links zieht, drücken Sie den Trimmknopf LEFT so oft bis das Modell geradeaus fährt. Falls das Fahrzeug nach rechts zieht, drücken Sie den Trimmknopf RIGHT so oft bis das Modell geradeaus fährt.







D

Steuern des Modells

- Stellen Sie das Modell so ab, dass die Räder frei in der Luft hängen.
- Drehen Sie das Steuerrad bis zum Anschlag nach rechts und links.
 Die R\u00e4der sollen dem Lenkausschlag folgen.
- Schlagen die R\u00e4der entgegengesetzt ein, bet\u00e4tigen sie den Servo-Reverse Schalter (ST in Position REV).
- Zum Regeln der Fahrgeschwindigkeit betätigen Sie den Gas/ Bremshebel
 - nach hinten (Vorwärtsfahrt, Gas geben) bzw.









Fehlersuche

Problem	Ursache	Lösung		
Das Modell fährt nicht	Sender oder Empfänger sind nicht einge- schaltet	Schalten sie den Sender oder Empfänger ein		
	Polarität der Akkus oder Akkutyp sind falsch	Prüfen Sie die Polarität und den Akkutyp		
	Batterien/Akkus sind schwach oder ganz entleert	Tauschen Sie die Batterien aus bzw. tauschen Sie die Akkus oder laden sie die Akkus neu		
Kontrollverlust	Batterien/Akkus sind schwach oder ganz entleert	Tauschen Sie die Batterien aus bzw. tauschen Sie die Akkus oder laden sie die Akkus neu		
	Antenne fehlt oder ist nicht richtig befestigt	Befestigen sie die Empfängerantenne und/ oder schrauben Sie die Senderantenne fest		
	In der Nähe wird ein anderes Modell auf der gleichen Frequenz betrieben	Fahren Sie woanders oder wechseln Sie die Frequenz		
Modell fährt nicht geradeaus	Lenkungstrim ist nicht korrekt eingestellt	Justieren Sie die Trimmung am Drehknopf		
	Radmuttern sind lose	Ziehen Sie die Radmuttern fest an		
Modell bleibt nicht stehen	Trimmung für den Gas/Bremshebel ist nicht korrekt eingestellt	Justieren Sie die Trimmung		
Modell fährt nicht rückwärts	Trimmung für den Gas/Bremshebel ist nicht korrekt eingestellt	Justieren Sie die Trimmung		
	Falsche Bedienung	Steuern sie richtig		
Modell fährt zu langsam	Batterien/Akkus sind schwach	Tauschen Sie die Batterien aus bzw. tauschen Sie die Akkus oder laden sie die Akkus neu		
	Motor hat an Leistung verloren	Tauschen Sie den Motor aus		
	Die hinteren Radmuttern sind lose	Ziehen Sie die Radmuttern fest an		
	Staub/Fremdkörper ist in das Getriebe gelangt	Schalten Sie das Modell aus und reinigen Sie das Getriebe		

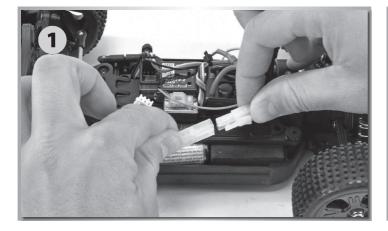


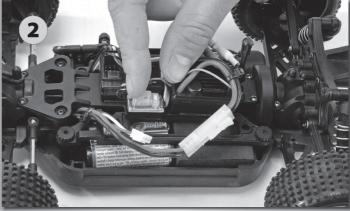
D

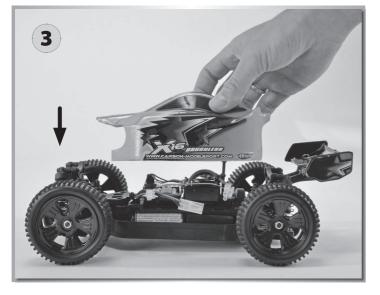
Einschalten der RC-Anlage



- 1 Schließen Sie den Fahrakku an.
- 2 Schalten Sie das Modell ein.
- **3** Setzen Sie die Karosserie auf und sichern Sie mit den Karosseriesplinten.











Technische Daten Motor und Regler - Nur Version Brushless 500404060

	FAHRREGLER (WASSERFEST):
Brushless Motor:	
Motor	sensorlos
U/min	3200 UpV
U/min @ 7,4 V	23.680
Kurzzeitig	14 A
Abmessungen (A- Ø x L)	24 mm Ø x 35 mm L
Brushless Regler:	
Vorwärts	Ja
Rückwärts	Ja
Eingangsspannung	2-3 LiXX-Zellen (7,4 - 11,1 V)

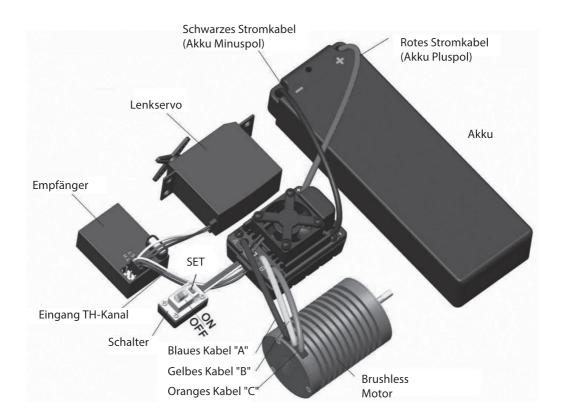
Anschluss / Verkabelung

Schließen Sie Fahrregler, Motor, Empfänger, Akku und Servo gemäß der nachfolgenden Skizze an.

Positive (+) und negative (-) Anschlüsse des Fahrreglers werden mit den Fahrakkus verbunden. A, B und C werden mit den Motorkabeln verbunden. Das Empfängerkabel des Fahrreglers (Kabel in schwarz,

rot und weiß) wird mit dem Gaskanal des Empfängers verbunden (normalerweise CH2).

Die A, B und C-Kabel des Fahrreglers können frei mit den Kabeln des Motors verbunden werden (ohne bestimmte Reihenfolge). Läuft der Motor in umgekehrter Richtung, tauschen Sie bitte zwei Kabelverbindungen untereinander aus.





(D)

Brushless-Fahrregler— Grundeinstellungen

Einstellen des Gashebelbereichs (Kalibrierung)

Damit der Steuerbereich Ihres Fahrreglers dem Ihres Senders entspricht, müssen Sie ihn für die folgenden Fälle kalibrieren, da der Fahrregler anderenfalls nicht richtig funktionieren kann.

- 1) Verwenden Sie einen neuen Fahrregler
- 2) Verwenden Sie einen neuen Sender
- 3) Ändern Sie die Einstellungen der Neutralposition des Hebels, die ATV- oder EPA-Parameter usw.

Es müssen 3 Punkte eingestellt werden. Dies sind der Endpunkt von "Vorwärts", der Endpunkt von "Rückwärts" und der Neutralpunkt. In den folgenden Abbildungen wird dargestellt, wie Sie den Hebelbereich auf Ihren Sender einstellen.

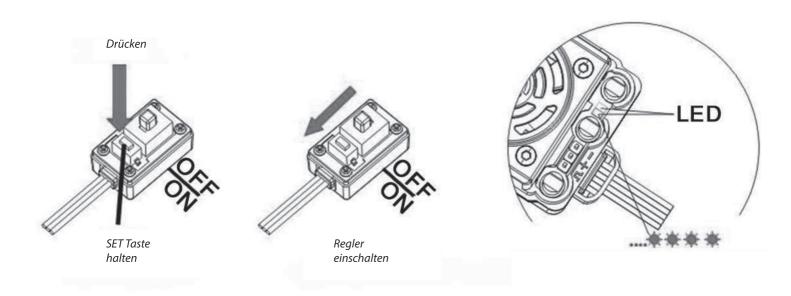
- A) Schalten Sie den Regler aus und den Sender ein.
- B) Halten Sie die "SETUP"-Taste des Reglers gedrückt und schalten Sie dann den Regler ein. Lassen Sie die "SETUP"-Taste los, sobald die rote LED zu blinken beginnt.

Hinweis 1

Die "SET"-Taste des Reglers befindet sich am Ein-/ Ausschalter (siehe Bild).

Hinweis 2

Wenn Sie die "SET"-Taste nicht sofort loslassen, sobald die LED zu blinken beginnt, wechselt der Regler in den Programmiermodus. In diesem Fall schalten Sie den Regler bitte aus und kalibrieren erneut den Gashebelbereich gemäß der Beschreibung.



SET Taste loslassen, sobald die rote LED zu blinken anfängt.

C) Stellen Sie die 3 Punkte gemäß den Schritten ein.

1. Neutralpunkt

Lassen Sie den Gashebel im Neutralpunkt und klicken Sie anschließend auf die SET-Taste. Die grüne LED blinkt einmal auf.

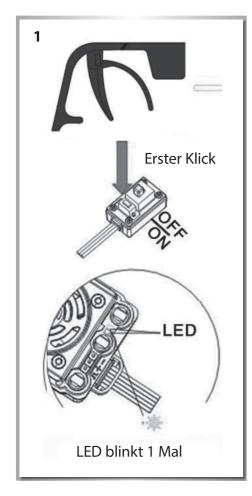
2. Endpunkt Vorwärts

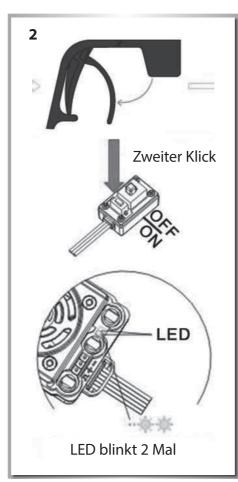
Ziehen Sie den Gashebel ganz nach hinten und klicken Sie anschließend auf die SET-Taste. Die grüne LED blinkt zweimal auf.

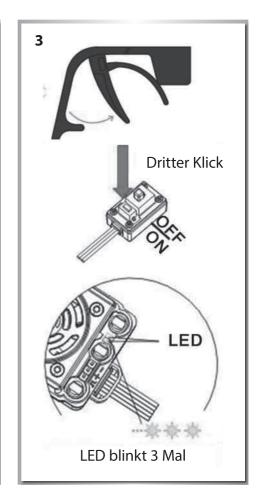
3. Endpunkt Rückwärts

Drücken Sie den Gashebel ganz nach vorne und klicken Sie anschließend auf die SET-Taste. Die grüne LED blinkt dreimal auf. Der Gashebelbereich ist kalibriert und der Motor kann nach 3 Sekunden bewegt werden.







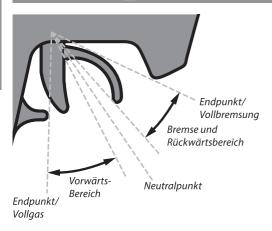




Warntöne

(D)

Erklärung des Gashebelbereichs



- Signalton für unnormale Eingangsspannung: Der Regler überprüft beim Einschalten die Eingangsspannung. Ist diese außerhalb des normalen Bereichs, wird ein Warn-Ton ausgegeben: "Piep-piep-, piep-piep-, piep-piep-" (zwischen jedem "piep-piep-" ist eine Pause von ca. 1 Sekunde).
- Signalton für unnormales Gassignal: Kann der Fahrregler das normale Steuersignal nicht erkennen, wird ein solcher Ton ausgegeben: "Piep-, piep-, piep-" (zwischen den einzelnen "Piep-" -Tönen ist eine Pause von ca. 2 Sekunden).

LED-Anzeige im normalen Betrieb

- Im normalem Betrieb leuchtet weder die rote noch die grüne LED-Anzeige, wenn sich der Gashebel im neutralen Bereich befindet.
- Die rote LED leuchtet, wenn das Auto vorwärts oder rückwärts fährt und sie blinkt schnell, wenn das Auto bremst.
- Die grüne LED leuchtet, wenn der Gashebel zum höchsten Punkt (Endpunkt) des Vorwärts-Bereichs oder des Rückwärts-Bereichs bewegt wird.
- Alle Funktionsteile des Modells sind in einwandfreiem Zustand und überprüft.

Schutzfunktion

- Schutz gegen Unterspannungsausfall: Ist die Spannung eines Lithium-Akkus für 2 Sekunden geringer als der Schwellenwert, schaltet der Regler die Ausgangsleistung ab. Bitte beachten Sie, dass der Regler nicht neu gestartet werden kann, wenn die Spannung einer Lithium-Zelle unter 3,2 V liegt.
- Schutz gegen Überhitzung: Liegt die Temperatur des Reglers länger als 5 Sekunden über einem werkseitig voreingestellten Schwellenwert, schaltet der Regler die Ausgangsleistung ab. Setzt der Überhitzungsschutz ein, blinkt die grüne LED wie folgt: "*, *, *" (Einzelblinken).
- 3. Schutz vor Verlust des Steuersignals: Der Regler schaltet die Ausgangsleistung ab, wenn das Signal für 0,2 Sekunden verloren geht.



Programmieren des Fahrreglers

1. Programmierbare Einstellungen (die kursiven Texte sind die Standardeinstellungen)

Einstellungen									
Programmierbare Einstellung		Programmier barer Wert							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Fahrmodus	Vorwärts mit Bremse	Vorwärts /Rück- wärts mit Bremse							
2. Bremskraft bei Neutralstellung	0 %	5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	40 %	
3. Abschaltung Unterspannung	Keine Abschal- tung	2.6 V / Zelle	2.8 V / Zelle	3.0 V / Zelle	3.2 V / Zelle	3.4 V / Zelle			
4. Beschleunigungs-Modus (Punch)	Level 1 (Soft)	Level 2	Level 3	Level 4 (Aggresiv)					
5. Maximale Bremskraft	25 %	50 %	75 %	100 %					

2. Erläuterung der einzelnen programmierbaren Einstellungen

Fahrmodus

Im Modus "Vorwärts mit Bremse" kann das Auto vorwärts fahren und bremsen. Es kann jedoch nicht rückwärts fahren. Dieser Modus eignet sich für Wettbewerbe.

Der Modus "Vorwärts/Rückwärts mit Bremse" bietet eine Rückwärts-Funktion, die sich für das tägliche Training eignet.

Beim Regler wird im Modus "Vorwärts/Rückwärts mit Bremse" die Methode "Single-Click" verwendet, um das Auto rückwärts zu bewegen.

Der Modus "Vorwärts/Rückwärts" verwendet die Methode "Single-Click", um das Auto rückwärts zu bewegen. Wenn Sie den Drosselhebel vom Vorwärtsbereich in den Rückwärtsbereich bewegen, fährt das Auto sofort rückwärts.

Bremskraft bei Neutralstellung (Gashebel)

Stellen Sie bei neutraler Gashebelstellung die Bremskraft ein, um einen leichten Bremseffekt eines neutral Bürsten-Motors im Leerlauf zu simulieren.

Unterspannungs-Abschaltung

Diese Funktion verhindert, dass sich die Lithium-Batterie zu tief entlädt. Der Regler überprüft die Spannung des Fahrakkus zu jeder Zeit. Wenn die Spannung für 2 Sekunden unter dem Schwellenwert liegt, wird die Ausgangsleistung um 70% reduziert. 10 Sekunden später wird die Ausgangsleistung vollständig eingestellt. Die rote LED leuchtet wie folgt: "**, **, **" (Doppelblinken).

Beschleunigungs-Modus (auch "Punch")

Wählen Sie aus "Level 1" bis "Level 9". Eine höhere Zahl steht für einen aggressivere Beschleunigung.

Maximale Bremskraft

Der Fahrregler bietet eine proportionale Bremsfunktion. Die Bremskraft ist relativ zu Position des Gashebels. Die maximale Bremskraft bezieht sich auf die Kraft, bei der sich der Gashebel am Endpunkt des Rückwärts-Bereichs befindet. Eine sehr hohe Bremskraft kann die Bremszeit verkürzen, kann aber auch die Zahnräder beschädigen. Die Option "Disable" hemmt die eigene Bremsfunktion des Drehzahlstellers.

3. Programmieren Sie den Fahrregler mit der "SET"-Taste

Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Seite ein Flowchart.

4. Alle Einstellungen auf Standardeinstellung zurücksetzen

Immer, wenn sich der Gashebel im neutralen Bereich befindet (außer während der Kalibrierung oder im Programmiermodus), können Sie die Taste "SET" länger als 3 Sekunden gedrückt halten. Die rote und die grüne LED blinken dann gleichzeitig. Dies bedeutet, dass alle programmierbaren Einstellungen wieder auf die Standardwerte zurückgesetzt wurden.



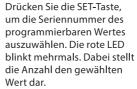
(D)

Programmieren des BL-Fahrreglers mit der SET-Taste

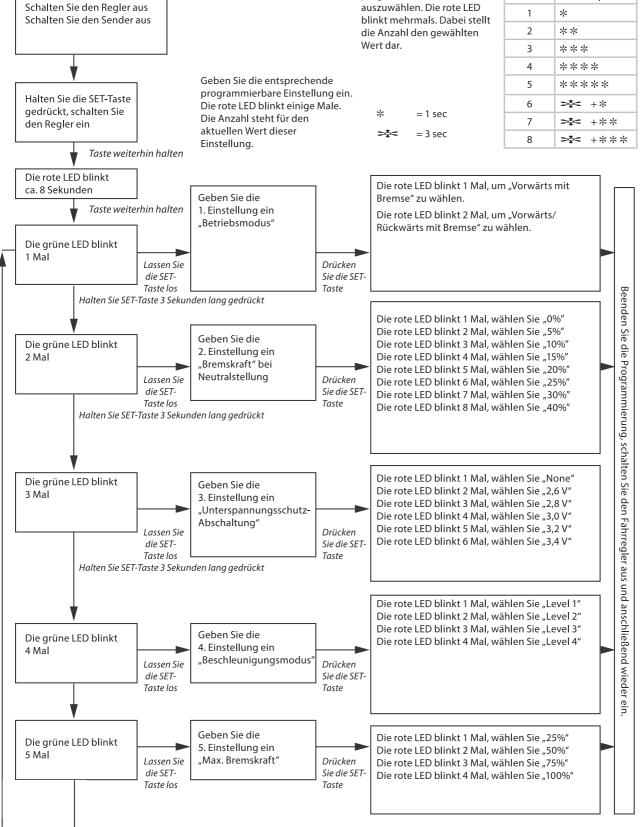
Dieses Flowchart zeigt, wie man den BL-Fahrregler programmiert.

Hinweis:

Während des Programmiervorgangs gibt der Motor neben der blinkenden LED auch gleichzeitig einen "Piep"-Ton aus.









Fehlerbehebung Fahrregler Brushless

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Nach dem Einschalten funktioniert der Motor nicht.	Die Anschlüsse zwischen Akku und Fahrreg- ler sind nicht richtig verbunden.	Überprüfen Sie die Stecker. Tauschen Sie die Stecker aus.
Nach dem Einschalten funktioniert der Motor nicht. Es ertönt jedoch das "Piep- Piep-, pieppiep-"- Signal.	Die Eingangsspannung ist zu hoch oder zu niedrig. Überprüfen Sie die Einstellung für di riespannung.	
(Jede "Piep-piep"-Gruppe hat ein Intervall von 1 Sekunde.)		
Nach dem Einschalten leuchtet die rote LED dauerhaft, der Motor funktioniert nicht.	Unnormales Gassignal.	Stecken Sie das Empfängerkabel richtig in den Gaskanal des Empfängers.
Der Motor läuft beim Beschleunigen in der entgegengesetzten Richtung.	Die Kabelverbindungen zwischen Regler und Motor sind nicht richtig.	Wechseln Sie 2 Kabelverbindungen zwischen dem Regler und dem Motor.
Der Motor stoppt plötzlich.	Das Steuersignal ist verloren gegangen.	Überprüfen Sie Sender und Empfänger.
	Der Regler ist in den "Unterspannungs- Schutzmodus" oder in den "Überhitzungs- Schutzmodus" gewechselt.	Eine rot blinkende LED bedeutet "Unterspan- nungsschutz". Bitte tauschen Sie die Akkus aus.
		Eine grün blinkende LED bedeutet "Überhitzungsschutz". Bitte fahren Sie nicht weiter, damit der Regler abkühlen kann.
Beim schnellen Beschleunigen stoppt der	Der Akku hat eine schlechte Entladeleistung.	Verwenden Sie einen neuen Akku.
Motor oder zittert.	Der "Start Modus (Punch)" des Reglers ist zu aggressiv.	Wählen Sie eine niedrigere Stufe für den "Startmodus (Punch)".



Dear Customer

We congratulate you for buying this CARSON RC model car, which is designed using state of the art technology.

According to our policy of steady development and product improvement we reserve the right to make changes in specifications concerning equipment, material and design at any time without notice.

Specifications or designs of the actual product may vary from those shown in this manual or on the box.

The manual forms part of this product. Should you ignore the operating and safety instructions, the warranty will be void. Keep this guide for future reference.

(GB)

Limited Warranty

This product is warranted by CARSON against manufacturing defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of purchase from authorised franchisees and dealers. In the event of a product defect during the warranty period, return the product along with your receipt as proof of purchase to any CARSON store.

CARSON will, at its option, unless otherwise provided by law:

- (a) Correct the defect by repairing the product without charging for parts and labour
- (b) Replace the product with one of the same or similar design; or
- (c) Refund the purchase price.

All replacement parts and products, and products on which a refund is made, become the property of CARSON. New or reconditioned parts and products may be used in the performance of warranty

Repaired or replaced parts and products are warranted for the remainder of the original warranty period. You will be charged for repair or replacement of the product made after the expiration of the warranty period.

The Warranty does not cover:

- Damage or failure caused by or attributable to acts of God, abuse, accident, misuse, improper or abnormal usage, failure to follow instructions, improper installation or maintenance, alteration, lightning or other incidence of excess voltage or current;
- Damage caused by losing control of your car;
- Any repairs other than those provided by a CARSON Authorised Service Facility;
- Consumables such as fuses or batteries;
- Cosmetic damage;
- Transportation, shipping or insurance costs; or
- Costs of product removal, installation, set-up service adjustment or reinstallation

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary according to the country of purchase.

Declaration of conformity

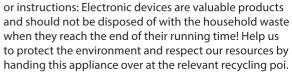
Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG hereby declares that this model kit with radio, motor, battery and charger is in accordance with the basic requirements of the following European directives: 98/37 EG and 89/336/EWG and other relevant regulations of guideline 1999/5/EG (R&TTE).

The original declaration of conformity can be obtained from the following address:

CARSON Modelsport • Werkstraße 1 • D-90765 Fürth • Germany







The explanation of the symbol on the product, packaging



We wish you good luck and a lot of fun driving with your CARSON model car.

Before driving your new model carefully read these instructions!

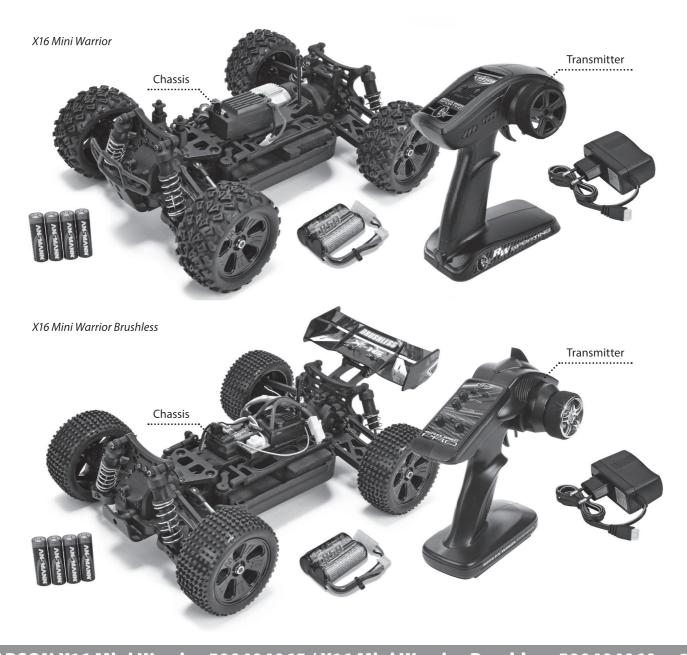


Contents

Preface	22
Included Items	23
Additional Items	24
Safety Precautions	25
Tools Needed for the Assembly	26
Chassis	27
Removing the Body	27
Loading Battery	28
Insert Battery	30
Remote control for Mini Warrior 500404065	31
How to Control Your Model	32

Troubleshooting	33
Turn on the RC System	34
Technical Data Motor and ESC	35
Connection/Cabling	35
Brushless Speedcontroller – Basic Settings	36
Fhrottle Range Explanation	38
Program the ESC	39
Program the ESC with the Set Button	40
Frouble Shooting ESC Brushless	41
Assembly instructions	42
Spare parts	61

Included Items





Please read the instructions before operating your model.

Each time you have finished driving the model, always check the correct operation of the components. A single loose screw can result in a dangerous situation for your model. Maintain your model regularly and replace damaged or worn out parts by genuine spare parts.

We wish you great fun with your CARSON model car!

(GB)

Additional Items

For transmitter and Receiver: **500609043** x 2 8 x Mignonbatteries



For transmitter and Receiver:: **500609042** x 2

OR

8 x Mignonbatteries 2100 mAh











Safety Precautions

Radio controlled models are not toys, operating them has to be learned step by step.

 Children less than 14 years of age should drive the model only together with a supervising adult.

Driving a radio controlled car is a fascinating hobby which has to be practised with the necessary caution and respect.

A radio controlled model car can cause damage and injuries in case of uncontrolled driving conditions and the user is liable for this.

Make sure that you have sufficient insurance coverage in practising your hobby.

Only a well maintained model will function in a correct manner.

Only use approved spare parts and never fit any unsuitable items. It is the user's responsibility to ensure that the model is functioning correctly and that all nuts, bolts and screws are properly tightened.

Never start driving before you have made sure the following points:

- Batteries for transmitter and receiver are well charged and of the correct voltage.
- · Always check the radio operation before starting the car.
- Make sure that all Servos respond correctly to the signals of the transmitter.
- All operable parts are in good condition and you have tested thei
 operation.
- You have made sure that all screws are tightened.
- There is no other RC or similar transmitter nearby which could cause interference.

Any further radio signal on the same frequency can cause the loss of control for your model.

Always switch on the transmitter first to avoid any uncontrolled reaction of the receiver to a foreign radio impulse.

Make sure that nobody in your environment controls a model with the same frequency (number on the crystal).

To end the operation switch off the receiver first, then the transmitter.

- Keep your car away from high voltage cables or radio masts. Never use the model when lightning is present!
- Atmospheric disturbances can affect the signals of your remote controlling transmitter.
- The electrical connection of the model is not waterproof. Do not use the model in wet areas. Therefore do not drive while raining, snowing, in puddles or wet grass.
- Always avoid running radio control models in restricted, confined or populated areas. Choose a sufficiently open & large area; it should be free of obstacles.
- · Keep away from roads, highways, people and animals!
- Do not drive, if you are overtired or your reactivity is impaired in another way.
- Watch your model constantly and do not become distracted.
- The body shell should be correctly attached to the vehicle before driving.

- Allow cooling time for the engine components before removing the body shell. These parts become extremely hot during operation and could cause serious injury.
- Pay attention to charge announcement of your transmitter.
- Ensure that the batteries for the radio and receiver are fully charged and of the correct voltage. When the batteries are running low you might loose control of your model.
- Never use fully loaded batteries and batteries which have already run low, or batteries of a different capacity at the same time.
- · Never load batteries which are not rechargeable.

If not using the model for a longer time, the rechargeable battery for driving has to be removed absolutely.



Tools Needed for the Assembly











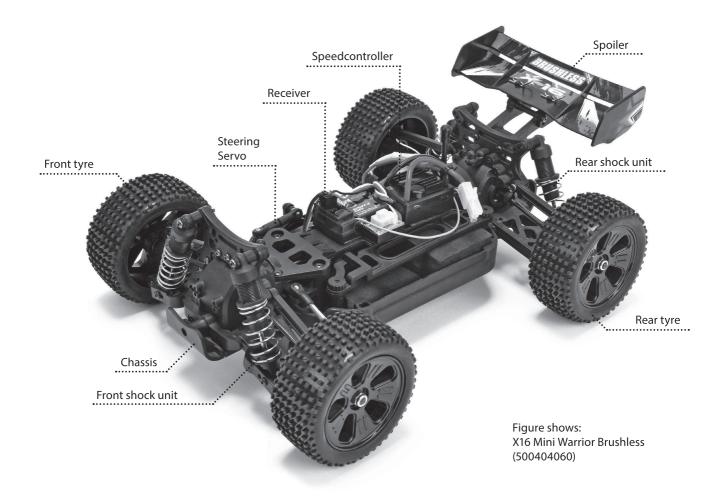




(GB)



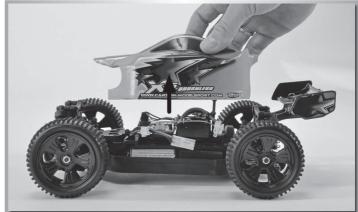
Chassis



Removing the Body

- · Remove hook pin and
- Take body off.







Loading Battery

Beware:

For charging the battery, only use the recommended charger. Please consider the advice of the enclosed instructions.







Precautions (Please retain!)

WARNING!

Not suitable for children under 14 years. Risk of choking due to small parts that may be swallowed!

The rechargeable battery must be charged before starting up. Always let the battery cool down before and after use.

Do not charge any other type of battery than is stated for use with this charger.

Make sure you observe the specified charging times. Do not overcharge the battery.

Do not leave unsupervised while charging. Do not charge rechargeable battery pack when it is leaking or damaged.

Never attempt to open rechargeable battery pack. Do not throw rechargeable battery pack into fire!

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Check for correct polarity!

Do not discard used batteries with household waste; they should be disposed of at existing collection points or at a special waste disposal site.

Only use the batteries specified.

Batteries must only be changed by adults. Check batteries regularly for leakage. Remove used batteries from the vehicle.

Non-rechargeable batteries must not be recharged.

Rechargeable batteries should be removed from the model before charging.

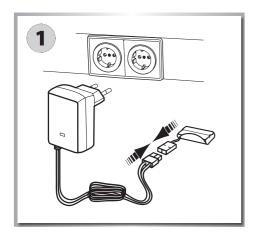
Only adults may recharge the accumulators.

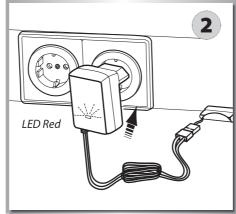
Different types of batteries or new and used batteries should not be used together.

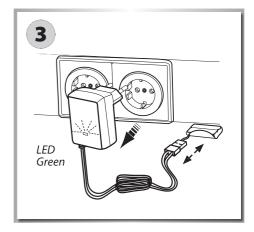
Connection terminals must not be short-circuited.

Check charging unit regularly for damage. In case of damage the charging unit must not be used until it has been fully repaired.

The charging procedure must only be undertaken in dry areas; protect unit from damp.







- 1 Connecting the battery to the charger.
- 2 Connect the Charger to wallsocket. Red LED lights up.
- 3 Green LED lights up.

Disposal & Service





The meaning of the symbol on the product, packaging or instructions: Electrical appliances are valuable products and should not be thrown in the dustbin when they reach the end of their serviceable life! Help us to protect the environment and respect our resources by handing this appliance over at the relevant recycling points. Questions related to this matter should be directed to the organisation responsible for waste disposal or your specialist retailer.

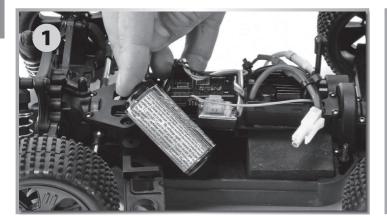


Insert Battery

- 1 Insert the battery.
- 2 Fix it with the clips.

Advice:

- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
- Batteries are to be inserted with the correct polarity
- Exhausted batteries are to be removed from the model.
- The supply terminals are not to be short-circuited.
- Regular examination of transformer or battery charger for any damage to their cord, plug, enclosure and other parts.











Remote control for Mini Warrior 500404065

On / Off button:

Press the button shortly to switch on. Hold the button for about 3 seconds to turn off.

Binding:

As our products are already binded at the factory, you will not have to do it yourself.

Would you like to bind the receiver with the transmitter, perform the following steps:

- Install new batteries into the 2.4 GHz transmitter.
- Hold down the right trim button on the transmitter and turn on the transmitter to the same time.
- The Power LED will flashing.
- Now switch on the model at the ON / OFF switch.
- The Power LED on the transmitter will now light up permanently, and your RC system is connected.
- The model can run now.

Steering trim:

If your model runs not straight in neutral position of the steering wheel,

you can use the trim buttons on the transmitter for adjusting. If the vehicle pulls to the left, press the trim button LEFT repeatedly until the model is running straight.

If the Vehicle pulls to the right, press the trim button RIGHT as often until the model is running straight.

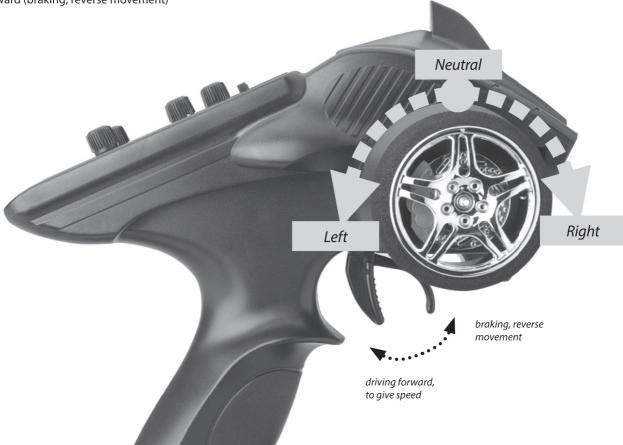






How to Control Your Model

- · Raise the tyres off the ground.
- Turn the steering wheel to the right and left as far as it will go. The wheels are to follow the steering direction.
- If the wheels operate in the opposite direction, operate the servo Reverse switch (ST in position REV).
- For regulating the driving speed operate the gas/brake lever
 - Lever to the rear (driving forward, to give speed)
 - Fforward (braking, reverse movement)







(GB)





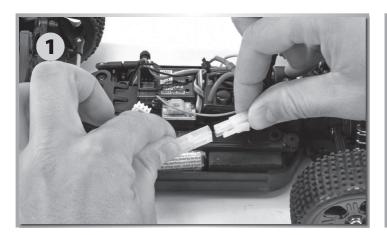
Trouble Shooting

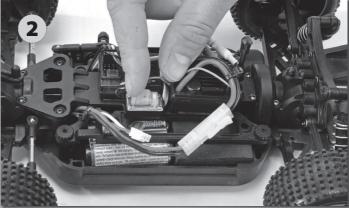
Problem	Cause	Correction		
Model doesn't move	Transmitter or chassis power switch is not "ON"	Switch power on receiver or transmitter		
	Polarity or battery type is wrong	Check polarity and type of battery		
	Batteries have run down	Change batteries or charge them		
Loss of control	Batteries have run down	Change batteries or charge them		
	Antenna is missing or not attached properly	Attach receiver antenna and/or transmitter antenna screw tight		
	R/C model using same band (frequency) is nearby	Run model in different area or change crystal		
Doesn't run straight	Steering trim is not adjusted correctly	Make adjustment		
	Front and rear wheel nuts are too lose	Tighten wheel nuts		
Doesn't stop	Throttle trim is not adjusted correctly	Make adjustment		
Doesn't reverse	Throttle trim is not adjusted correctly	Make adjustment		
	Wrong action	Control properly		
Running too slowly	Batteries have run down	Change batteries or charge them		
	Motor has lost power	Change to spare motor		
	Rear wheel nuts are too loose	Tighten wheel nuts		
	Dust or foreign objects are inside gears	Turn the power switch "OFF" and clean out gears		

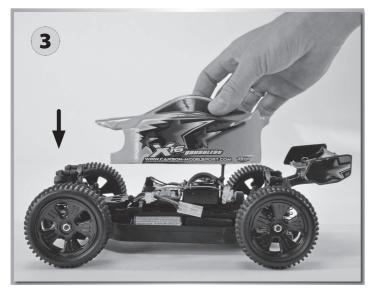




- 1 Connect the rechargeable battery for the driving.
- **2** Switch on the receiver.
- 3 Put the body on and fix it with the body split pins.











Technical Data Motor and ESC - Version Brushless 500404060

	SPEEDCONTROLLER
Brushless Motor:	
Motor	Sensorless
U/min	3200 UpV
U/min @ 7,4 V	23.680
Short term	14 A
Dimensions (A-ØxL)	24 mm Ø x 35 mm L
Brushless ESC:	
Forward	yes
Reverse	yes
Input voltage	2-3 LiXX-cells (7,4 - 11,1 V)

Connection/Cabling

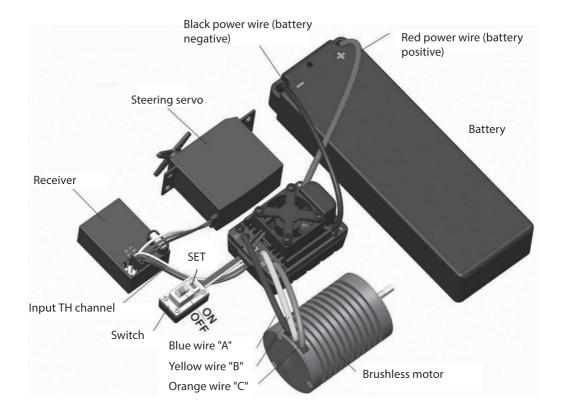
Connect the ESC, motor, receiver, battery and servo according to the following diagram.

A, B and C are connected with the motor wires. The control cable of the ESC (wires in black, red and white colour) is connected with the

throttle channel of the receiver (usually CH2).

The A, B, C wires of the ESC can be connected with the motor wires freely (without any order).

If the motor runs in the opposite direction, please swap any two wire connections.





Brushless Speedcontroller – Basic Settings

Throttle range setting (throttle range calibration)

In order to make the ESC fit the throttle range of your transmitter, you must calibrate it for the following cases; otherwise the ESC cannot work properly.

- 1) Begin to use a new ESC
- 2) Begin to use a new transmitter
- 3) Change the settings of neutral position of the throttle lever, the ATV or EPA parameters, etc.



There need to be set 3 points. They are the end point of "forward", the end point of "backward" and the neutral point. The following pictures show how to set the throttle range with your transmitter.

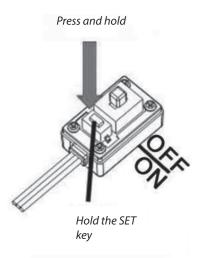
- A) Switch off the ESC and turn on the transmitter.
- B) Hold the "SETUP"-key of the ESC and then switch on the ESC. Release the "SETUP" key as soon as the red LED begins to flash.

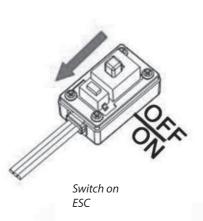
Note 1

The "SET" key of ESC is at the power switch (see picture).

Note 2

If you don't release the "SET" key as soon as the red LED begins to flash, the ESC will enter the program mode. In such case, please switch off the ESC and re-calibrate the throttle range again as described.







Release the SET key as soon as the red LED flashes.

C) Set the 3 points according to the steps.

1. The neutral point

Move the throttle lever at the neutral point, and then click the SET key. The green LED flashes 1 time.

2. The end point of forward direction

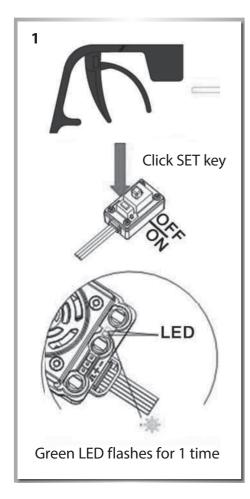
Move the throttle lever at the end point of forward direction, and then click the SET key, the green LED flashes 2 times..

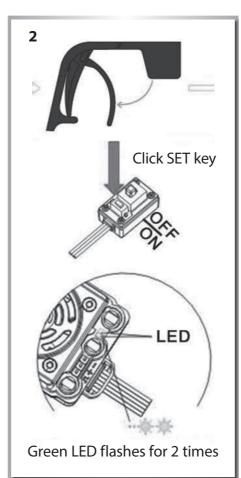
3. The end point of backward direction

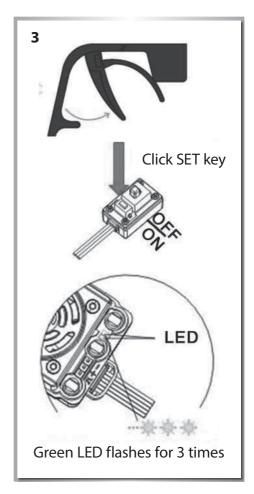
Move the throttle lever at the end point of backward direction, and then click the SET key, the green LED flashes 3 times.

The throttle range is calibrated; the motor can be started after 3 seconds.



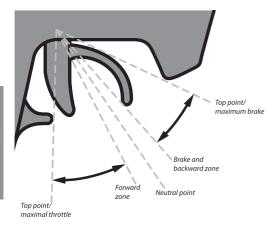








Throttle Range Explanation



LED status of normal running

- In normal use, if the throttle stick is in the neutral range, neither the red LED nor the green LED lights.
- The red LED lights when the car is running forward or backward and it will flash quickly when the car is braking.
- The green LED lights when the throttle stick is moved to the top point (end point) of the forward zone or backward zone.

Alert tones

- Alert tone input voltage abnormal: The ESC begins to check the
 input voltage when power on. If it is out of the normal range, such
 an alert tone will be emitted: "beep-beep-, beep-beep-, beepbeep-" (There is 1 second time interval between every "beepbeep-" tones).
- Alert tone throttle signal abnormal: When the ESC can't detect the normal throttle signal, such an alert tone will be emitted: "beep-, beep-" (There is 2 seconds time interval between every "beep-" tones).

Protection function

- 1. Low voltage cut-off protection: If the voltage of a lithium battery pack is lower than the threshold for 2 seconds, the ESC will cut of the output power. Please note, that the ESC cannot be restarted if the voltage of one lithium cell is lower than 3.2 V.
- 2. Over-heat protection: When the temperature of the ESC is over a factory preset threshold for 5 seconds, the ESC will cut off the output power. When the over-heat protection happens, the green LED will flash in such a style: "*, *, *" (single flash).
- 3. Signal loss protection: The ESC will cut off the output power if the throttle signal is lost for 0.2 second.





Program the ESC

1. Programmable items (the italics texts in the form are the default settings)

Programmable items for Dragst	er 4S								
Programmable item	Programmable value								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Running mode	Forward with brake	Forward/ backward with brake							
2. Drag brake force in neutral position	0 %	5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	40 %	
3. Low voltage cut-off threshold	Nonpro- tection	2.6 V / Zelle	2.8 V / Zelle	3.0 V / Zelle	3.2 V / Zelle	3.4 V / Zelle			
4. Start mode (punch)	Level 1 (Soft)	Level 2	Level 3	Level 4 (Aggresiv)					
5. Maximal brake force	25 %	50 %	75 %	100 %					

2. Explanation for each programmable item

Running mode

With "Forward with Brake" mode, the car can go forward and brake, but cannot go backward, this mode is suitable for competition.

"Forward/reverse with brake" mode provides backward function, which is suitable for daily training.

But for ESC, "Forward/reverse with brake" mode uses the "Single-click" method to make the car go backward.

"Forward/reverse" mode uses the "Single-click" method to make the car go backward. When you move the throttle lever from forward zone to backward zone, the car will go backward immediately.

Drag brake force in neutral position

Set the amount of drag brake applied at neutral throttle to simulate the slight braking effect of a neutral brushed motor while idle speed.

Low voltage cut-off

The function prevents the lithium battery pack from over discharging. The ESC detects the battery's voltage at any time. If the voltage is lower than the threshold for 2 seconds, the output power will be reduced 70%, 10 seconds later the output will be completely stopped, and the red LED flashes in such a style: "**, **, **" (double flashes).

Acceleration mode (also called "Punch")

Select from "Level 1" to "Level 9". A higher number means more aggressive acceleration.

Maximum Brake Force

The ESC provides proportional brake function. The brake force is related to the position of the throttle stick. Maximum brake force refers to the force when the throttle stick is located at the top point of the backward zone. A very large brake force can shorten the brake time, but it may damage the gears.

3. Program the ESC with the "SET" button

You'll find the instructions on the next page in the flowchart.

4. Reset all items to default values

At any time when the throttle is located in neutral zone (except in the throttle calibration process or ESC program mode), you can hold the "SET" key for over 3 seconds. The red LED and green LED will flash at the same time, which means each programmable item has be reset to its default value.

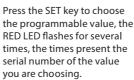


Program the ESC with the Set Button

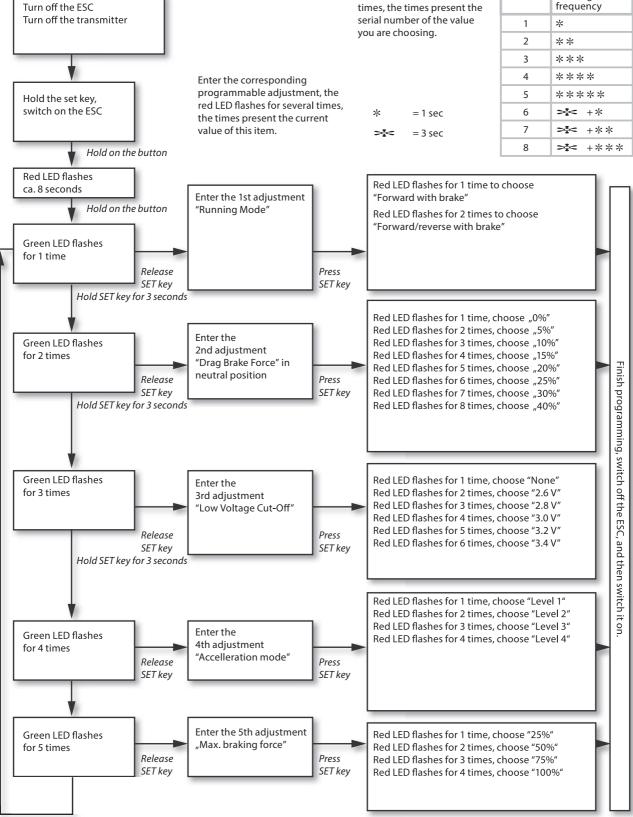
The following is a flowchart sample for programming the Dragster BL controller.

Note:

In the program process, when the LED is flashing, the motor will emit "Beep" tone at the same time.



Attention					
Value	Blinking frequency				
1	*				
2	**				
3	***				
4	***				
5	****				
6	→ +*				
7	** +**				
8	* +***				



(GB)





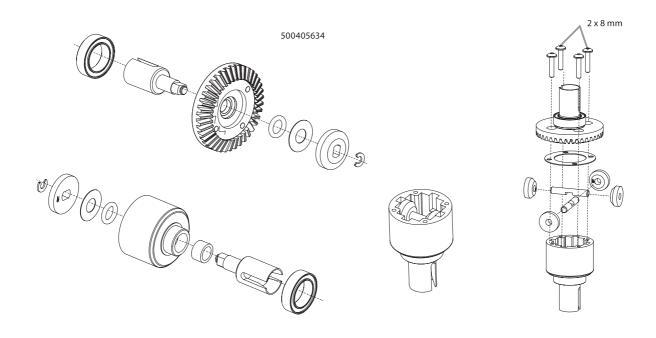
Trouble Shooting ESC Brushless

Problem	Cause	Correction		
After power on, motor doesn't work	The connections between battery pack and ESC are not correct	Check the power connections Replace the connectors		
After power on, motor doesn't work, but emits "beep-beep-, beep-beep-" alert tones	Input voltage is abnormal, too high or too low	Überprüfen Sie die Einstellung für die Batte- Check the adjustment of the voltage of the battery pack		
(Every group of "beep-beep-" has a time interval of 1 second)				
After power on, red LED always lights, the motor doesn't work	Throttle signal is abnormal	Plug the receiver wire into the throttle channel of the receiver correctly		
The motor runs in the opposite direction when it is accelerated	The wire connections between ESC and the motor are not correct	Swap any two wire connections between the ESC and the motor		
The motor suddenly stops running	The throttle signal is lost	Check the transmitter and the receiver		
	The ESC has entered the "Low voltage protection mode" or "Over-heat protection mode"	Red LED flashing means "Low voltage protection". Please replace battery pack.		
		Green LED flashing means "Over-heat protection", please stop running to cool the ESC.		
When accelerating quickly, the motor	The battery has a bad discharge performance	Use a better battery		
stops or trembles	The "Start mode (Punch)" of the ESC is too aggressive	Select a softer option for the "Start mode (Punch)"		

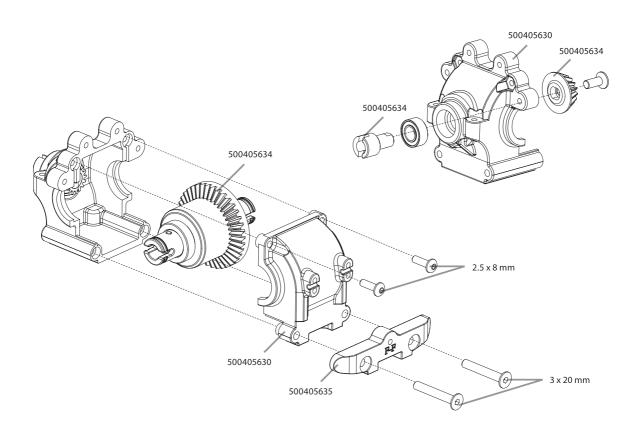


Montageanleitung • Assembly

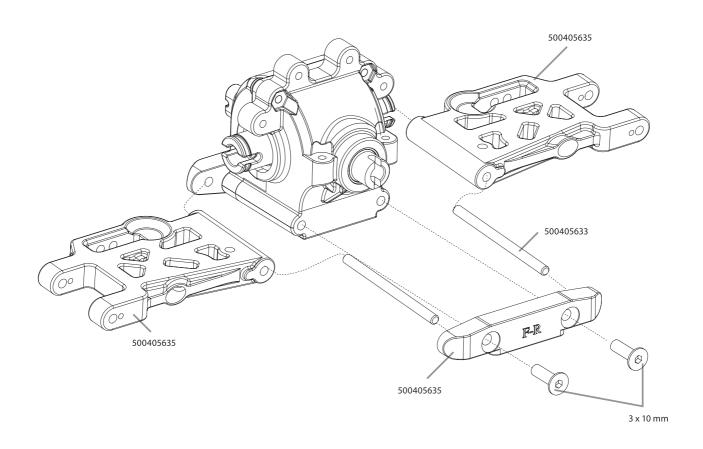
1. Differenzial vorne / hinten • Differential front / rear

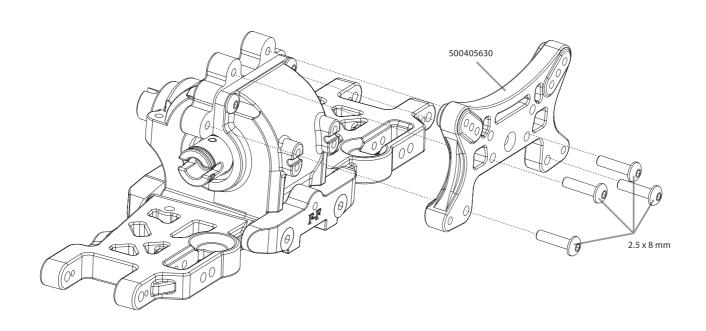


2. Montage Vorderachse • Assembling Front Unit

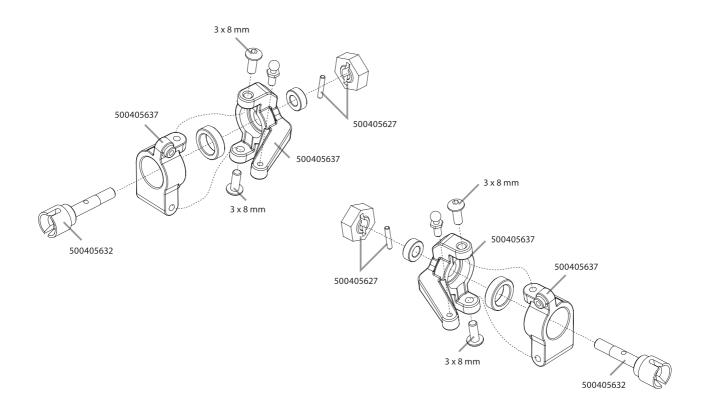


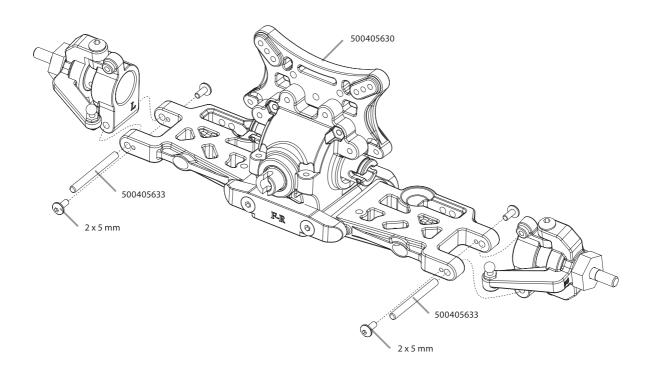




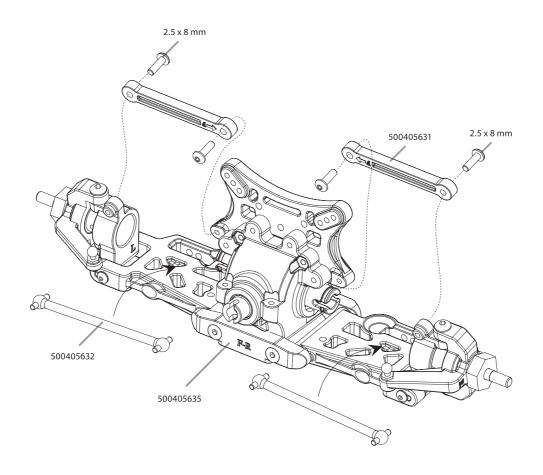




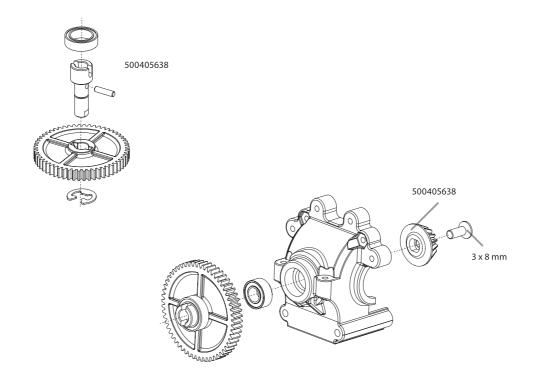




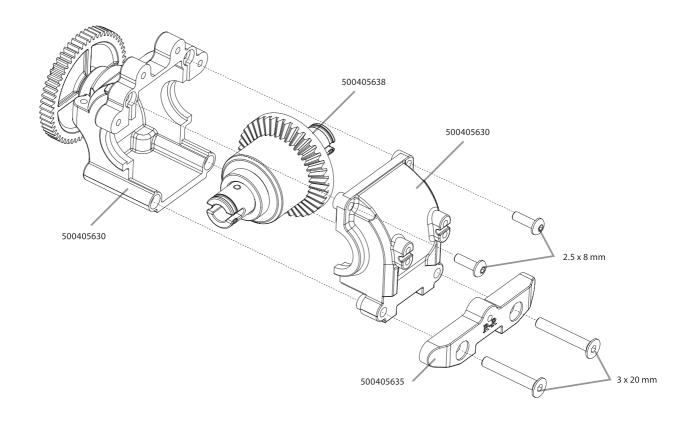


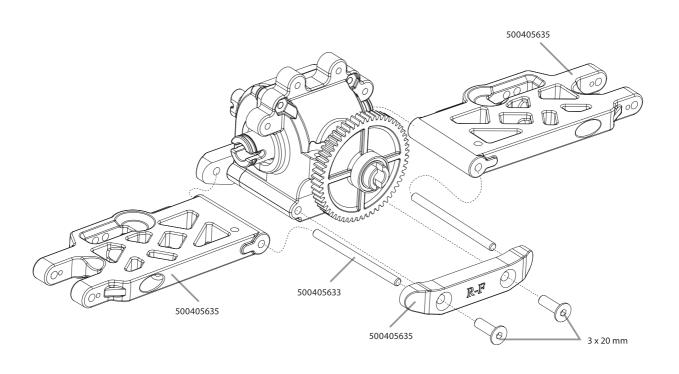


3. Montage Hinterachse • Assembling Rear Unit

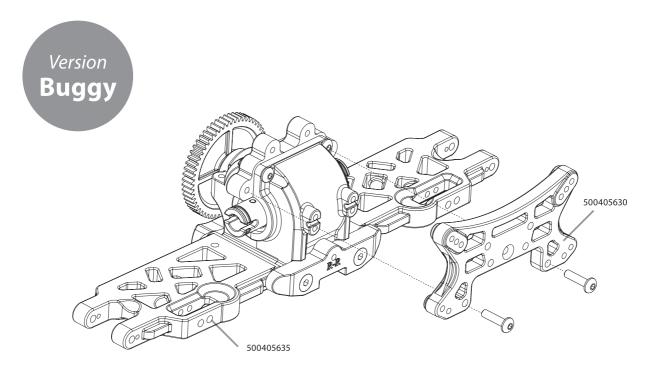


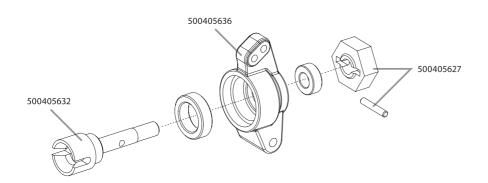


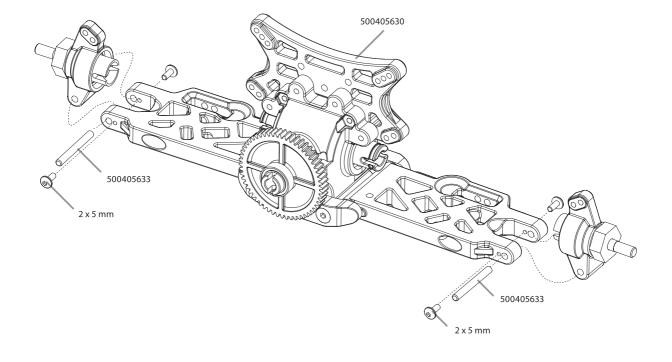




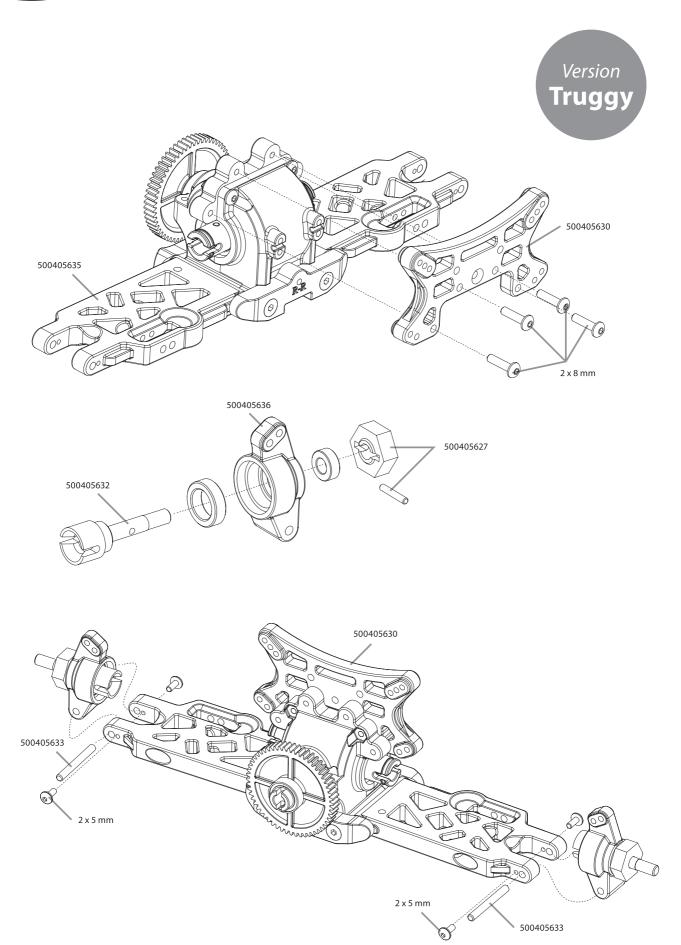






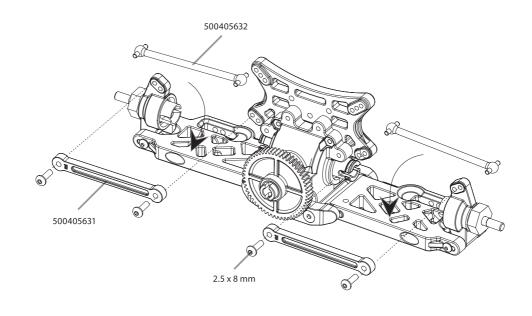


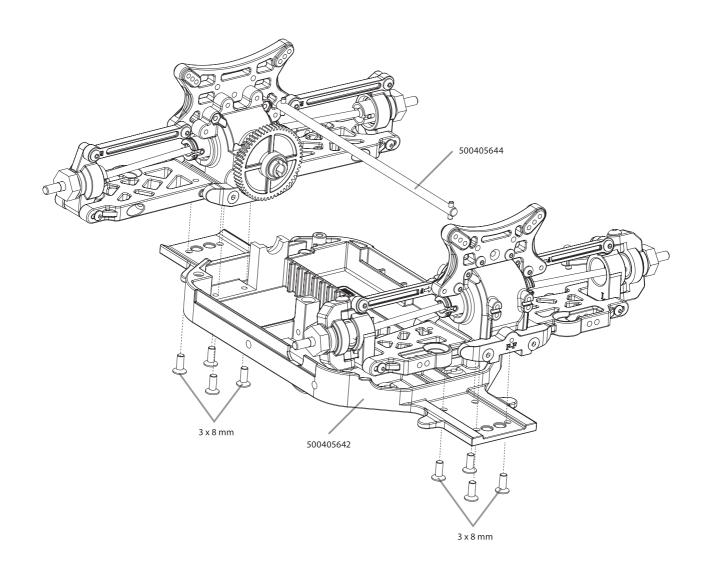






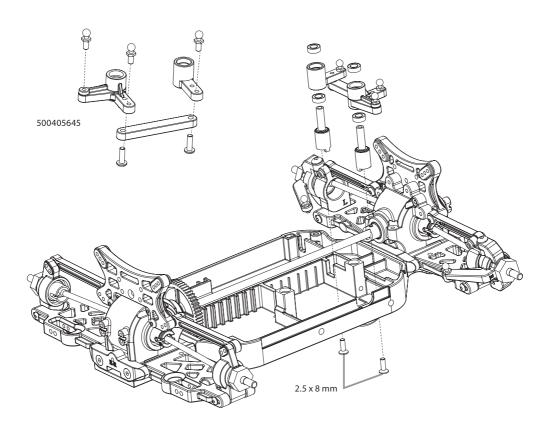
4. Montage Achsen • Assembling Axles



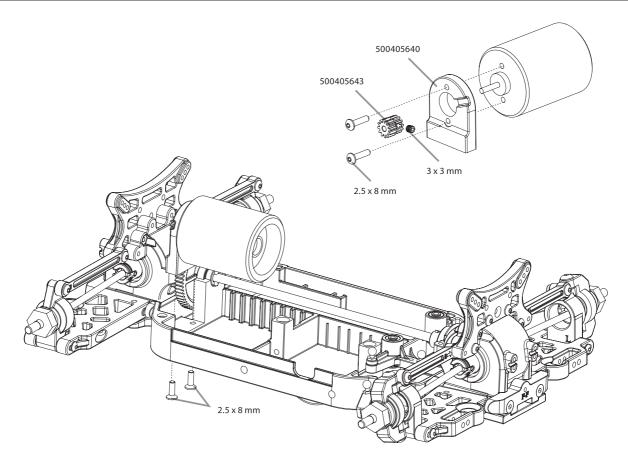




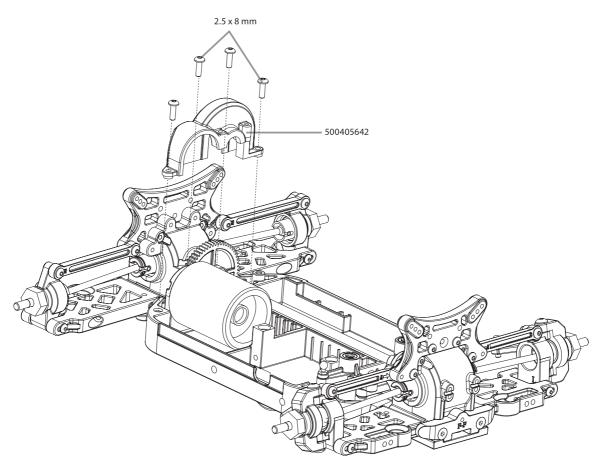
5. Montage Lenkung • Assembling Steering



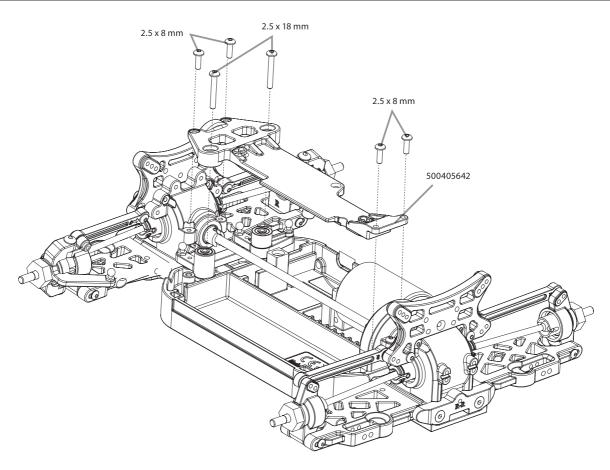
6. Montage Motor • Assembling Engine





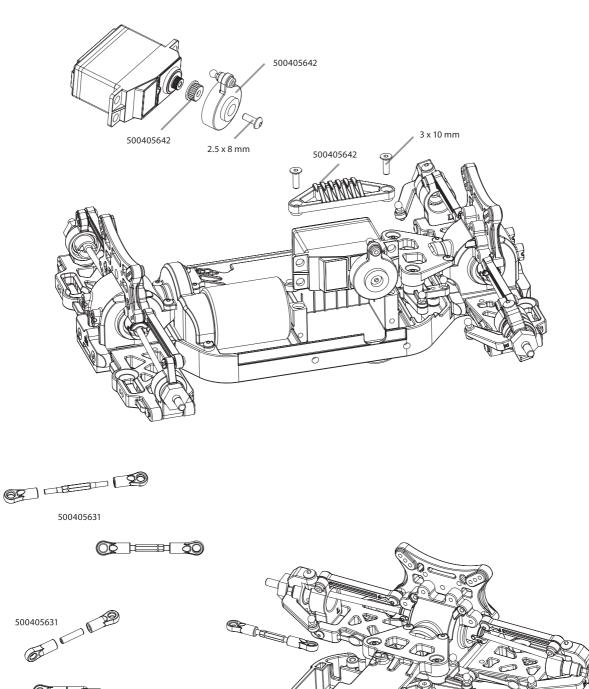


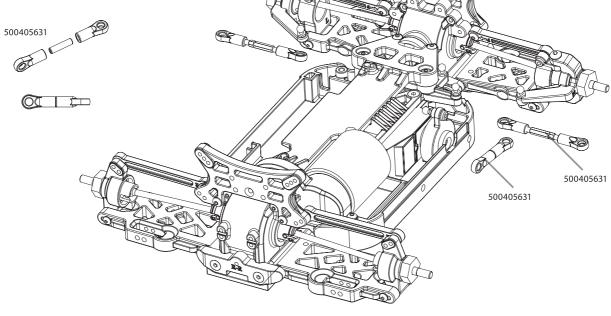
7. Montage Oberdeck • Assembling Upperdeck





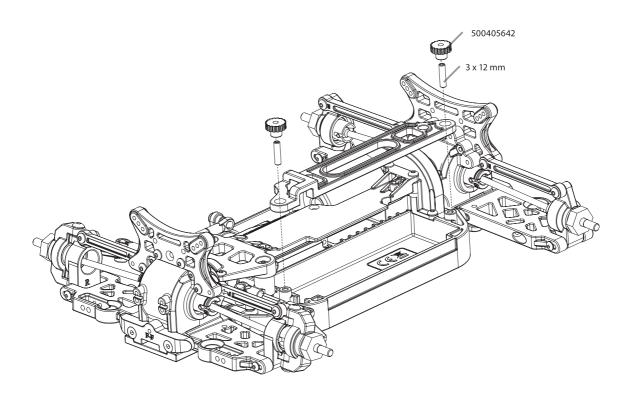
8. Lenkservo / Lenkgestänge • Steering Servo / linkage



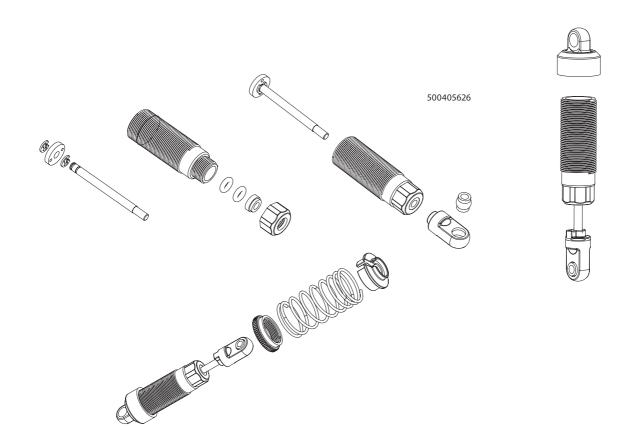




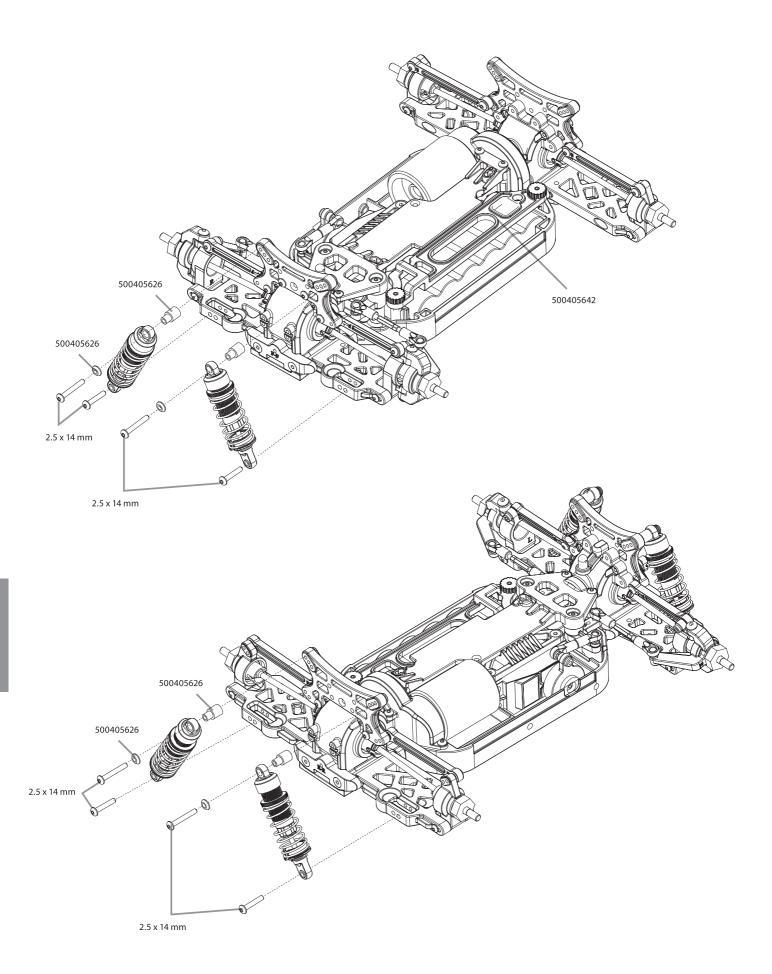
9. Akkuhalterung • Batterymount



10. Stoßdämpfer • Shock Absorbers

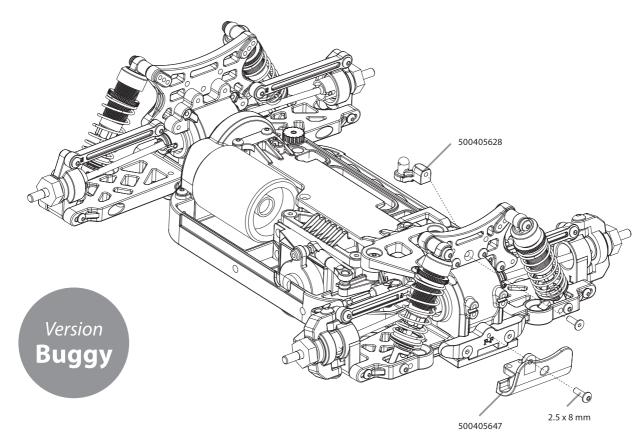


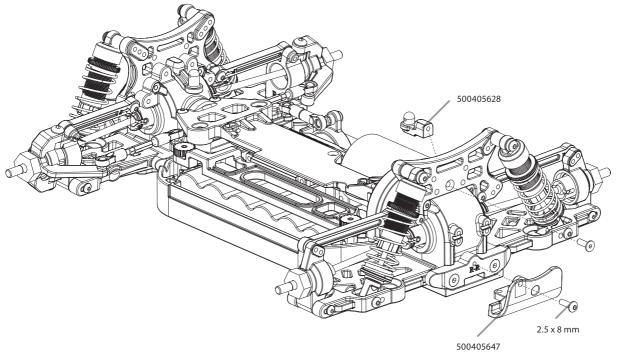




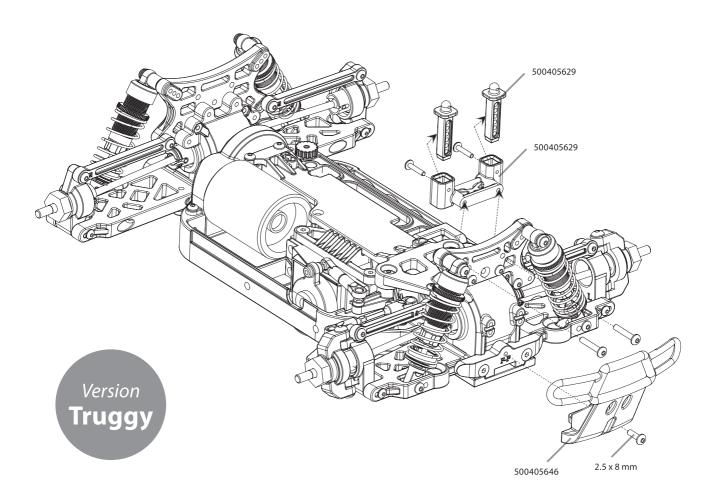


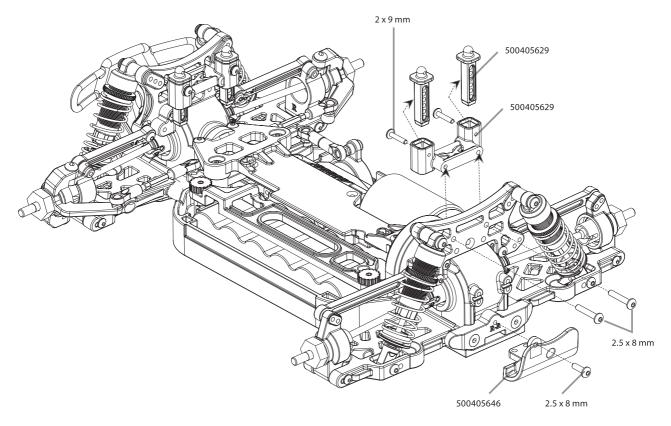
11. Karosseriehalter • Bodyholder





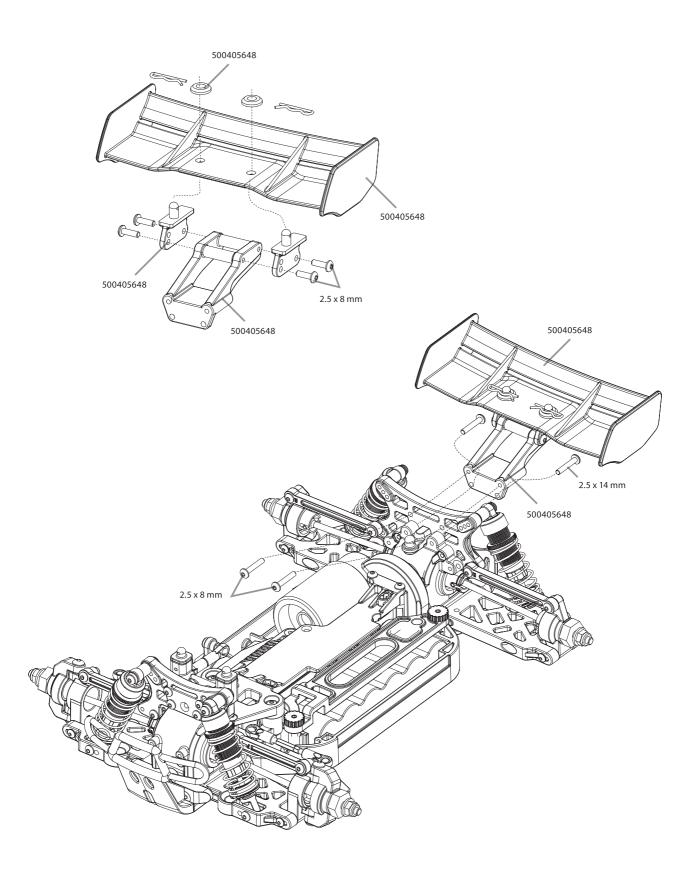






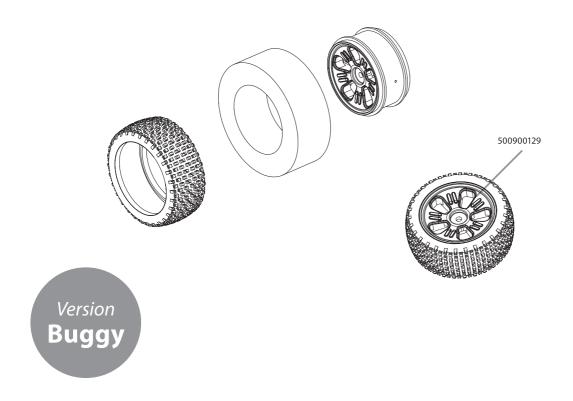


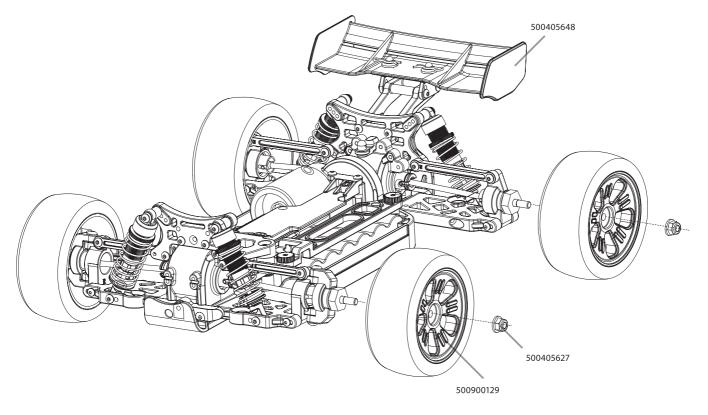
12. Spoiler • Wing



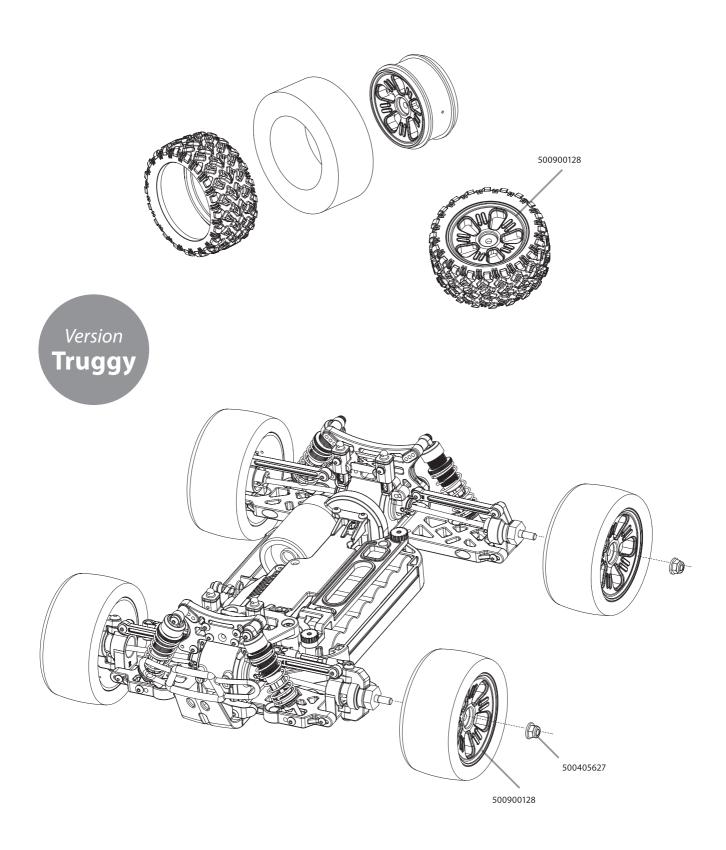


13. Räder • Wheels



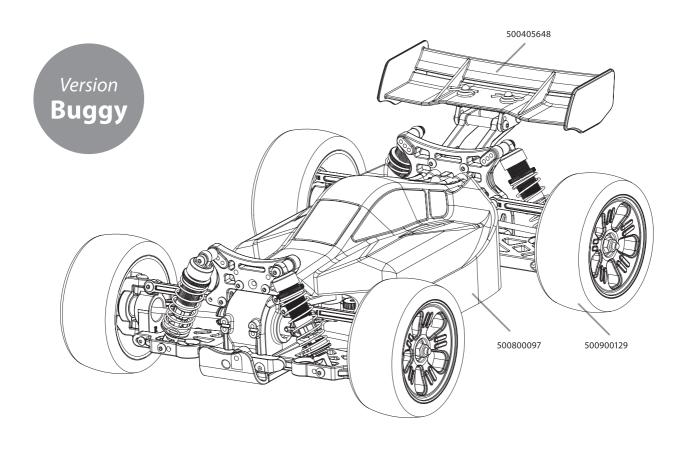


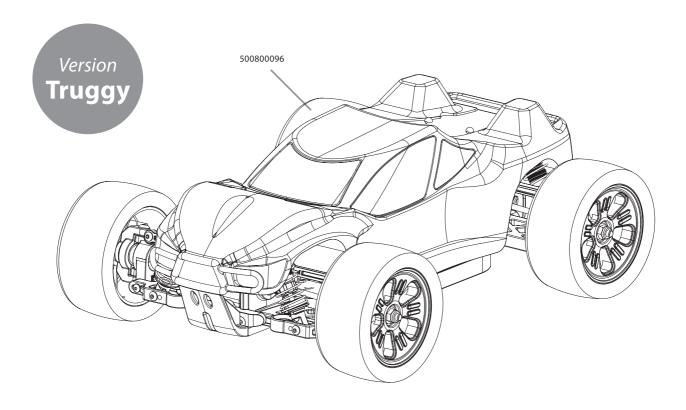






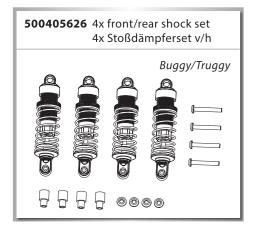
14. Karosserie • Body

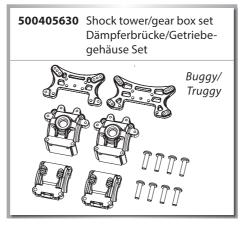


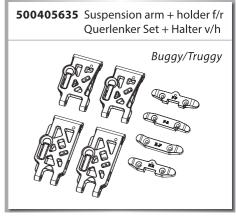


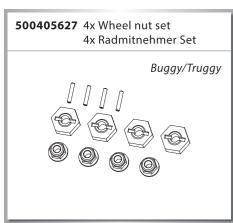


<u>Ersatzteile</u>





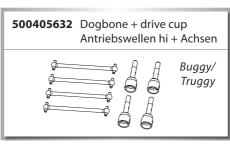






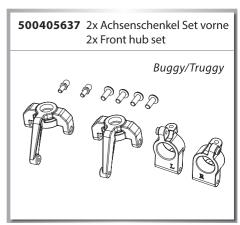




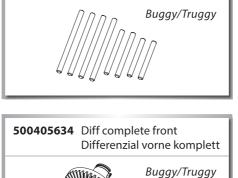


500405633 Suspension/c-hob pin f/r

Querlenker-/Achsenstifte v/h



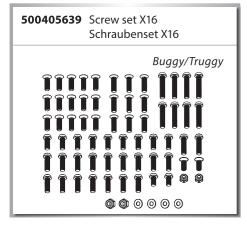




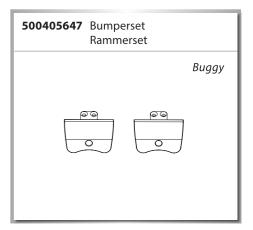


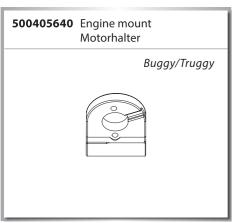


Ersatzteile

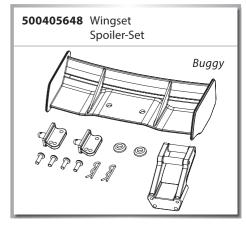


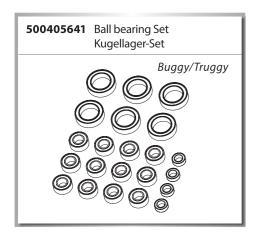






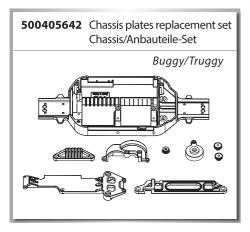


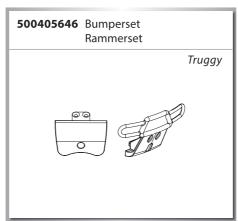


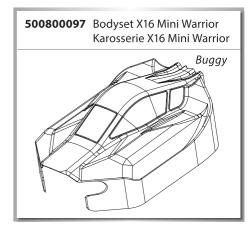






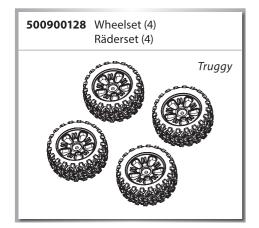


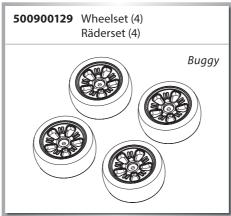






Ersatzteile







For Germany:

Service-Hotline:

Mo - Do 8.00 - 17.00 Uhr Fr 8.00 - 14.30 Uhr

01805-73 33 00*

* 14 ct/min aus dem deutschen Festnetz

CARSON-MODEL SPORT Abt. Service Mittlere Motsch 9 96515 Sonneberg



CARSON-MODEL SPORT

Werkstraße 1 • D-90765 Fürth/Germany