



ECX® **AMP CRUSH**™



HORIZON®
H O B B Y

1/10 2WD ELECTRIC MONSTER TRUCK

ECX03048T1/T2

ECX03048IT1/T2

**INSTRUCTION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
MANUALE DI ISTRUZIONI**

Congratulations on your purchase of the ECX® Amp Crush™.

This 1/10-scale model introduces you to the sport of RC driving.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des ECX Amp Crush.

Dieses 1/10 Scale Model öffnet Ihnen die Welt des RC Car Sports.

Nous vous félicitons pour l'achat de l'ECX Amp Crush.

Ce modèle 1/10 vous initie à la conduite RC.

Congratulazioni per l'acquisto di questo Amp Crush.

Questa vettura in scala 1/10 vi introdurrà nel mondo dei modelli RC.

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und dazugehörigen Dokumente können ohne Ankündigung von Horizon Hobby, LLC geändert werden. Eine aktuelle Version ersehen Sie bitte im Support Feld unter: <http://www.horizonhobby.com>.

ERKLÄRUNG DER BEGRIFFE

Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.



WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Verwenden Sie das Produkt nicht mit inkompatiblen Komponenten oder verändern es in jedweder Art ausserhalb der von Horizon Hobby, LLC vorgegebenen Anweisungen. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.



Warnung zu gefälschten Produkten. Bitte kaufen Sie Ihre Spektrum Produkte immer von einem autorisiertem Händler um sicher zu stellen, dass Sie ein authentisches hochqualitatives original Spektrum Produkt gekauft haben. Horizon Hobby lehnt jede Unterstützung, Service oder Garantieleistung von gefälschten Produkten oder Produkten ab die von sich in Anspruch nehmen kompatibel mit Spektrum oder DSM zu sein.

SICHERHEITSHINWEISE UN WARNUNGEN

Als Nutzer dieses Produktes, sind Sie allein verantwortlich, es in einer Art und Weise zu benutzen, die eine eigene Gefährdung und die anderer oder Beschädigung an anderem Eigentum ausschließt.

Das Modell ist ferngesteuert und anfällig für bestimmte äußere Einflüsse. Diese Einflüsse können zum vorübergehenden Verlust der Steuerfähigkeit führen, so dass es immer sinnvoll ist genügend Sicherheitsabstand in alle Richtungen um das Modell zu haben.

- Fahren Sie das Modell nie mit fast leeren oder schwachen Senderbatterien.
- Betreiben Sie Ihr Modell stets auf offenen Geländen, weit ab von Automobilen, Verkehr und Menschen.
- Fahren Sie Ihr Modell nicht auf der Straße oder belebten Plätzen.
- Beachten Sie vorsichtig alle Hinweise und Warnungen für das Modell und allen dazu gehörigen Equipment.
- Halten Sie alle Chemikalien, Kleinteile und elektrische Bauteile aus der Reichweite von Kindern.

- Lecken Sie niemals an Teilen von Ihrem Modell oder nehmen diese in den Mund, da diese Sie ernsthaft verletzen oder töten können.
- Seien Sie immer aufmerksam wenn Sie Werkzeug oder scharfe Instrumente verwenden.
- Seien Sie bei dem Bau vorsichtig, da einige Teile scharfe Kanten haben könnten.
- Fassen Sie bitte unmittelbar nach dem Betrieb nicht den Motor, Regler oder Akku an, da diese Teile sich sehr erwärmen können und Sie sich bei dem berühren ernsthaft verbrennen können.
- Fassen Sie nicht in drehende oder sich bewegende Teile, da sich sich ernsthaft dabei verletzen können.
- Schalten Sie immer zuerst den Sender ein, bevor Sie den Empfänger im Fahrzeug einschalten.
- Stellen Sie das Fahrzeug mit den Rädern nicht auf den Boden, wenn Sie die Funktionen überprüfen.

WASSERFESTES FAHRZEUG MIT SPRITZWASSERGESCHÜTZTER ELEKTRONIK

Ihr neues Horizon Hobby Fahrzeug wurde mit einer Kombination von wasserfesten und spritzwassergeschützten Komponenten ausgestattet, die den Betrieb des Fahrzeuges unter nassen Bedingungen inklusive Pfützen, Bächen, nassem Gras, Schnee oder sogar Regen ermöglichen.

Obwohl das Fahrzeug sehr wasserfest ausgelegt ist, ist es nicht vollständig wasserdicht und sollte NICHT wie ein U-Boot behandelt werden. Etliche in diesem Fahrzeug eingesetzte elektronische Komponenten sind wasserdicht, wie der Fahrtregler und das Servos. Die mechanischen Komponenten sind jedoch nur wasserabstoßend und sollten deshalb nicht untergetaucht werden.

Metallteile, inklusive Lager, Bolzen Schrauben und Muttern wie auch die Kontakte in den elektrischen Kabeln sind für Korrosion anfällig wenn nicht zusätzliche Wartung nach jedem Betrieb in feuchter/nasser Umgebung erfolgt. Um die Langzeitleistung und die Garantie ihres Fahrzeuges zu erhalten müssen Sie die Wartung wie in der Wartungsanleitung nach Fahrten in nasser Umgebung beschriebenen durchführen. Sollten Sie diese zusätzliche Wartung nicht ausführen wollen, dürfen Sie ihr Fahrzeug unter diesen Bedingungen nicht betreiben.



ACHTUNG: Unaufmerksamkeit während des Betriebes des Produktes in Zusammenhang mit den folgenden Sicherheitshinweisen kann zu Fehlfunktionen und dem Verlust der Garantie führen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie sich die Wartungsanleitung nach Fahrten in nasser Umgebung sorgfältig durch und stellen sicher, dass Sie alle Werkzeuge für eine Wartung des Fahrzeuges haben.

- Sie können nicht alle Akkutypen für Fahrten in nasser Umgebung nutzen. Fragen Sie dazu vor dem Einsatz den Hersteller des Akkus. Verwenden Sie keine LiPo Akkus in nasser Umgebung.
- Der enthaltene Sender ist weder wasserabweisend noch wasserdicht. Wenn Sie einen anderen Sender verwenden wollen, prüfen Sie die Anleitung für diesen Sender oder fragen Sie beim Hersteller nach.
- Nehmen Sie niemals den Sender bei Blitzen oder Gewitter in Betrieb.
- Betreiben Sie ihr Fahrzeug nicht an Orten wo es in Kontakt mit Salzwasser oder verschmutzten, belasteten Gewässern kommen kann. Salzwasser ist sehr leitend und stark korrosionsfördernd, sein Sie daher sehr achtsam.
- Schon geringer Wasserkontakt kann den Motor beschädigen wenn er nicht für den Betrieb in Wasser ausgelegt ist. Sollte der Motor nass geworden sein geben Sie etwas Gas bis die meiste Feuchtigkeit vom Motor entfernt ist. Lassen Sie einen nassen Motor auf hoher Geschwindigkeit laufen wird dieses den Motor sehr schnell beschädigen.
- Fahren in nasser Umgebung kann die Lebenszeit des Motors reduzieren, da dieses den Motor stark beansprucht. Verändern Sie die Unterersetzung
- zu einem kleinerem Ritzel oder größeren Zahnrad. Dieses erhöht das Drehmoment (und verlängert die Motorlebensdauer) bei dem Betrieb in Matsch, tieferen Pfützen oder anderen Bedingungen, die die Last des Motors für einen längeren Zeitraum erhöhen.

Wartungsanleitung nach Fahrten in nasser Umgebung

- Entfernen Sie die Akkupacks und trocknen die Kontakte. Sollten Sie einen Kompressor oder Druckluft zur Verfügung haben, blasen Sie damit das Wasser aus dem Motorgehäuse.
- Nehmen Sie die Reifen und Felgen vom Fahrzeug ab und spülen vorsichtig Sie mit einem Gartenschlauch ab.

HINWEIS: Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger um das Fahrzeug zu reinigen.

- Reinigen Sie das Fahrzeug mit Druckluft aus einem Kompressor oder einer Druckluftflasche und entfernen so das Wasser aus den Spalten und Ecken.

- Sprühen Sie alle Lager, Befestigungen und andere Metallteile mit einem wasserverdrängendem Leichtöl oder Schmiermittel ein. Sprühen Sie nicht den Motor ein.
- Lassen Sie das Fahrzeug vor dem Einlagern vollständig trocknen. Das Abtropfen von Wasser (und Öl) kann durchaus ein paar Stunden dauern.
- Erhöhen Sie die Wartungsintervalle (Demontage, Inspektion und schmieren) von folgenden Komponenten:
 - Vorder- und Hinterachse, Aufnahme und Lager.
 - Alle Antriebswellen Lager, Gehäuse, Getriebe und Differentiale.
 - Motor: reinigen Sie den Motor mit einen Aerosol Reiniger und ölen Sie dann die Lager mit leichtem Motoröl.

SPEZIFIKATIONEN

Sender (ECX10003)

Frequenz	2,4GHz
Batterien	4 × AA

Servo (SPMS603)

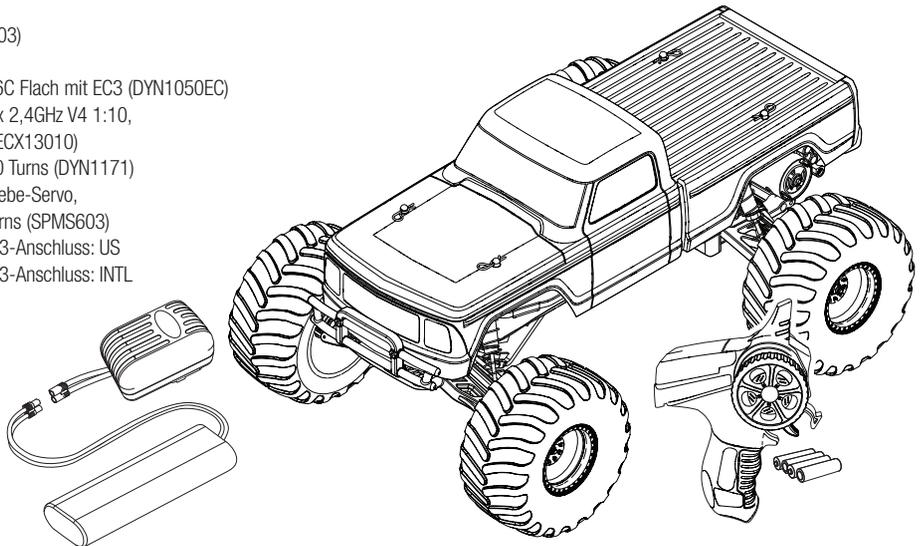
Stromversorgung	4,8V~6V
Drehmoment	3 kg-cm
Geschwindigkeit	0,23sec/60°
Abmessungen	55,6 × 18 × 30mm

Elektronischer Geschwindigkeitsregler/Empfänger (ECX13010)

Eingangsspannung	6–8.4V (nur NiMH)
Leistung	20A
BEC Spannung	6V, 2A
Abmessungen	63,7 x 23,5 x 36,1mm
Gewicht	40 g

KOMPONENTEN

- ECX Amp Crush (ECX03048)
- ECX 2,4 GHz Sender (ECX10003)
- AA (4) Akkus (für Sender)
- Speedpack 1800mAh Ni-MH 6C Flach mit EC3 (DYN1050EC)
- ECX Geschwindigkeitsregler/Rx 2,4GHz V4 1:10, spritzwassergeschützt/LiPo (ECX13010)
- Dynamite-Bürstenmotor mit 20 Turns (DYN1171)
- Spektrum 3KG, Kunststoffgetriebe-Servo, spritzwassergeschützt, 23 Turns (SPMS603)
- 200mA Wandladegerät mit EC3-Anschluss: US
- 200mA Wandladegerät mit EC3-Anschluss: INTL



INHALTSVERZEICHNIS

Wasserfestes Fahrzeug mit spritzwassergeschützter Elektronik	13	Wartung	19
Spezifikationen	14	Einstellen des zahnflankenspiels	19
Komponenten	14	Anschlussdiagramm	19
Schnellstart	15	Reinigung der stoßdämpfer	20
Fahrzeuvorbereitungen	15	Fahrwerkshöheneinstellung	20
Laden des fahrakkus	15	Stoßdämpfer Teile	20
Sicherheitshinweise und warnungen zum laden	15	Befestigungen	20
Einsetzen des fahrakkus	15	Hilfestellung zer problemlösung	21
Senderkontrollen	16	Garantie und service informationen	22
Einsetzen der senderbattereien	16	Garantie und service kontaktinformationen	23
Binden	17	EU Konformitätserklärung	23
Fertig für den start	17	Explosionszeichnung	46–48
Betrieb	18	Ersatzteile	49
Nach dem fahren	18	Optionale Teile	50
Motorpflege	18	Empfohlene Teile	50

SCHNELLSTART

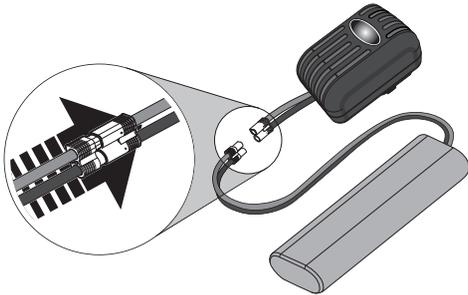
Bitte lesen die gesamte Bedienungsanleitung vollständig um zu verstehen wie das Fahrzeug einzustellen ist und Wartungen durchzuführen sind.

1. Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.
2. Laden Sie den Fahrzeugakku. Lesen Sie die Warnungen zum Akku laden und Anweisungen zum Laden der Akkus.
3. Setzen Sie die AA Batterien in den Sender ein. Verwenden Sie nur Alkaline Batterien oder wiederaufladbare Akkus.
4. Setzen Sie den vollständig geladenen Akku im Fahrzeug ein.
5. Schalten Sie immer erst den Sender und dann das Fahrzeug ein. Warten Sie 5 Sekunden damit sich der Regler initialisieren kann. Beim Ausschalten schalten Sie immer zuerst das Fahrzeug aus und dann den Sender.
6. Überprüfen Sie die Richtung von Lenkung und Gas. Überprüfen Sie ob die Servos in die richtige Richtung arbeiten.
7. Fahren Sie das Fahrzeug.
8. Führen Sie die erforderlichen Wartungsarbeiten durch.

FAHRZEUGVORBEREITUNGEN

LADEN DES FAHRAKKUS

HINWEIS: Laden Sie niemals ein Akku im Fahrzeug, da sonst ein Schaden auftreten könnte.



1. Schließen Sie den NiMH-Akku an das Ladegerät an.
2. Schließen Sie das Ladegerät an den Netzstrom an.
3. Laden Sie den NiMH-Akku für 9 Stunden.

SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN ZUM LADEN

! WARNUNG: Unaufmerksamkeit während des Betriebes des Produktes in Zusammenhang mit den folgenden Sicherheitshinweisen kann zu Fehlfunktionen, elektrischen Problemen, grosser Hitze, FEUER, Körperverletzung und Sachbeschädigung führen.

- **LASSEN SIE DAS NETZGERÄT, LADEGERÄT UND AKKU NIEMALS UNBEAUFICHTIGT WÄHREND DES BETRIEBES.**

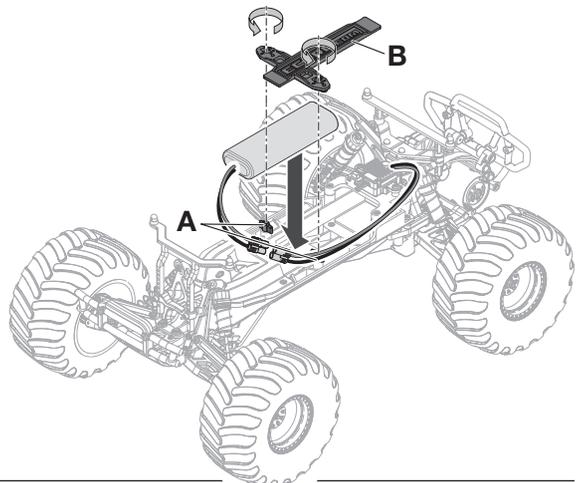
- **LADEN SIE NIEMALS AKKUS ÜBER NACHT.**
- Bitte lesen Sie aufmerksam alle Anleitungen und Sicherheitshinweise vor Benutzung dieses Produktes durch.
- Lassen Sie das Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des Betriebes.
- Lassen Sie niemals Minderjährige ohne direkte Aufsicht Erwachsener Akkus laden.
- Versuchen Sie niemals tiefentladene oder beschädigte Akkus zu laden.
- Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt oder gekürzt sind.
- Lassen Sie zu keiner Zeit Akkus in Kontakt mit Feuchtigkeit kommen.
- Laden Sie keine Akkus in extrem kalten oder heißen Umgebungen oder in direkter Sonneneinstrahlung (empfohlene Umgebungstemperatur 10° - 26°).
- Laden Sie nur wiederaufladbare Akkus. Das Ladegerät kann keine Batterien wie zum Beispiel Heavy Duty, Alkaline oder Zink- Kohle Batterien laden.
- Schließen Sie immer den roten Pluspol (+) und den schwarzen Minuspol (-) korrekt am Ladegerät an.
- Trennen Sie Akku und Ladegerät immer nach dem Laden und lassen Sie das Ladegerät vor dem nächsten Einsatz abkühlen.
- Überprüfen Sie vor dem Laden immer den Akku.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren den technischen Service von Horizon Hobby.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Akkus stets nach ihren Spezifikationen entsprechend laden, Sie diese kennen und das Ladegerät dafür geeignet ist.
- Überprüfen Sie konstant die Akkutemperatur während des Ladens.
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn das Ladegerät oder der Akku zu heiß zum Anfassen wird oder seine Form verändert.
- Laden Sie immer in gut belüfteten Bereichen.

EINSETZEN DES FAHRAKKUS

1. Lösen Sie die Rändelschraube (A) um den Akkuhalter (B) zu entfernen.
2. Setzen Sie den Akku ein.
3. Setzen Sie den Akkuhalter wieder auf.
4. Ziehen Sie zur Befestigung des Akkuhalters die Rändelschrauben an.

Falls gewünscht, können Sie die Schaumblöcke (ECX2015) vor dem Akku platzieren, so dass das Gewicht des Akkus die Traktion der Hinterachse erhöht oder hinter dem Akku um das Ansprechverhalten der Lenkung zu erhöhen.

! ACHTUNG: Der falsche / verpolte Anschluss des Akkus wird den Regler und den Akku beschädigen. Schäden die durch Verpolung entstanden sind, sind nicht durch die Garantie gedeckt.



SENDERKONTROLLEN

REVERSE SCHALTER



Die Reverse Schalter drehen (reversieren) die Lenk- (ST:REV) und Gasfunktion (TH:REV). (Testen Sie die korrekte Funktion)

GAS DUAL RATE



Stellt den maximalen Gasweg ein

DUAL RATE LENKUNG

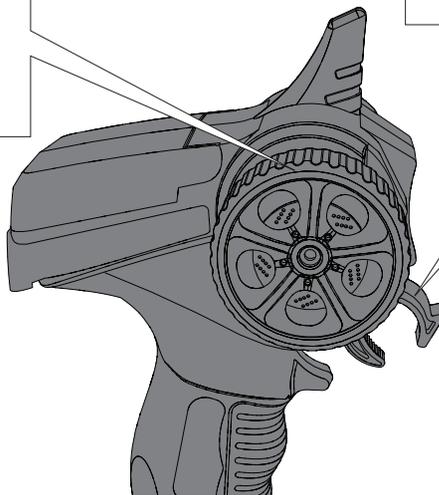
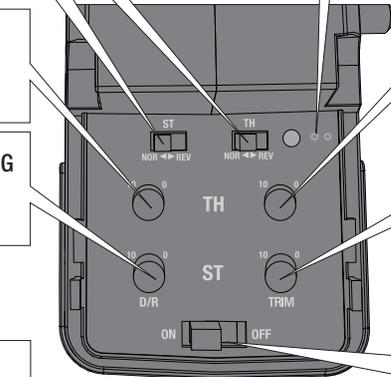


Stellt den Weg des Lenkausschlages ein

LENKRAD



Mit dem Lenkrad steuern Sie Rechts und Links



BATTERIE STATUS ANZEIGE

-   **Leuchtet Rot:** Batteriespannung ist gut (über 4 Volt).
-   **Blinkt Rot:** Batteriespannung ist kritisch niedrig (unter 4Volt). Ersetzen Sie die Batterien.

GASTRIMMUNG



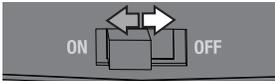
Mit der Gastrimmung justieren Sie Neutralstellung des elektronischen Fahrtenreglers

LENKRIMMUNG



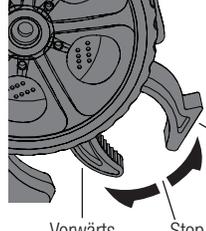
Mit der Lenkrimmung justieren Sie den Geradeauslauf ohne Betätigung der Lenkung

POWER SCHALTER



Schaltet den Sender EIN oder AUS

GASHEBEL



Mit dem Gashebel steuern Sie das Auto vorwärts und rückwärts

Vorwärts Stop Rückwärts

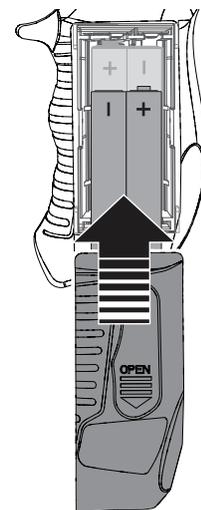
EINSETZEN DER SENDERBATTERIEN

Für den Betrieb sind 4 AA Batterien erforderlich.

1. Nehmen Sie die Batteriekappe vom Sender ab.
2. Setzen Sie die Batterien wie abgebildet ein.
3. Setzen Sie die Batteriekappe wieder auf.

ACHTUNG: enn Sie wiederaufladbare Akkus verwenden dürfen Sie nur diese laden. Das Laden von nicht aufladbaren Batterien könnte diese zur Explosion bringen, was Sach- und Personenschäden zur Folge haben könnte.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsrisiko wenn die Akkus durch einen falschen Typ ersetzt werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien den Vorschriften entsprechend.



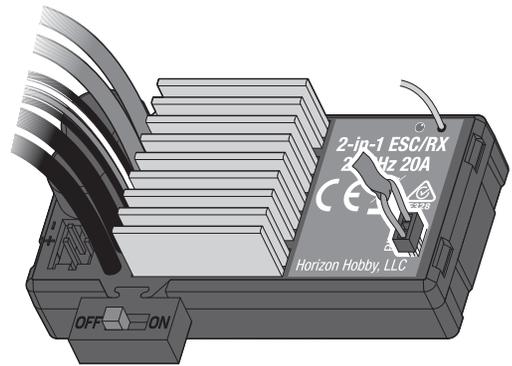
BINDEN

Der Sender und der Empfänger sind werksseitig gebunden. Sie müssen die Bindung erneut durchführen wenn Sie den Empfänger an einen anderen Sender binden.

1. Den Empfänger einschalten. Die Empfänger-LED blinkt langsam.
2. Den Bindungsstecker in die Bindungsstifte des Empfängers einstecken. Die Empfänger-LED blinkt schnell.
3. Den Sender EINSCHALTEN.
4. Die Empfänger-LED leuchtet beständig, wenn die Bindung erfolgreich war. Den Bindungsstecker trennen.

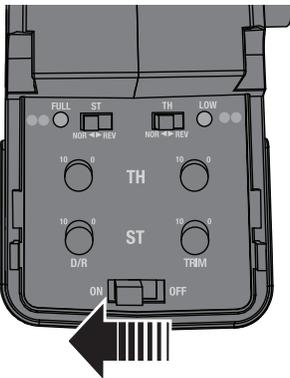
Sie müssen erneut binden, wenn Sie den Empfänger an einen anderen Sender binden.

HINWEIS: Versuchen Sie nicht den Sender mit dem Empfänger zu binden wenn andere kompatible Sender in einem Umkreis von 120 Metern ebenfalls im Bindemodus sind. Dieses könnte zu ungewollten Bindungen führen.

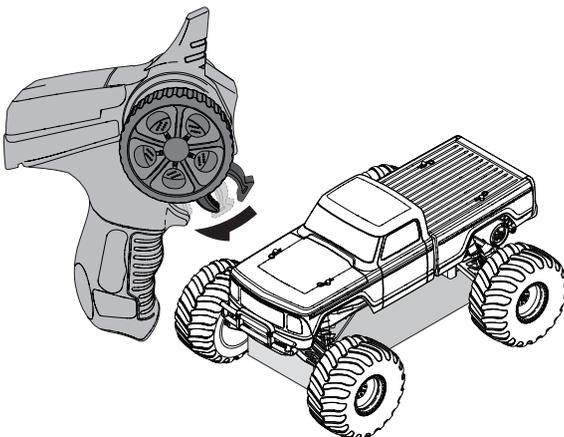


FERTIG FÜR DEN START

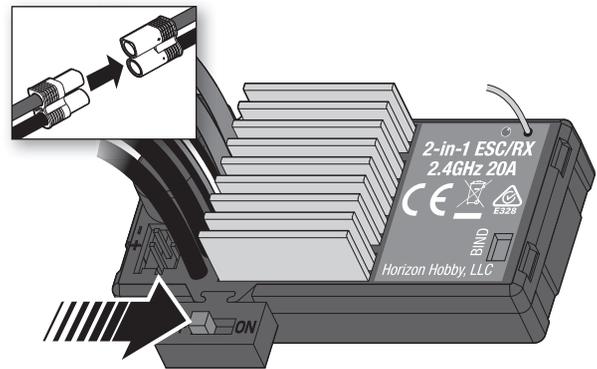
1. Schalten Sie den Sender ein.



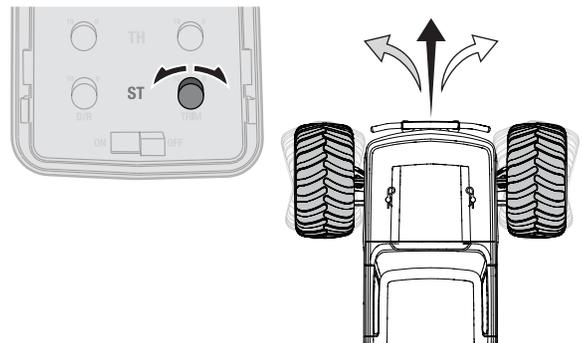
3. Testen Sie die Funktionen, halten Sie dabei die Räder frei.



2. Verbinden Sie den Fahrakku mit dem Regler und schalten den Regler ein.



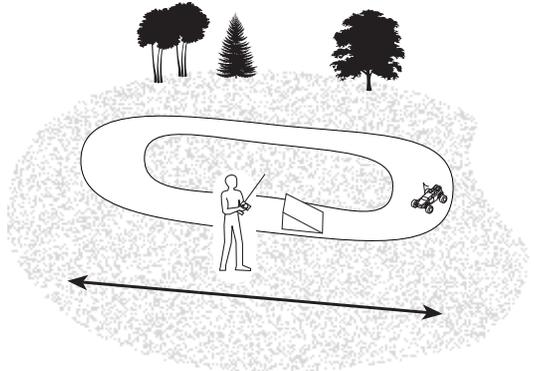
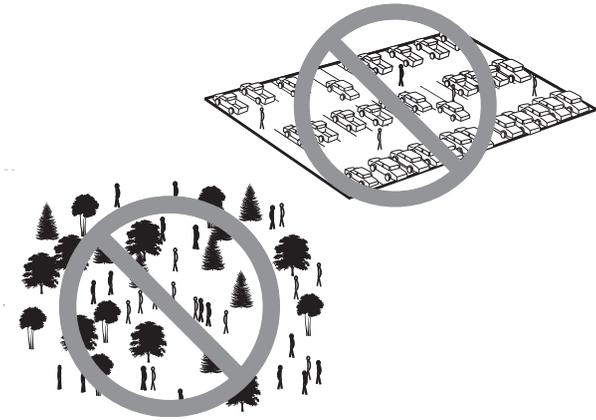
4. Fahren Sie langsam los. Stellen Sie den Geradeauslauf falls notwendig mit der Trimmung ein.



WICHTIG: Fahren Sie den Motor mit der ersten Akkuladung auf einer ebenen Oberfläche sanft ein. Das richtige Einfahren erhöht die Lebenszeit und Leistung des Motors.

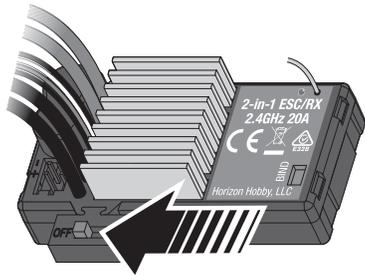
BETRIEB

- Schalten Sie **IMMER** zuerst den Sender ein, bevor Sie den Empfänger einschalten. Schalten Sie **IMMER** zuerst den Empfänger aus, bevor Sie den Sender ausschalten.
- Fahren Sie das Auto **IMMER** auf weiten offenen Flächen. Der Betrieb auf kleinen Flächen oder in Räumen mit niedriger Geschwindigkeit kann zu Hitzeentwicklung im Fahrtenregler führen. Eine Überhitzung kann das Fahrzeug beschädigen und zum Ausfall führen.

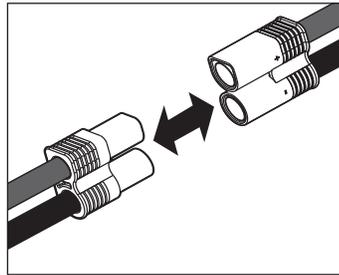


NACH DEM FAHREN

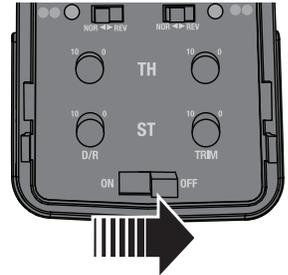
1. Schalten Sie den Regler (ESC) aus.



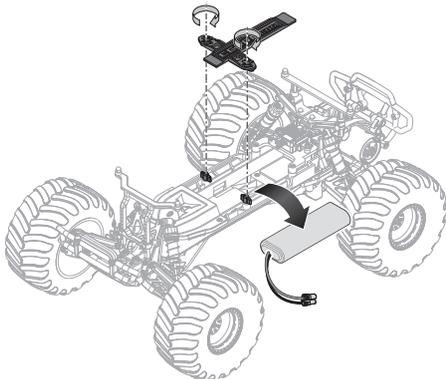
2. Trennen Sie den Akku vom Regler.



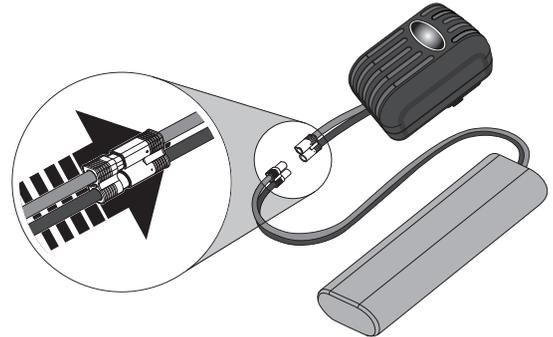
3. Schalten Sie den Sender aus.



4. Entnehmen Sie den Akku aus dem Fahrzeug.



5. Laden Sie den Akku auf.



MOTOR PFLEGE

- Fahren Sie die Motorbürsten vorsichtig auf einer ebenen Fläche mit der ersten Akkuladung ein. **Folgen Sie nicht dieser Anweisung können Sie damit die Lebenszeit und Leistung des Motors erheblich verringern.**
- Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Motors in dem Sie Überhitzung vermeiden. Vermeiden Sie andauernde Turns, häufige Stops und

- Starts, das drücken von Gegenständen, Fahren im tiefen Sand oder hohen Gras oder das dauernde Bergauf fahren. **Lassen Sie den Motor vollständig abkühlen bevor Sie das Fahrzeug fahren.**
- Der Fahrtenregler ist mit einem Überhitzungsschutz versehen, dieser vermeidet jedoch nicht ein blockieren des Motors.

WARTUNG

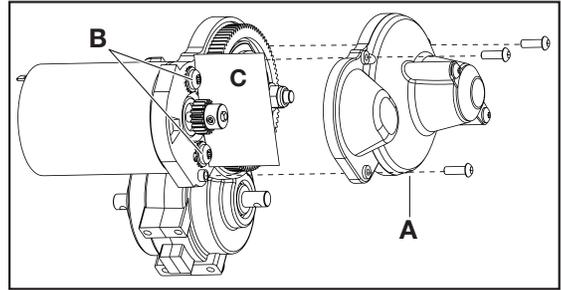
EINSTELLEN DES ZAHNFLANKENSPIELS

Das Zahnflankenspiel ist ab Werk eingestellt und braucht nur dann neu eingestellt werden, wenn Sie den Motor oder das Getriebe wechseln.

Für diese Einstellung nehmen Sie bitte die Getriebeabdeckung (A) ab.

Ein vernünftige Einstellung des Zahnflankenspiels ist für die Leistung des Fahrzeuges sehr wichtig. Ist das Spiel zu groß, kann das Getriebezahnrads das Motorritzel beschädigen. Ist das Spiel zu klein, kann dieses zu reduzierter Geschwindigkeit und einer Überhitzung des Reglers führen. Folgen Sie diesen einfachen Schritten um das Zahnflankenspiel einzustellen:

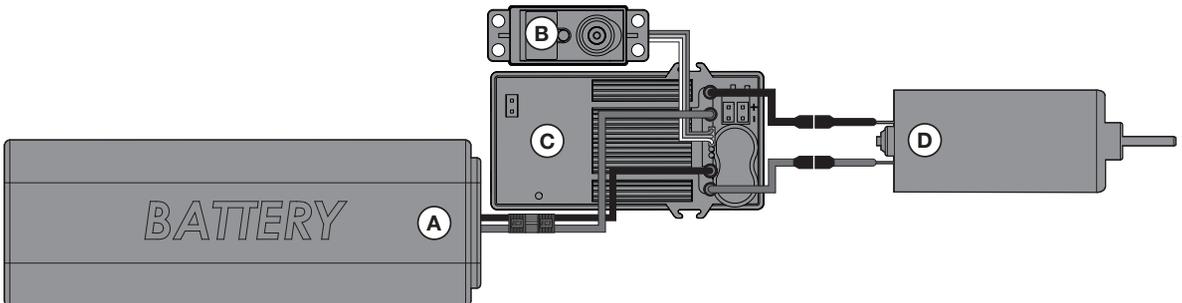
1. Lösen Sie die beiden Motorschrauben (B).
2. Stecken Sie einen schmalen Streifen Papier (C) zwischen Zahnrad und Ritzel.
3. Drücken Sie die beiden Zahnräder zusammen, während Sie die zwei Motorschrauben wieder fest ziehen.
4. Ziehen Sie das Papier heraus, die Zahnräder sollten sich dabei ein Stück bewegen.
5. Setzen Sie die Getriebeabdeckung wieder auf.



ANSCHLUSSDIAGRAMM

Teil #	Beschreibung
A	DYN1171 Dynamite-Bürstenmotor mit 20 Turns
B	DYNC1050EC Speedpack 1800mAh Ni-MH 6C Flach mit EC3
C	SPMS603* Spritzwasserdichtes Lenkservo
D	ECX Geschwindigkeitsregler/Rx 2,4GHz V4

*NUR OEM TEIL, Ersatzteil, bitte SPMS6170 verwenden.



REINIGUNG DER STOßDÄMPFER

Ölgefüllte Stoßdämpfer sollten regelmäßig gewartet werden. Das Öl könnte verschmutzt oder ausgetreten sein. Die Wartung sollte je nach Beanspruchung nach ca. 3–5 Stunden Fahrbetrieb erfolgen.

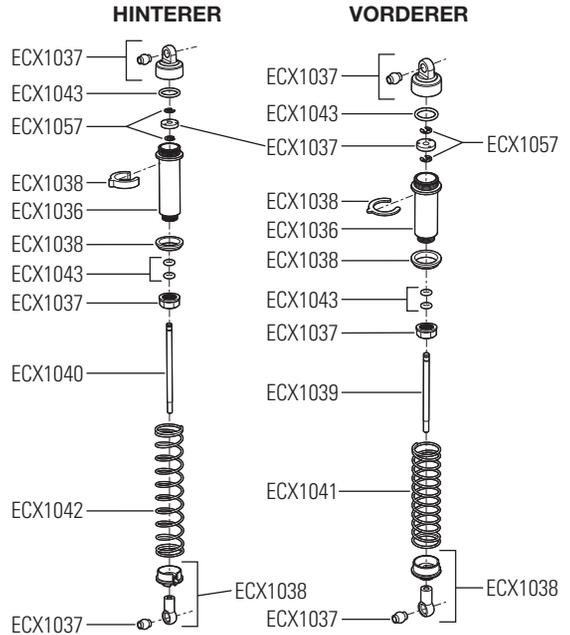
- Bauen Sie den Stoßdämpfer vom Fahrzeug ab.
- Nehmen Sie die Kappe vom Dämpfer ab und entsorgen fachgerecht das Öl.
- Dämpfer auseinandernehmen. Gründlich mit einem kunststoff- und elektronsicheren Entfetter reinigen. (DYNE50001). Teile vor dem Zusammenbau trocknen.
- Bauen Sie den Dämpfer wieder zusammen und füllen ihn mit Dämpferöl (30 Viskosität empfohlen).
- Bewegen Sie langsam den Kolben rauf und runter um eventuelle Luftblasen zu entfernen.
- Bringen Sie den Kolben in die Mittelstellung und schrauben die Abdeckung wieder drauf.
- Wischen Sie evtl. austretendes Dämpferöl weg.
- Ist der Dämpfer richtig befüllt sollte die Dämpfungsfunktion bei ca. 9,5mm Eindruck aktiv werden.
- Bauen Sie den Dämpfer wieder an das Fahrzeug.

FAHRWERKSHÖHENEINSTELLUNG

Die Höhe der Einstellung des Fahrwerks beeinflusst die Fahrdynamik des Fahrzeuges wie es sich Gelände verhält. Heben Sie das Fahrzeug am Heck ca. 15cm hoch und lassen es wieder auf die Räder fallen. (Die Vorderräder bleiben dabei am Boden) Die Querlenker sollten sich danach parallel zum Boden befinden. Heben Sie danach das Fahrzeug an den Vorderädern hoch und überprüfen Sie danach die Querlenker der Vorderachse diese sollten auch parallel zum Boden sein.

Senken Sie die Front, erhöhen Sie damit die Steuerfähigkeit des Fahrzeuges. Senken Sie das Heck, verbessern Sie damit die Traktion an den Hinterrädern, aber verringern die Steuerfähigkeit.

STOßDÄMPFER TEILE



Teile	Beschreibung	Teile	Beschreibung
ECX1036	Stoßdämpfergehäuse Set	ECX1040	Stoßdämpferstange hinten (2)
ECX1037	Stoßdämpferkappen u. Kolben	ECX1041	Dämpferfeder vorne (2)
ECX1038	Stoßdämpferteile Set	ECX1042	Dämpferfeder hinten (2)
ECX1039	Stoßdämpferstange vorne (2)	ECX1043	Stoßdämpfer O-Ring Set

BEFESTIGUNGEN

No.	Beschreibung	No.	Beschreibung	No.	Beschreibung	No.	Beschreibung
	Selbstschneidene Linsenkopfschraube M3 x 10mm		Selbstschneidene Senkkopfschraube M2 x 16mm		Teilgewindeschraube M3 x 0,5 x 7,4mm		Unterlegscheibe 5 x 7 x 0,5mm
	Selbstschneidene Linsenkopfschraube M3 x 12mm		Linsenkopfschraube M3 x 8mm		Teilgewindeschraube M3 x 0,5 x 13,4mm		Unterlegscheibe 3 x 8 x 0,5mm
	Selbstschneidene Linsenkopfschraube M3 x 16mm		Linsenkopfschraube M3 x 12mm		Teilgewindeschraube M3 x 0,5 x 10,5mm		Unterlegscheibe 2 x 7 x 0,5mm
	Selbstschneidene Linsenkopfschraube M3 x 18mm		Linsenkopfschraube M3 x 20mm		Madenschraube M3 x 3mm		Stopmutter M4
	Selbstschneidene Senkkopfschraube M3 x 10mm		Linsenkopfschraube M3 x 25mm		Madenschraube M3 x 12mm		Stopmutter M3
	Selbstschneidene Senkkopfschraube M3 x 12mm		Linsenkopfsechskantschraube M2,5 x 4mm		Schaftschraube M3 x 13mm		E-Clip E2,5
	Selbstschneidene Senkkopfschraube M3 x 15mm		Linsenkopfsechskantschraube M2,5 x 8mm				Federring

HILFESTELLUNG ZUR PROBLEMLÖSUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kurze Fahrzeit	Akku beschädigt/nicht geladen	Überprüfen Sie den Akku
	Motor verschmutzt	Überprüfen/Reinigen
Fahrzeug schwergängig/ langsam	Motor verdreht	Überprüfen/Reinigen
	Faden/Band im Antriebsstrang	Reinigen/Einstellen
	Fahrakku nicht geladen	Ersetzen/Laden
Kontrollen laufen verkehrt herum	ST. REV oder TH. REV verstellt	Wechseln Sie die Schalter Position
Motor/Regler überhitzt	Falsche Übersetzung gewählt	Montieren Sie am Motor ein kleineres Ritzel
Fahrzeug fährt nicht	Senderbatterien leer	Ersetzen Sie die Batterien/laden Sie die Akkus
	Sender ausgeschaltet	Einschalten
	Empfänger/Regler ausgeschaltet	Einschalten
	Fahrakku nicht geladen	Ersetzen/Laden
	Dualrate (D/R)-Knüppel für Lenkung und/oder Gas auf dem Sender sind gegen den Uhrzeigersinn gedreht	Dualrate (D/R)-Knüppel für Lenkung oder Gas im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Einstellung anpassen
Geringe Reichweite	Senderbatterien leer	Ersetzen/Laden
	Empfänger Antenne beschädigt	Prüfen/Reparieren/Ersetzen
System will sich nicht verbinden	Sender und Empfänger stehen zu nah zusammen	Entfernen Sie den Sender 1 – 3 Meter vom Empfänger
	Sender und Empfänger sind zu nah an metallischen Objekten (Fahrzeugen etc.)	Entfernen Sie sich von metallischen Objekten (Fahrzeuge etc.)
	Gastrimmung an der Fernsteuerung aus der Mitte	Stellen Sie die Gastrimmung an der Fernsteuerung auf Null. Schalten Sie den Sender und das Fahrzeug aus und wieder an
	Sender versehentlich in den Binde Mode gebracht, dass Empfänger nicht mehr gebunden ist	Binden Sie Sender und Empfänger neu
Der Empfänger geht nach kurzer Entfernung in den Failsafe Mode	Prüfen Sie ob die Empfängeranenne nicht gekürzt oder beschädigt ist	Stellen Sie sicher, dass sich die Antenne im Antennenröhrchen befindet Kontaktieren Sie den Service von Horizon Hobby
Der Empfänger stellt den Betrieb ein	Niedrige Akkuspannung	Laden Sie den Akku komplett auf
	Lose oder beschädigte Kabel oder Verbinder	Überprüfen Sie alle Kabel und Verbinder zwischen Akku und Empfänger. Reparieren oder ersetzen Sie Kabel oder Verbinder
Sender und Empfänger sind nicht gebunden	Sender wurde versehentlich in den Bindemode gebracht, es besteht keine Bindung mehr zum Empfänger	Binden Sie den Sender zum Empfänger
Fahrzeug fährt ohne Steuereingabe des Nutzers vorwärts oder rückwärts	Gastrimmung auf dem Sender ist nicht zentriert	Gastrimmung auf dem Sender auf den Neutralpunkt einstellen
Fahrzeug fährt nicht geradeaus	Lenktrimmung auf der Fernsteuerung nicht zentriert	Lenkungstrimmung so anpassen, dass das Fahrzeug gerade fährt
Keine oder wenig Lenkfunktion	Dualrate (D/R) Lenkung auf dem Sender nicht korrekt eingestellt	Dualrate (D/R)-Knüppel für die Steuerung auf dem Sender im Uhrzeigersinn auf den gewünschten Lenkeinschlag einstellen
	Servo defekt	Kontaktieren Sie den technischen Service von Horizon Hobby
Keine oder wenig Gasfunktion	Dualrate (D/R) Gas auf dem Sender nicht korrekt eingestellt	Dualrate (D/R)-Gasknüppel auf dem Sender im Uhrzeigersinn auf den gewünschten Lenkeinschlag einstellen
	Regler defekt	Kontaktieren Sie den technischen Service von Horizon Hobby
	Motor defekt	Kontaktieren Sie den technischen Service von Horizon Hobby
Klickendes Geräusch im Antriebsstrang	Schmutz oder Steinchen im Stirnrad	Nehmen Sie zur Überprüfung die Getriebeabdeckung ab. Ersetzen Sie falls notwendig
	Motor hat sich vom Stirnrad weg bewegt	Stellen Sie das Zahnflankenspiel ein

GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an Dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers → Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus. Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus.

Ausgeschlossen sind auch Fälle die bedingt durch (vii) eine Nutzung sind, die gegen geltendes Recht, Gesetze oder Regularien verstoßen haben. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretungen bedürfen der Schriftform.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantireparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon.

Rücksendungen / Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter www.Horizonhobby.de oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.



ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst –vorgenommen werden.

10/15

GARANTIE UND SERVICE KONTAKTINFORMATIONEN

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
EU	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.eu	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	



ECX AMP Crush | ECX030481

EU Konformitätserklärung: Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der RED, EMC, und LVD Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

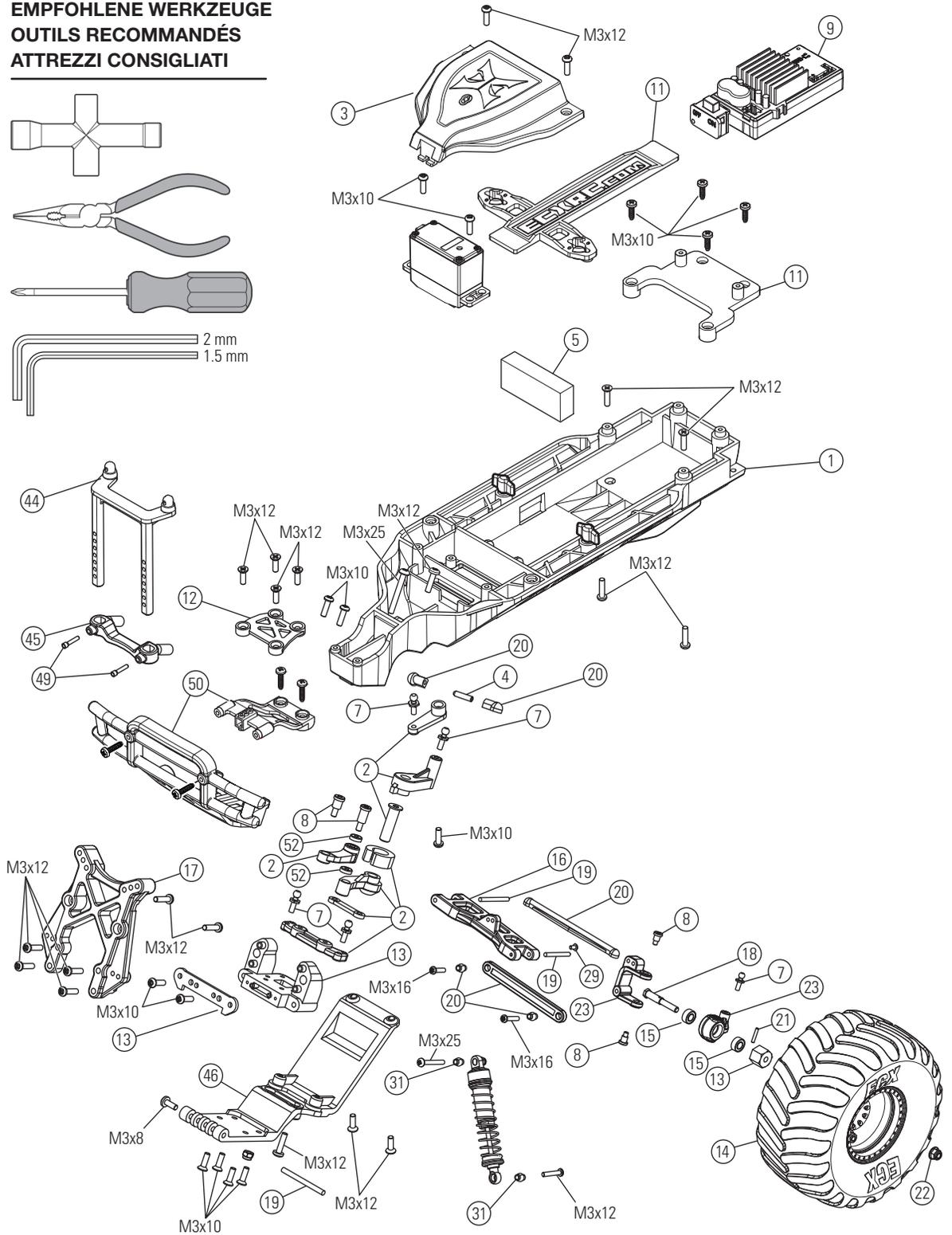
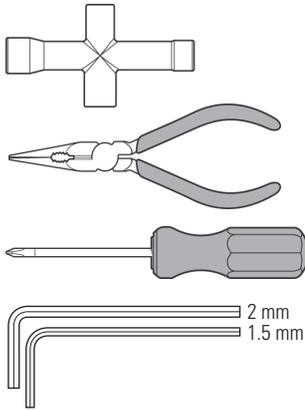


Anweisungen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten für Benutzer in der Europäischen Union

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.

**PARTS DIAGRAM | EXPLOSIONSZEICHNUNG |
VUE ÉCLATÉE DES PIÈCES | ESPLOSO DEL MODELLO CON REFERENZA PEZZI**

**RECOMMENDED ITEMS
EMPFOHLENE WERKZEUGE
OUTILS RECOMMANDÉS
ATTREZZI CONSIGLIATI**



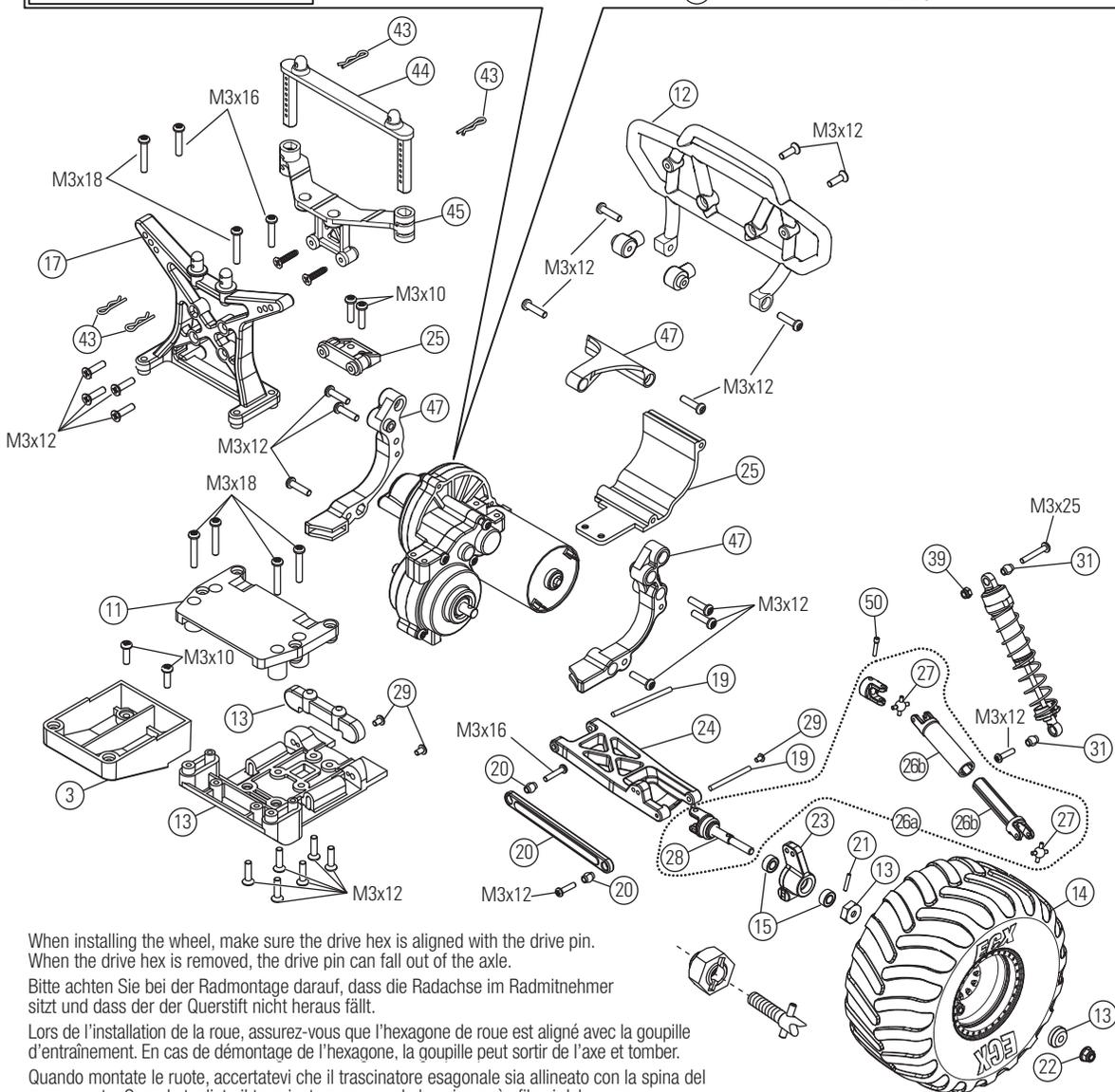
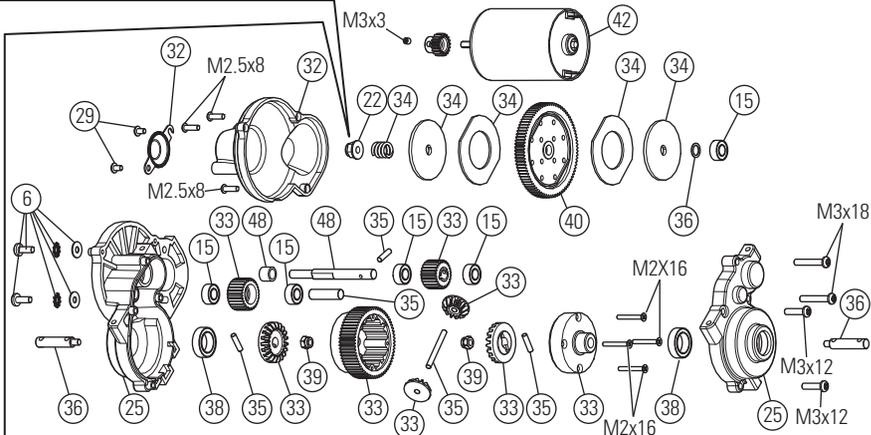
PARTS DIAGRAM | EXPLOSIONSZEICHNUNG | VUE ÉCLATÉE DES PIÈCES | ESPLOSO DEL MODELLO CON REFERENZA PEZZI

The slipper clutch can be adjusted using this locknut (ECX1060). Fully tighten the locknut, then loosen the nut two full turns.

Die Rutschkupplung kann durch diese Stopmutter eingestellt werden (ECX1060). Ziehen Sie die Mutter an und drehen Sie dann volle zwei Umdrehungen zurück.

Il est possible d'ajuster le sliper par action sur cet écrou de blocage (ECX1060). Veuillez à serrer l'écrou de blocage à fond. Ensuite, dévissez l'écrou de deux tours complets.

La frizione può essere regolata con questo dado autobloccante (ECX1060). Prima avvitate completamente il dado, poi svitatelo 2 giri.



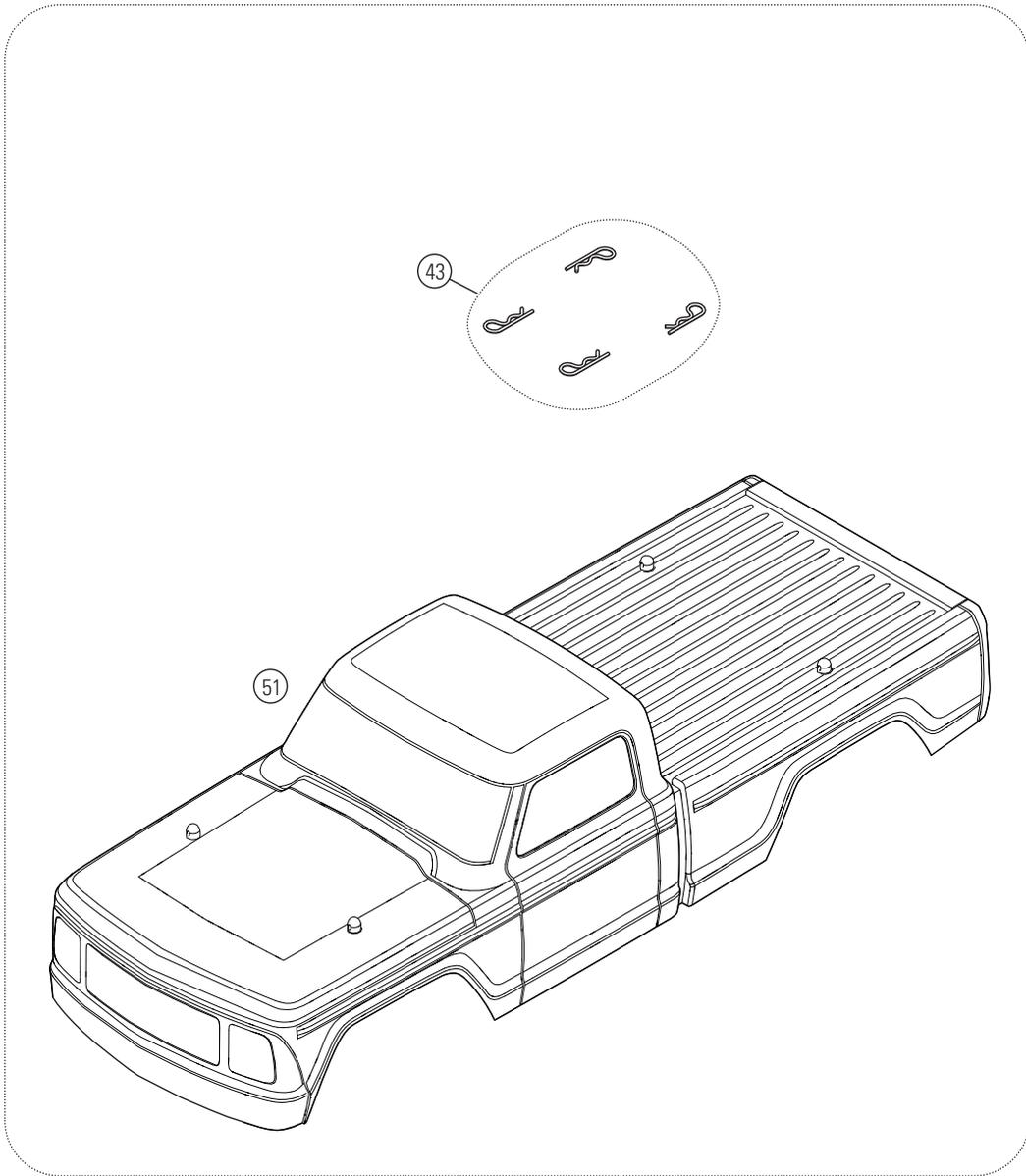
When installing the wheel, make sure the drive hex is aligned with the drive pin.
When the drive hex is removed, the drive pin can fall out of the axle.

Bitte achten Sie bei der Radmontage darauf, dass die Radachse im Radmitnehmer sitzt und dass der Querstift nicht heraus fällt.

Lors de l'installation de la roue, assurez-vous que l'hexagone de roue est aligné avec la goupille d'entraînement. En cas de démontage de l'hexagone, la goupille peut sortir de l'axe et tomber.

Quando montate le ruote, accertatevi che il trascinatore esagonale sia allineato con la spina del mozzo ruota. Quando togliete il trascinatore esagonale la spina può sfilarsi dal mozzo.

PARTS DIAGRAM | EXPLOSIONSZEICHNUNG |
VUE ÉCLATÉE DES PIÈCES | ESPLOSO DEL MODELLO CON REFERENZA PEZZI



REPLACEMENT PARTS | ERSATZTEILE | PIÈCES DE RECHANGE | PEZZI DI RICAMBIO

Part #	Description	Beschreibung	Description	Descrizione	
1	ECX231022	Short Chassis	Chassis	Châssis principal	Telaio principale
2	ECX1028	Servo Saver Set	Servo Saver Set	Sauve servo	Set salvaservo
3	ECX2011	Cover and Rear Mount Set	Abdeckung und hinterer Halter Set	Capot et fixations arrières	Copertura e set di montaggio posteriore
4	ECX1050	Setscrew M3 x 12 (4)	Schrauben Set M3 x 12 (4)	Jeu de vis M3 x 12 (4)	Grani M3 x 12 (4)
5	ECX236005	Foam Block	Schaum Block	Bloc de mousse	Spugna distanziale batteria
6	ECX1098	Motor Screw/Washer Set	Motor Screw/Washer Set	Set vis/rondelles moteur	Viti per il motore/set di rondelle
7	ECX1058	Ball Stud (6)	Kugelkopf (6)	Rondelle (6)	Sfere uniball (6)
8	ECX1065	Shoulder Screw Set (8)	Passschrauben Set (8)	Jeu de vis épaulées (8)	Set viti a doppio stadio (8)
9	ECX13010	ESC/RX 2.4GHz V4	ESC/RX 2,4GHz V4	ESC/RX 2,4GHz V4	ESC/RX 2,4GHz V4
11	ECX231024	Battery Strap, ESC Plate	Akkugurt, ESC-Platte	Sangle de batterie, plaque du variateur ESC	Fascetta batteria, piastra ESC
12	ECX231002	Rear Bumper Set	Hintere Stossstange	Pare-choc arrière	Set paraurti posteriore
13	ECX2006	Suspension Arm Mount Set	Querlenker Set hinten	Jeu de renfort de suspension	Supporti braccetti sosp.
14	ECX43016	Right/Left, Premount, Wheel (2)	Rechts/Links, Premount, Rad (2)	Droite/Gauche, Prémontage, Roue (2)	Destra/Sinistra, Premount, Ruota (2)
15	ECX1015	Ball Bearing 5 x 10 x 4mm (8)	Kugellager 5 x 10 x 4 mm (8)	Roulement à billes 5 x 10 x 4 mm (8)	Cuscinetto a sfera, 5 x 10 x 4 mm (8)
16	ECX1018	Front Suspension Arm Set	Querlenker Set vorne	Jeu de bras de suspension avant	Braccetti delle sospensioni anteriori
17	ECX1020	Shock Tower Set	Dämpferbrücke	Jeu de support d'amortisseur	Supporto ammortizzatori posteriori
18	ECX1035	Front Axle (2)	Radachse vorne (2)	Axe de roue avant (2)	Mozi ruota anteriori (2)
19	ECX1044	Hinge Pin Set	Querlenkerbolzen Set	Jeu d'axes de suspension	Set perni sospensioni
20	ECX1046	Camber, Toe Link Set	Spur- Sturzstangenset	Jeu de biellettes de carrossage et de pincement	Set tiranteria Camber e convergenza
21	ECX1049	Wheel Pins (4)	Radmitnehmerstifte (4)	Goupilles d'entraînement (4)	Spine trascinatori ruote (4)
22	ECX1060	M4 Locknut (4)	M4 Stopmutter (4)	Ecrous auto-freïnés M4 (4)	Dadi autobloccanti M4 (4)
23	ECX234000	Caster Block, Steer Block, RR Hub (2)	Radblock, Steuerblock, Hinterradnabe (2)	Blocs de roulettes, Bloc de direction, Corps de fusées arrière (2)	Blocco ruota anteriore, blocco sterzo, mozzo posteriore (2)
24	ECX1019	Rear Suspension Arm Set	Querlenker Set hinten	Jeu de bras de suspension arrière	Braccetti delle sospensioni posteriori
25	ECX232033	Transmission Case Set	Getriebegehäuse	Ensemble carter de transmission	Set scatola trasmissione
26a	ECX232000	Long Driveshaft Set, Complete HD (2)	Lange Antriebswelle, HD (2)	Long arbre de transmission, HD (2)	Albero di trasmissione lungo, HD (2)
26b	ECX232002	Long Driveshaft, Plastic Only HD (2)	Lange Antriebswelle, nur Kunststoff HD (2)	Long arbre de transmission, uniquement en plastique ultra-résistant (2)	Albero di trasmissione lungo, solo plastica HD (2)
27	ECX232005	Driveshaft Pivot Ball (4)	Antriebswellen Kugelkopf (4)	Croisillon de cardan (4)	Attacco a sfera semiassie (4)
28	ECX232001	Rear Axle (2)	Wellenmitnehmer hinten (2)	Axe de roue arriere	Attacco a sfera semiassie (4)
29	ECX1045	Button Head Screw 2.5 x 4mm (8)	Rundkopfschraube 2,5 x 4 mm (8)	Vis à tête bombée, 2,5 x 4 mm (8)	Vite a testa tonda, 2,5 x 4 mm (8)
31	ECX1037	Shock Caps, Pistons, Pivot Ball Set	Stoßkappe, Kolben, Schwenkugel-Set	Ensemble de Capuchons d'amortisseurs, Pistons, Rotule	Set articolazione a rotula, pistoni, tappi ammortizzatore
32	ECX231026	Gear Cover	Gear Cover	Carter de Réducteur	Copertura per ingranaggi
33	ECX1022	Transmission Gear Set	Getriebe	Couronne et pignons intermédiaires, corps et pignons de différentiel	Set ingranaggi trasmissione
34	ECX1024	Slipper Clutch Plates, Pads, Spring	Rutschkupplung Teilesatz	Garnitures, plateaux et ressort de slipper	Piattelli frizione, disco, molla
35	ECX1025	Transmission Idler Shaft, Drive Pins	Hauptgetriebewelle Set	Arbre secondaire de transmission avec goupilles d'entraînement	Alberino intermedio con spina
36	ECX1026	Transmission Drive Shaft (2)	Getriebeausgangswelle (2)	Axe de sortie de différentiel (2)	Mozi Differenziale (2)
38	ECX1055	Bearings 10 x 15 x 4mm (2)	Lager 10 x 15 x 4 mm (2)	Roulements 10 x 15 x 4 mm (2)	Cuscinetti 10 x 15 x 4 mm (2)
39	ECX1059	M3 Locknut (4)	M3 Stopmutter (4)	Ecrou auto-freiné M3 (4)	Dadi autobloccanti M3 (4)
40	ECX232032	Spur Gear 48P, 93T	Hauptzahnrad 48P, 93T	Couronne 48P, 93T	Corona 48P, 93T
42	DYN1171	Dynamite 20T Brushed Motor	Dynamite-Bürstenmotor mit 20 Turns	Moteur à balais Dynamite 20T	Motore con spazzole Dynamite 20T
43	ECX1048	Body Clip (8)	Body Clip (8)	Clips Carrosserie (8)	Clips per carrozzeria (8)
44	ECX231025	Body Post Set	Körperposten-Set	Set Plots Carrosserie	Set di sostegni per la carrozzeria
45	ECX2009	Body Mount Set	Aufnahme Karosseriehälter	Set Montage Carrosserie	Set di montaggio per la carrozzeria
46	ECX2007	Skid Plate Set	Skid Plate Set	Set Plaque Chassis	Set piste di protezione
47	ECX2013	Rear Bumper Mount	Heckstoßstangenhalterung	Support de pare-chocs arrière	Supporto bumper posteriore
48	ECX1023	Top Shaft/Spacer	Top Shaft/Spacer	Set de Goupilles	Set di spessori
49	ECX1033	Setscrew M3 x 10	Feststellschraube M3 x 10	Vis de fixation M3 x 10	Vite di arresto M3 x 10
50	ECX231001	Front Bumper Set	Vordere Stossstange	Pare-choc avant	Set paraurti anteriore
51	ECX230044	Body, Blue	Karosserie, blau	Carrosserie, bleue	Carrozzeria, blu
51	ECX230045	Body, Orange	Karosserie, orange	Carrosserie, orange	Carrozzeria, arancione

REPLACEMENT PARTS | ERSATZTEILE | PIÈCES DE RECHANGE | PEZZI DI RICAMBIO

Part #	Description	Beschreibung	Description	Descrizione
52	ECX1056	3 x 6 x 2.8mm Bushing (2)	3 x 6 x 2,8 mm Hülse (2)	Boccola 3 x 6 x 2,8 mm (2)
	ECX0945	3 x 25mm Machine Screw (8)	3 x 25 mm Maschinenschraube (8)	Vite a ferro 3 x 25 mm (8)
	ECX1051	M3 x 3mm Set Screw (6)	M3 x 3 mm Stellschraube (6)	Vite di fermo M3 x 3 mm (6)
	ECX1057	3mm E-Clip (8)	3 mm E-Clip (8)	3 mm E-Clip (8)
	ECX1062	3 x 8mm Button Head Screw (10)	3 x 8 mm Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée 3 x 8 mm (10)
	ECX1063	3 x 10mm Self-Tap Button Head Screw (10)	3 x 10 mm selbstschneidende Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée auto-taraudeuse 3 x 10 mm (10)
	ECX1064	3 x 12mm Self-Tap Button Head Screw (10)	3 x 12 mm selbstschneidende Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée auto-taraudeuse 3 x 12 mm (10)
	ECX2017	3 x 18mm Self-Tap Button Head Screw (10)	3 x 18 mm selbstschneidende Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée auto-taraudeuse 3 x 18 mm (10)
	ECX2018	3 x 16mm Button Head Screw (10)	3 x 16 mm Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée 3 x 16 mm (10)
	ECX2019	3 x 10mm Button Head Screw (10)	3 x 10 mm Rundkopfschraube (10)	Vis à tête bombée 3 x 10 mm (10)

OPTIONAL PARTS | OPTIONALE TEILE | LISTE DES OPTIONS | ELENCO PARTI OPZIONALI

Part #	Description	Beschreibung	Description	Descrizione
DYNT0500	Startup Tool Set	Anfänger-Werkzeugsatz	Jeu d'outils de démarrage	Set attrezzi
ECX1061	Screw Set (64)	Schraubensatz (64)	Jeu de vis (64)	Set viti (64)
ECX1095	Aluminum Shock Set, Front	Aluminium Stoßdämpfersatz, Vordere	Ensemble d'amortisseurs en aluminium, avant	Set ammortizzatori anteriori, alluminio
ECX1096	Aluminum Shock Set, Rear	Aluminium Stoßdämpfersatz, Heck	Ensemble d'amortisseurs en aluminium, arrière	Set ammortizzatori posteriori, alluminio
ECX331000	Front Shock Tower, Aluminum	Vordere Stoßdämpferbrücke, Aluminium	Tour d'amortisseur avant, aluminium	Supporto ammortizzatore anteriore, alluminio
ECX331001	Rear Shock Tower, Aluminum	Hintere Stoßdämpferbrücke, Aluminium	Tour d'amortisseur arrière, aluminium	Supporto ammortizzatore posteriore, alluminio
ECX331008	Steering Servo Saver, Aluminum	Steuerservo-Saver, Aluminium	Économiseur de servo de direction, aluminium	Salvaservo sterzo, alluminio
ECX332000	Wheel Hex Set, Aluminum	Sechskantnadsatz, Aluminium	Jeu d'écrous hexagonaux pour roues, aluminium	Set trascinatori esagonali, alluminio
ECX334000	Rear Hubs, Aluminum	Hintere Nabe, Aluminium	Moyeux arrière, aluminium	Mozzi posteriori, alluminio
ECX334001	Caster Block, Aluminum	Radblock, Aluminium	Bloc de rondelle, aluminium	Caster block, alluminio
ECX334002	Steering Block, Aluminum	Steuerblock, Aluminium	Bloc de direction, aluminium	Fusello sterzo, alluminio
ECX9001	Metal Gear Set	Metallgetriebebesatz	Ensemble de boîte métallique	Set ingranaggi in metallo
RPM70462	Rear A-Arms, Black (2)	Hintere A-Arms, schwarz (2)	Bras de commande A arrière, noir (2)	A-arm posteriori, nero (2)
RPM70582	Front A-Arms, Black (2)	Vordere A-Arms, schwarz (2)	Bras de commande A avant, noir (2)	A-arm anteriori, nero (2)
RPM73292	Front Spindle Blocks, Black (2)	Vordere Spindelblöcke, schwarz (2)	Bloc d'axe avant, noir (2)	Blocchi albero anteriori, nero (2)
RPM73442	HD Caster Blocks, Black	HD Radblock, Schwarz	Blocs de roulettes ultra-résistants, noirs	Caster block HD, nero
RPM73492	SX-Saver Bellcrank, Black	SX-Saver-Umlenkhebel, Schwarz	Levier coudé SX-Saver, noir	Leva a squadra SX-Saver, nero
RPM73572	Rear Axle Carriers, Black	Hinterachsträger, Schwarz	Supports d'essieu arrière, noirs	Porta asse posteriori, nero

RECOMMENDED PARTS | EMPFOHLENE TEILE | PIÈCES RECOMMANDÉES | PARTI RACCOMANDATE

Part #	Description	Beschreibung	Description	Descrizione
DYN1501	Powerstage Bundle - Stage 1	Leistungsteilpaket – Stufe 1	Lot à étage de puissance, étape 1	Powerstage Bundle-Stage 1



ECX03048T1/T2
ECX03048IT1/T2
www.ecxrc.com

© 2019 Horizon Hobby, LLC. ECX, the ECX logo, Amp Crush, Dynamite, Speedpack, Powerstage, EC3 and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc.

Created 01/2019

58376