

VELOX E8

*1/8 Scale Electric
Racing Car*

MADE IN GERMANY

SHEPHERD

Montageanleitung

Instruction manual



Velox E8 – High performance made in Germany

Nach dem erfolgreichen Titelgewinn der Europameisterschaft A durch Jilles Groskamp und der Europameisterschaft B durch Daniel Sieber in 2013 bot der Velox V8 "EC" die perfekte Basis für den Velox E8.

Hohe Qualitätsanforderungen und Präzision zeichnen die neuste Entwicklung von Shepherd Micro Racing aus, die durch einzigartiges Design und viele außergewöhnliche Detaillösungen besticht.

Top-Features:

- einfache Wartung durch geteilte Lagerböcke vorne und hinten
- aerodynamischer Front-Rammer mit integrierter Karosseriehalterbefestigung
- verbesserte Querlenker hinten unten für einfachere Stabi-Einstellung
- länger Halter Heckbrücke für eine erhöhte Position der Karosserie hinten
- speziell entwickelte Radioplatte mit Easy-Fix Klettband zur Akkubefestigung
- kugelgelagert Drahtstabi vorne und hinten
- Vorderachse umrüstbar auf Schwert-Stabi
- strömungsoptimierter Lufteinlass
- Einbau von Standard Komponenten und TTB Komponenten ohne zusätzliche Bauteile möglich
- hochwertige Carbon-Platte zur Reglerbefestigung
- voll einstellbare Radaufhängung
- hochwertiges 5mm Chassis aus 7075 T6 Aluminium mit integrierter Carbon-Platte um den Akku vor Wärme zu schützen
- "Velox Revolutionary Shocks" (VRS)

Velox E8 – High performance made in Germany

After the victories of Jilles Groskamp (A) and Daniel Sieber (B) at the European Championships the Velox V8 "EC" was the perfect base for a new 1/8 Electric On-Road car.

The latest development of Shepherd Micro Racing is characterized by the use of high quality materials as well as precise manufacturing.

Top-features:

- splitted bulkheads for easy maintenance in the front and the rear
- new aerodynamic front bumper with integrated body mount
- updated rear wishbones for easier anti-roll bar adjustment
- longer body mount arms for rear body mount
- Radioplate with Easy-Fix hook and loop fastener for battery mount
- ball-raced front and rear anti-roll bar
- front axle convertible to blade type anti-roll bar
- flow-optimized air intake
- installation of standard and TTB components possible without any additional parts needed
- carbon plate for the ESC mount
- fully adjustable independent suspension
- high quality 5mm chassis made of 7075 T6 with a carbon insert to protect the battery from heating up.
- "Velox Revolutionary Shocks" (VRS)



Achtung

Um Personenschäden und/oder Sachbeschädigungen zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Hinweise zum Betrieb eines ferngesteuerten Modellautos.

Seien Sie bitte besonders vorsichtig im Umgang mit Modellen, die von einem LiPo Akku betrieben werden.

Nutzen Sie ausschließlich dafür vorgesehenes Ladeequipment.

Vermeiden Sie eine zu lange Übersetzung des Getriebes um einer Überhitzung der Antriebskomponenten vorzubeugen.

Wählen Sie einen geeigneten Platz um Ihr Modell in Betrieb zu nehmen.

Betreiben Sie Ihr Modell nicht auf öffentlichen Straßen oder Plätzen, dies kann zu schweren Unfällen, Personenschäden und/oder Sachschäden führen.

Betreiben Sie Ihr Modell nicht in der Nähe von Personen/Tieren oder in geschlossenen Räumen. Betreiben Sie Ihr Modell nicht an Orten, an denen Lärm als störend empfunden werden kann wie in der Nähe von Krankenhäusern oder in Wohngebieten.

Inspizieren Sie Ihr Modell, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben und Muttern angezogen sind.

Verwenden Sie mittelfeste Schraubensicherung für alle Schrauben, die in Metallteile geschraubt werden.

Verwenden Sie immer ausreichend geladene Akkus für Ihren Sender und Ihr Fahrzeug um Störungen und den Verlust der Kontrolle über das Modell zu vermeiden.

Testen Sie immer die Lenkung und den Antriebsstrang bevor Sie den Motor starten.

Vergewissern Sie sich, dass niemand die gleiche Frequenz wie Sie benutzt.

Cautions

To prevent any serious personal injury and/or damage to property, please be responsible when operating with any remote controlled models.

Pay extra attention when operating with LiPo battery powered models and use only specially provided accessories for charging.

To prevent the electrical components from overheating avoid using a too long gear ratio.

Choose the right place to operate your R/C model.

Do not run on public streets or highways. This could cause serious accidents, personnel injuries, and/or property damage.

Never run R/C models near people or animals nor indoor.

Do not run where loud noise can disturb others, such as hospitals and residential areas.

Inspect your model before operation.

Make sure that all screws and nuts are properly tightened.

Use removable thread lock wherever metal screws go into metal.

Always use fresh batteries for your transmitter and for your car to avoid losing control of the model.

Always test the drivetrain before starting your engine.

Make sure no one else is using the same radio frequency as you are.

Symbole - Symbols

BAG 1 STEP 1

Auf jeder Seite sehen Sie diese Symbole. Diese Symbole geben Ihnen Aufschluss darüber, in welchem Bauschritt Sie sich befinden. Hier BAG1 Step1. In jedem BAG finden Sie die einzelnen STEPS separat verpackt um eine bessere Übersicht zu haben.

On each page you see this symbol. The symbol tells you to use BAG 1 Step 1. In each BAG you will find the steps packed separately for easy assembly.

SHEPHERD
BAG123

Diese Aufkleber bezeichnen die BAG Nummer
These stickers indicates the BAG number

SHEPHERD
STEP123

Diese Aufkleber bezeichnen die STEP Nummer
These stickers indicates the STEP number

1 2 3 4

Montieren Sie die Bauteile in der so angegebenen Reihenfolge.

Assemble the parts in the specified order.

4x
40 33 33

Teilenummer
Partnumber

Verwendete Stückzahl im STEP
Quantity used in step

In diesen Feldern finden Sie nützliche Tipps zur Montage und zur Einstellung ihres V10.

In this description fields you will find helpful informations for building and adjusting your V10

Schmier- und Klebstoffe - Grease and Glue



Schraubensicherung verwenden
(nicht enthalten)
Use thread lock
(not included)



Leichtlauföl verwenden
(nicht enthalten)
Use oil
(not included)



Schmierfett verwenden
(nicht enthalten)
Use grease
(not included)

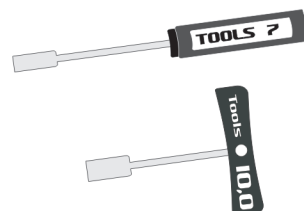
Werkzeug - Tools

Dieses Werkzeug wird zur Montage des Modells benötigt (nicht enthalten)
These tools are not included in the kit but are required for proper assembling

Innensechskant-Schlüssel
Allen wrenches



Sechskant-Schlüssel
Socket wrenches

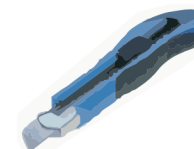


Zur Befestigung der Schwungradschraube
To tighten the flywheel screw

Zangen, Seitenschneider
Pliers, sidecutter



Messer
Hobby knife



Messschieber
Caliper



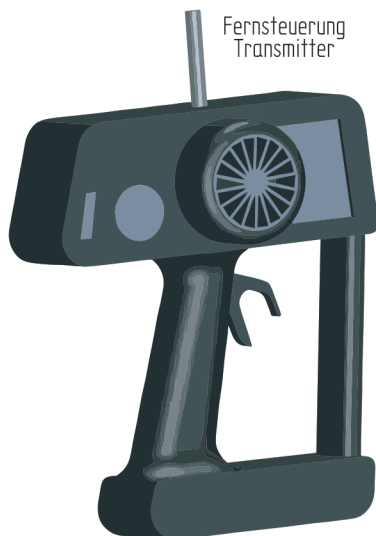
Benötigtes Zubehör - Equipment

Dieses Zubehör ist notwendig um das Modell zu betreiben (nicht enthalten).
This equipment is required to use your rc-car. Not included in the kit.

Empfänger
Receiver

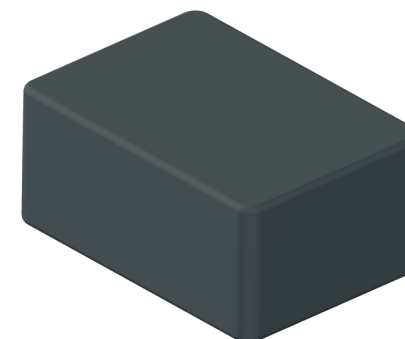


Fernsteuerung
Transmitter

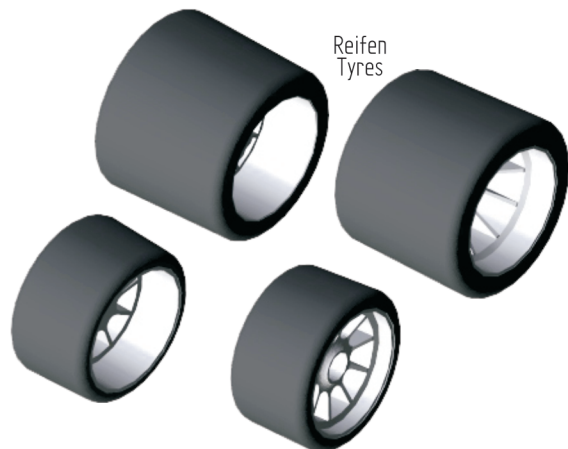


LiPo Akku
6S

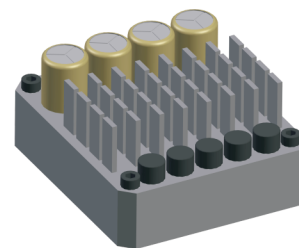
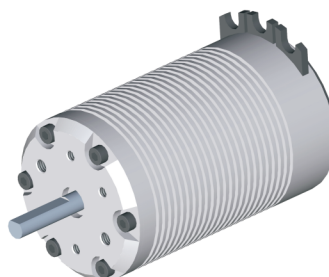
LiPo Battery Pack
6S



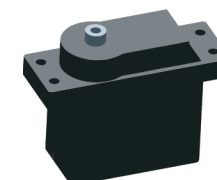
Reifen
Tyres



Motor und Regler
Engine and ESC

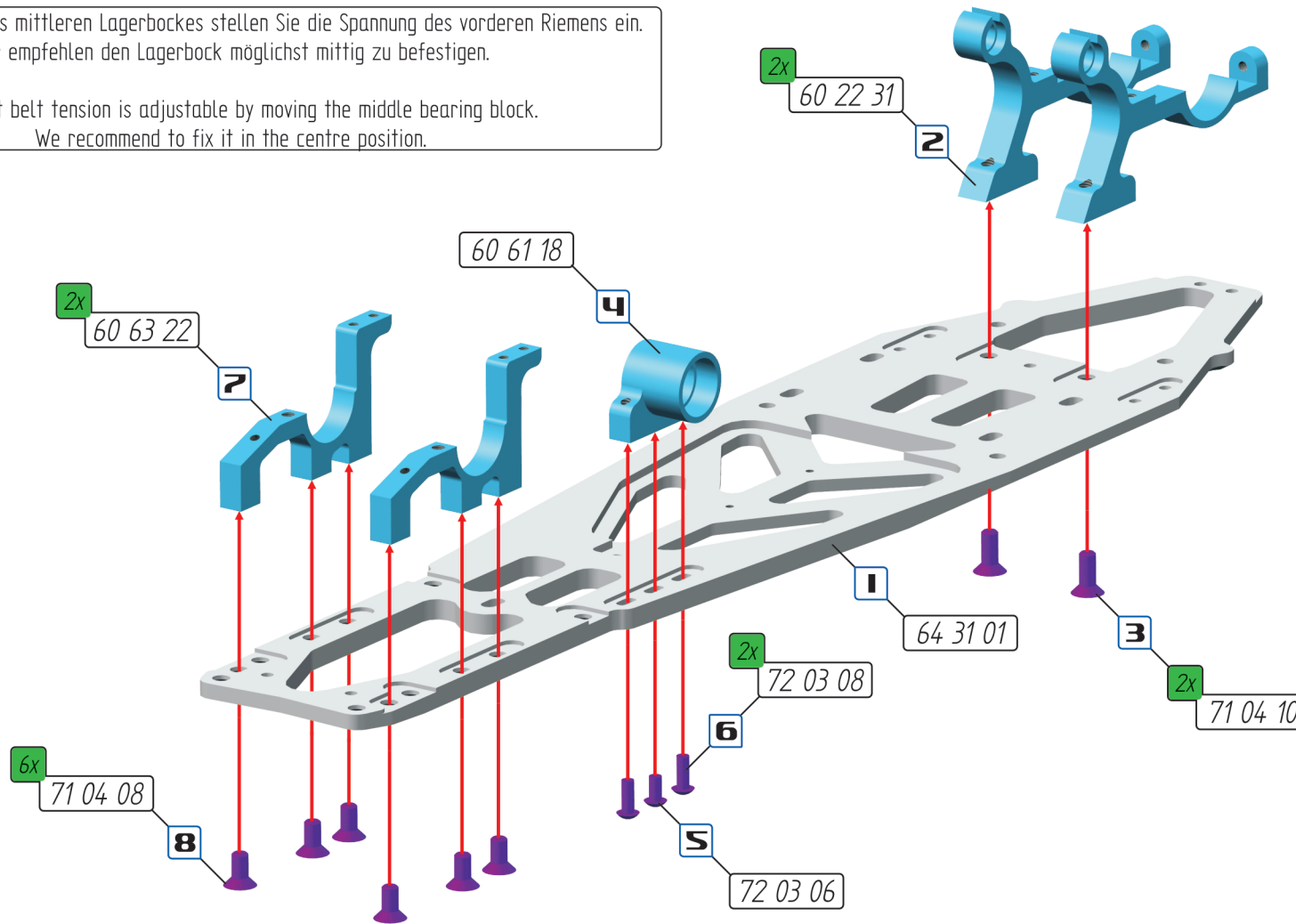


Lenkservo
Steering Servo

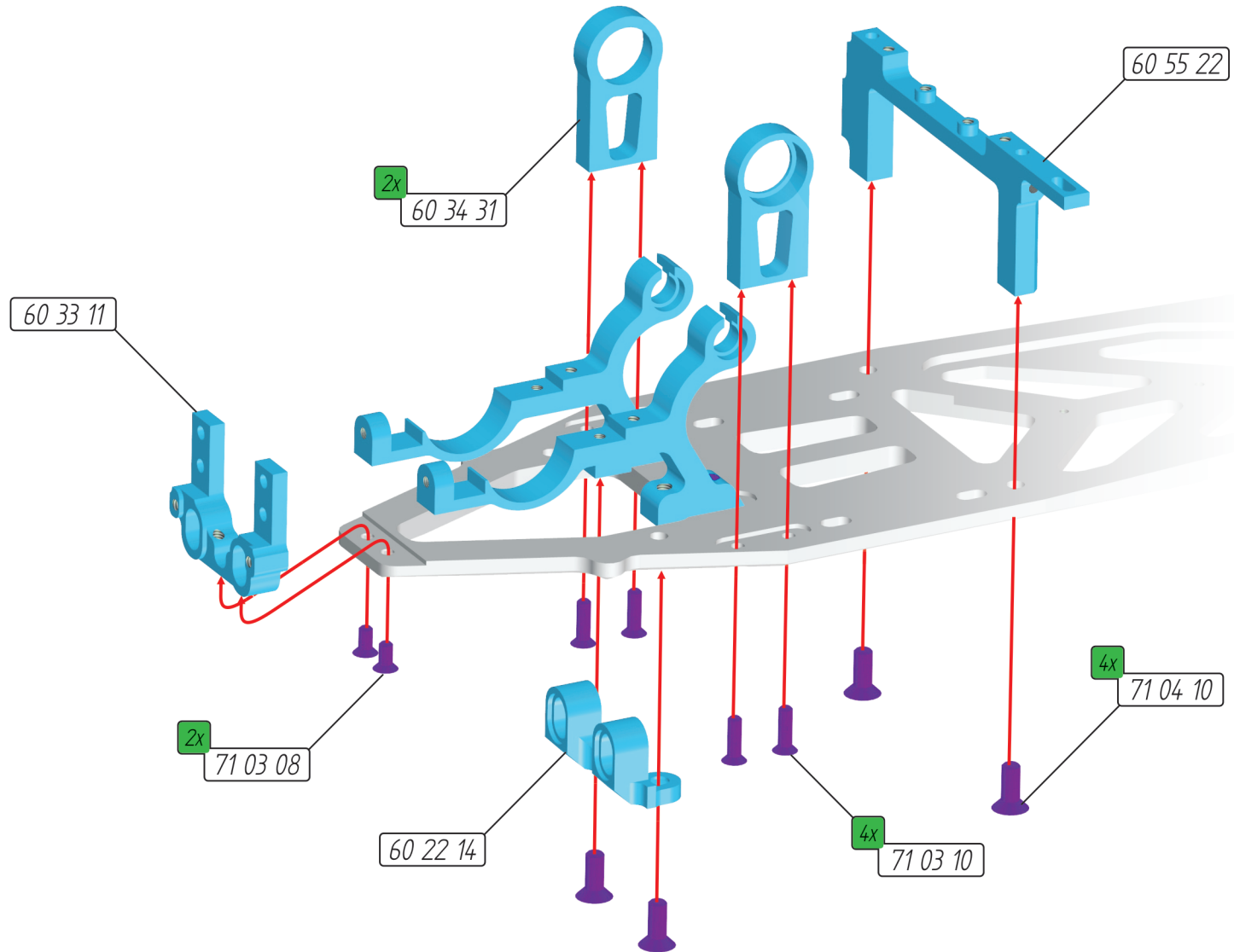


Durch Verschieben des mittleren Lagerbockes stellen Sie die Spannung des vorderen Riemens ein.
Wir empfehlen den Lagerbock möglichst mittig zu befestigen.

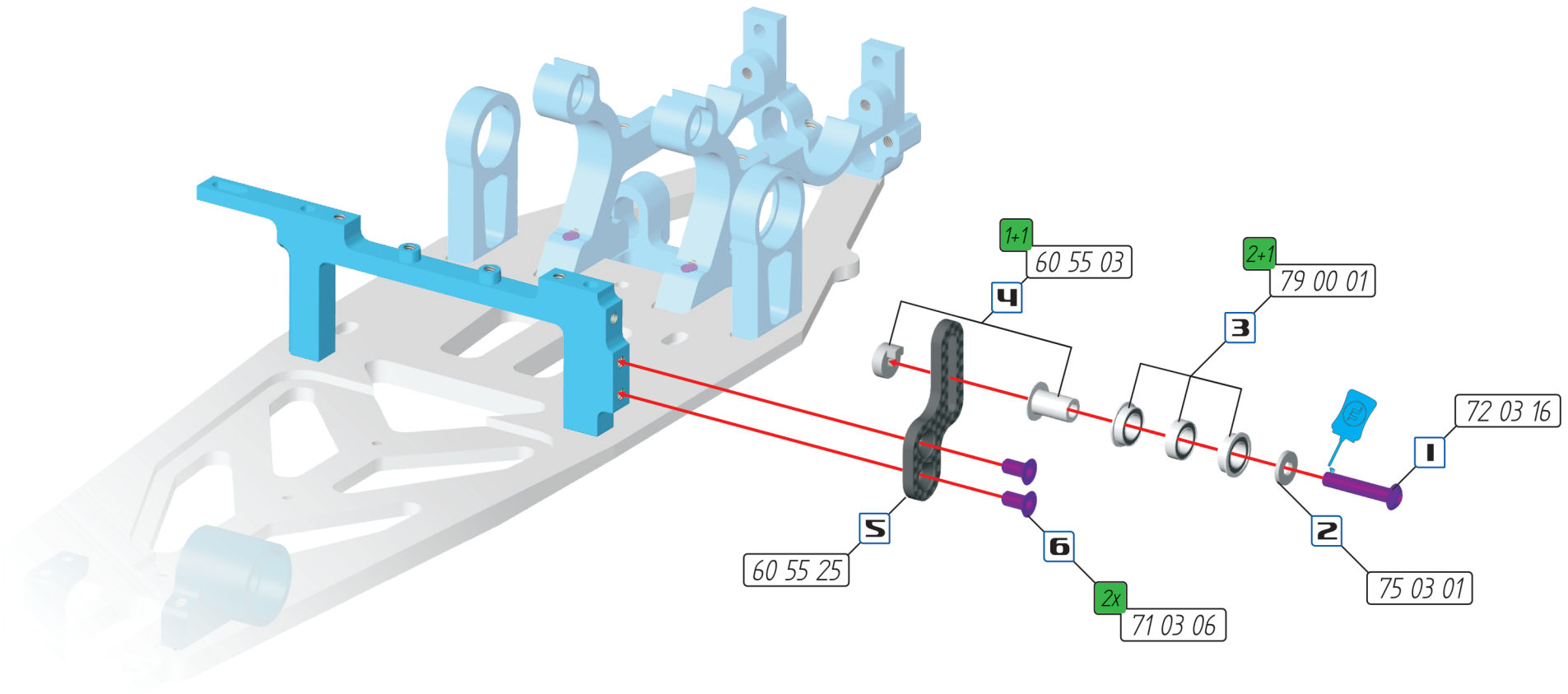
The front belt tension is adjustable by moving the middle bearing block.
We recommend to fix it in the centre position.



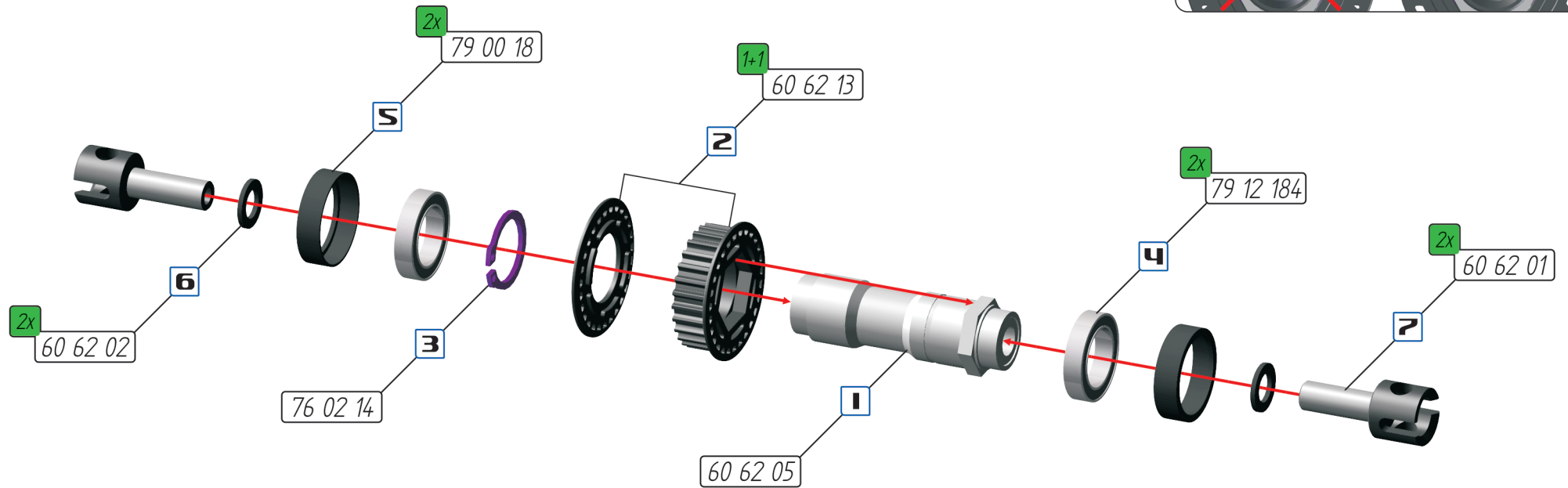
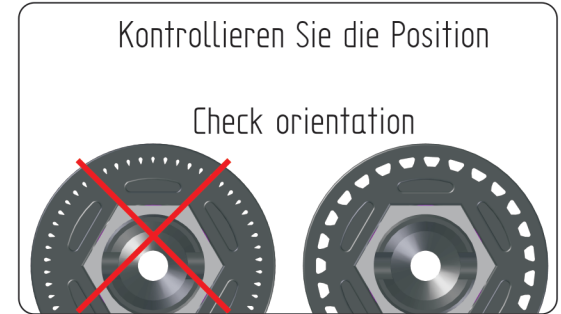
60 22 31	Lagerbock hinten EC	2	60 22 31	Rear bulkhead EC	2
60 61 18	Lagerbock mitte "PRO"	1	60 61 18	Middle bearing block "PRO"	1
60 63 22	Lagerbock vorne EC	2	60 63 22	Bulkhead front EC	2
64 31 01	Chassis VELOX E8	1	64 31 01	Chassis VELOX E8	1
71 04 08	Senkkopfschraube M4x8	6	71 04 08	Hex. countersunk screw M4x8	6
71 04 10	Senkkopfschraube M4x10	2	71 04 10	Hex. countersunk screw M4x10	2
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6	1	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6	1
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8	2



60 22 14	Halter Querlenker hinten unten schmal	1	60 22 14	Hinge pin bracket lower rear narrow	1
60 33 11	Heckplatte schmal	1	60 33 11	Rear panel narrow	1
60 34 31	Lagerbock Getriebe 8mm	2	60 34 31	Bulkhead gearbox 8mm	2
60 55 22	Mittelbock Radioplatte '11	1	60 55 22	Radioplate mount '11	1
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8	2	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8	2
71 03 10	Senkkopfschraube M3x10	4	71 03 10	Hex. countersunk screw M3x10	4
71 04 10	Senkkopfschraube M4x10	4	71 04 10	Hex. countersunk screw M4x10	4



60 55 03	Riemenspanner Mitte	1+1	60 55 03	Middle belt tensioner	1+1
60 55 25	Halter Riemenspanner Carbon '11	1	60 55 25	Belt tensioner mount carbon '11	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	2	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	2
72 03 16	Linsenkopfschraube M3x16	1	72 03 16	Hex. buttonhead screw M3x16	1
75 03 01	Distanzscheibe M3x1mm	1	75 03 01	Shim M3x1	1
79 00 01	Kugellagerset Riemenspanner	2+1	79 00 01	Ball-bearing set belt tensioner	2+1

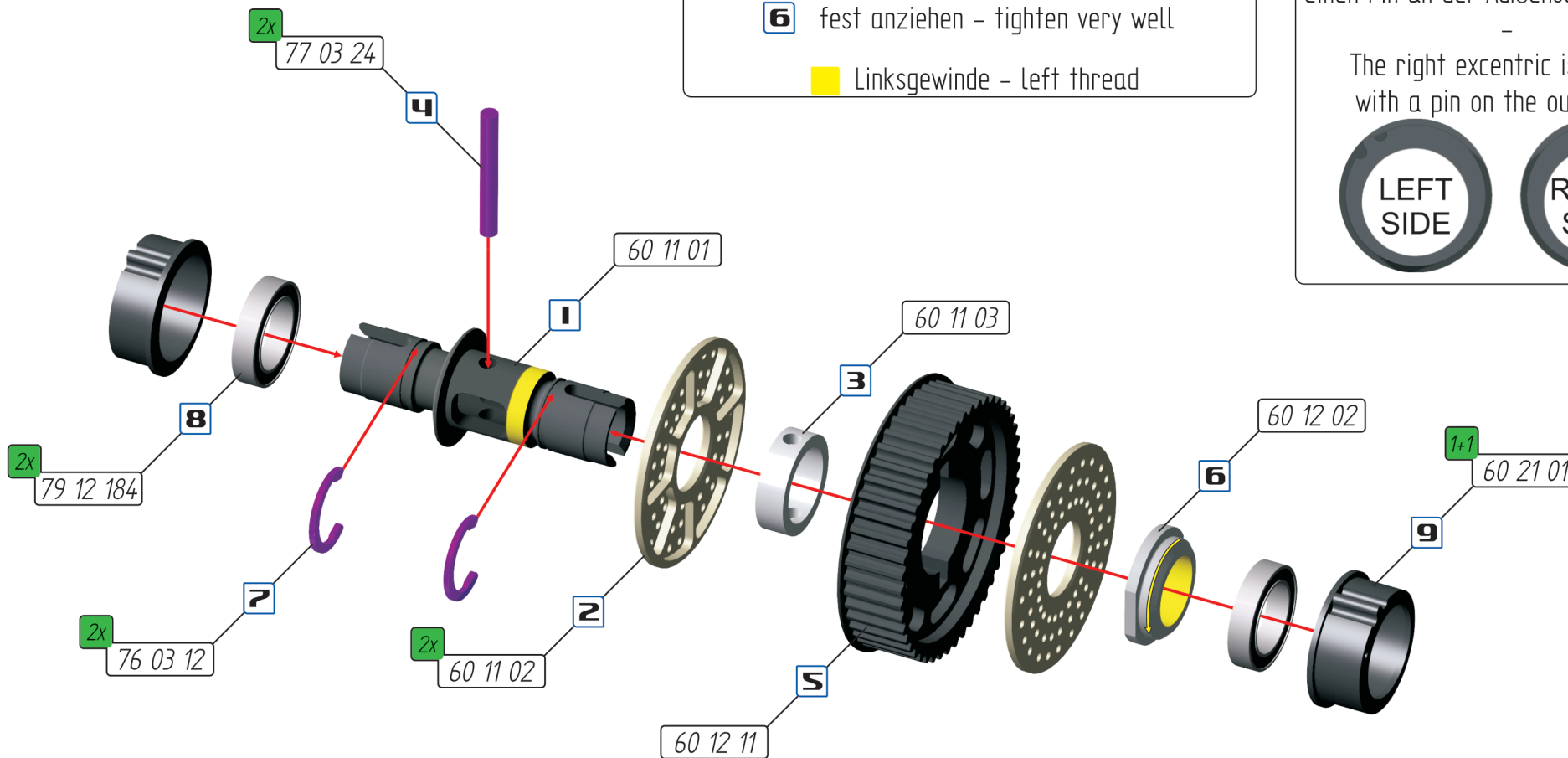
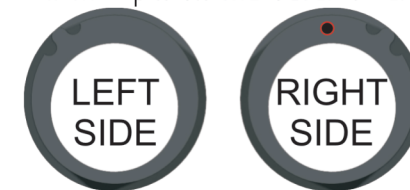


60 62 01	Antriebswellenmitnehmer	2	60 62 01	Driveshaft carrier	2
60 62 02	Distanzscheiben Mitnehmer	2	60 62 02	Shims driveshaft carrier	2
60 62 05	Freilauf vorne	1	60 62 05	Oneway front	1
60 62 13	Riemenrad für Freilauf 27 Z '09	1+1	60 62 13	Pulley for oneway 27 Z '09	1+1
76 02 14	Sicherungsring 14mm	1	76 02 14	Retaining ring 14mm	1
79 00 18	Buchse Lager 18mm	2	79 00 18	Bushing 18mm bearing	2
79 12 184	Kugellager 12x18x4	2	79 12 184	Ball-bearing 12x18x4	2

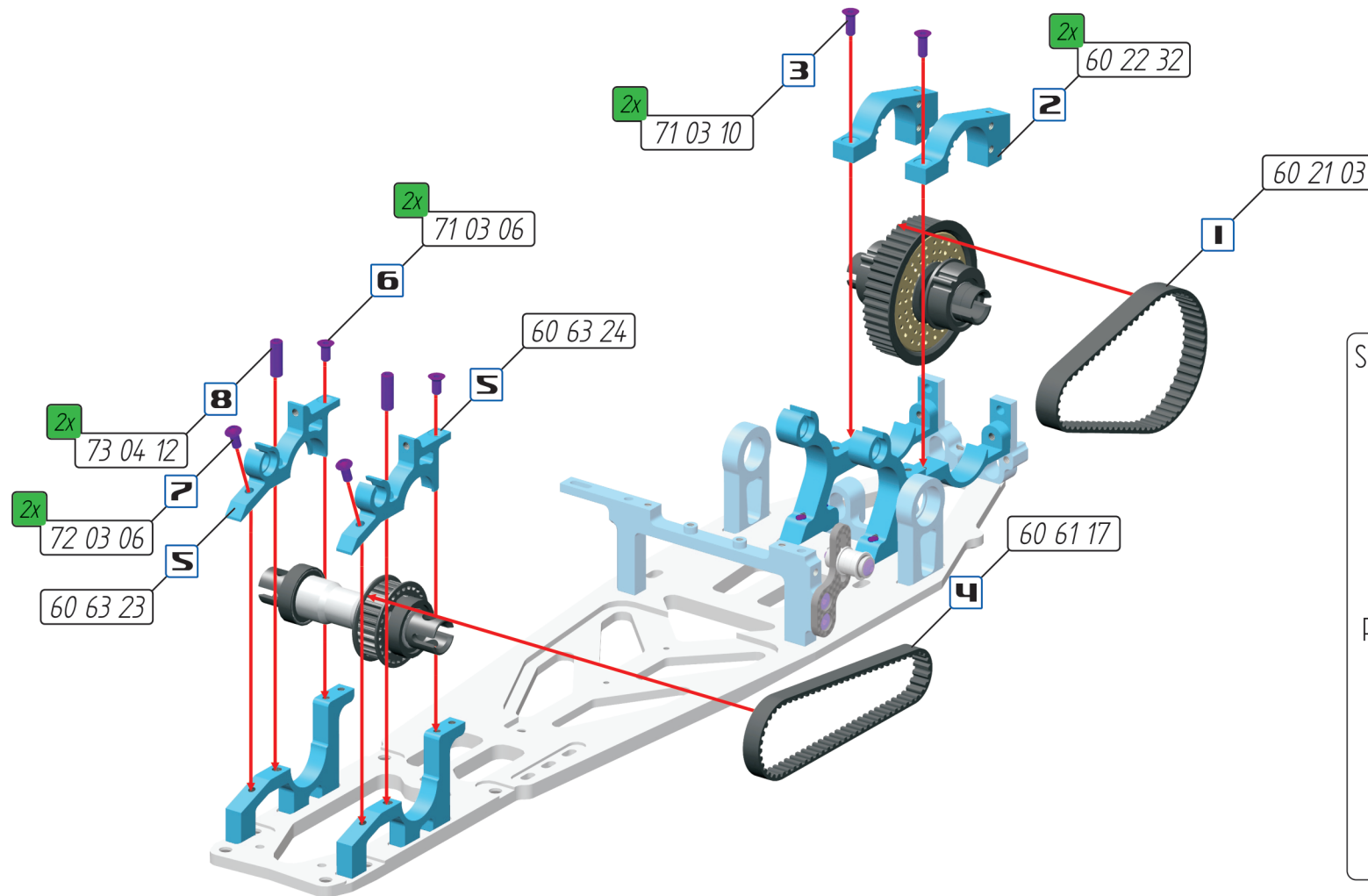
- 2** flache Seite nach außen - flat side outwards
- 6** fest anziehen - tighten very well
- Linksgewinde - left thread

Der rechte Excenter ist durch einen Pin an der Außenseite markiert!

The right excenter is marked with a pin on the outer side!

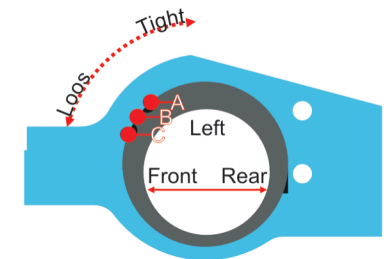


60 11 01	Starrachse hinten	1	60 11 01	Rear solid axle	1
60 11 02	Bremsscheibe "hardcoated"	2	60 11 02	Brake disc "hardcoated"	2
60 11 03	Klemmring Bremsscheibe	1	60 11 03	Brake disc clamping ring	1
60 12 02	Sicherungsmutter Bremse	1	60 12 02	Lock nut break	1
60 12 11	Riemenrad hinten 48 Z '09	1	60 12 11	Rear pully 48 T '09	1
60 21 01	Excenter Riemenspannung	1+1	60 21 01	Excenter belt tension rear	1+1
76 03 12	Sicherungsring Starrachse	2	76 03 12	Retaining ring solid axle	2
77 03 24	Sicherungsstift 3x24mm	1	77 03 24	Pin 3x24mm	1
79 12 184	Kugellager 12x18x4	2	79 12 184	Ball-bearing 12x18x4	2

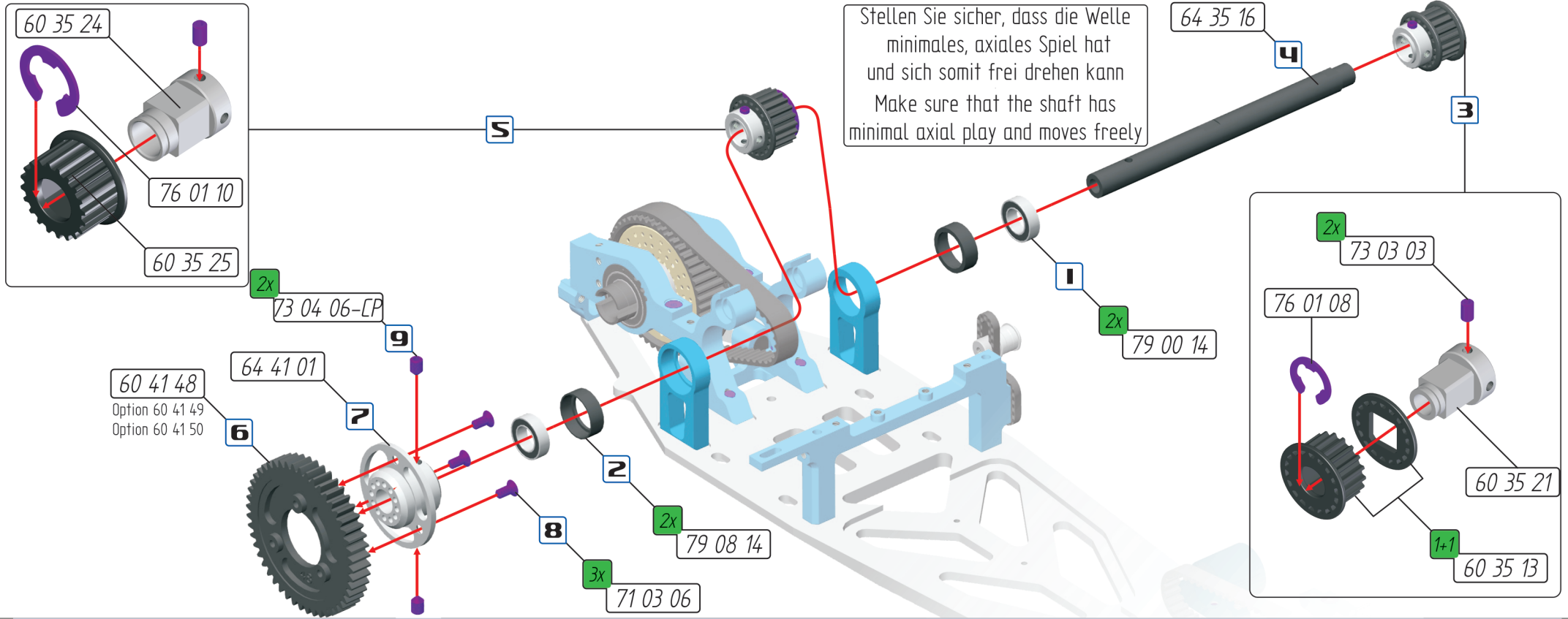


Stellen Sie die Riemen­spannung anhand der verschiedenen Excenter-Positionen ein. Wir empfehlen Position B.

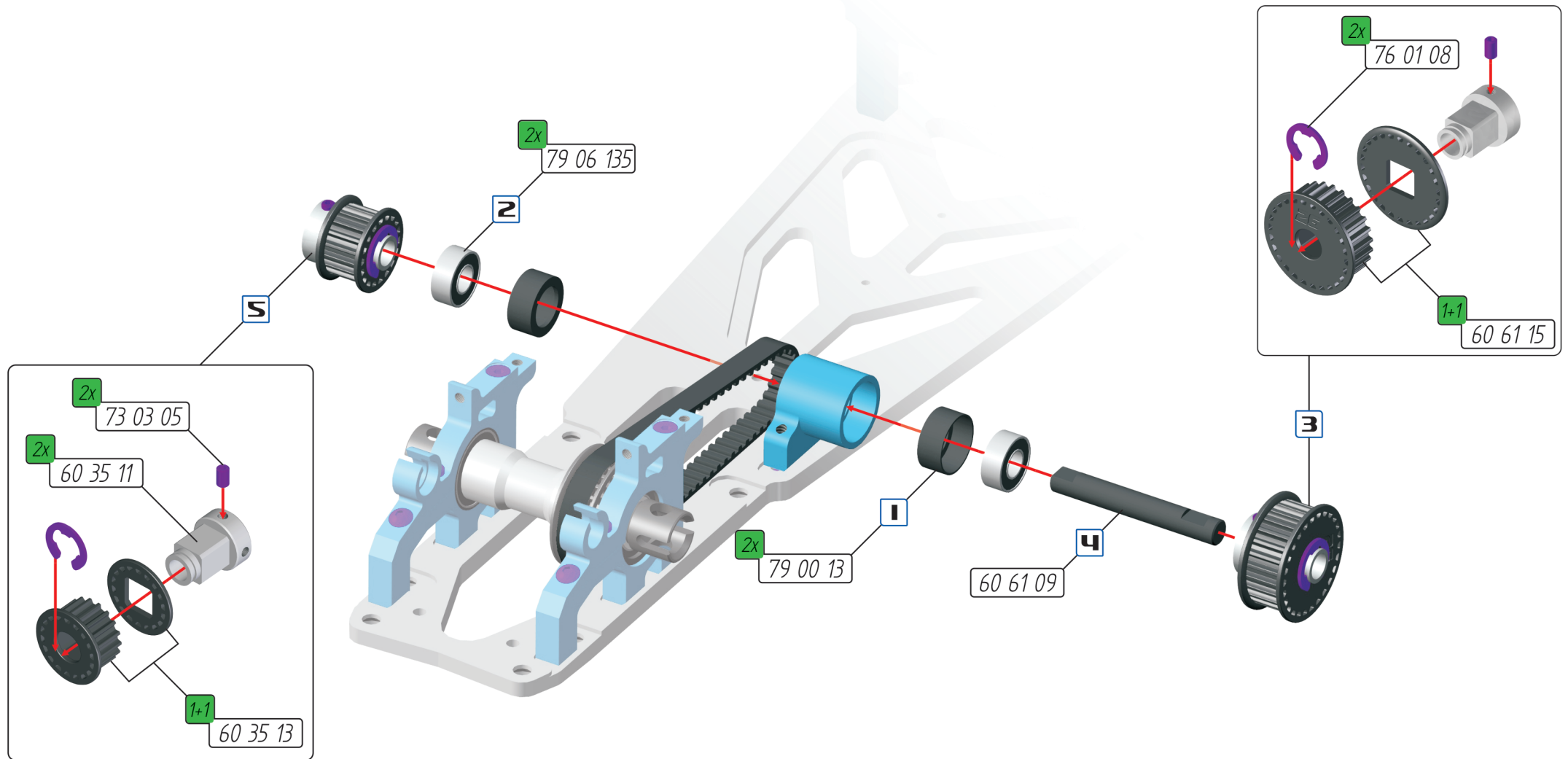
Adjust the belt tension by using the different excenter positions. Default position is B.



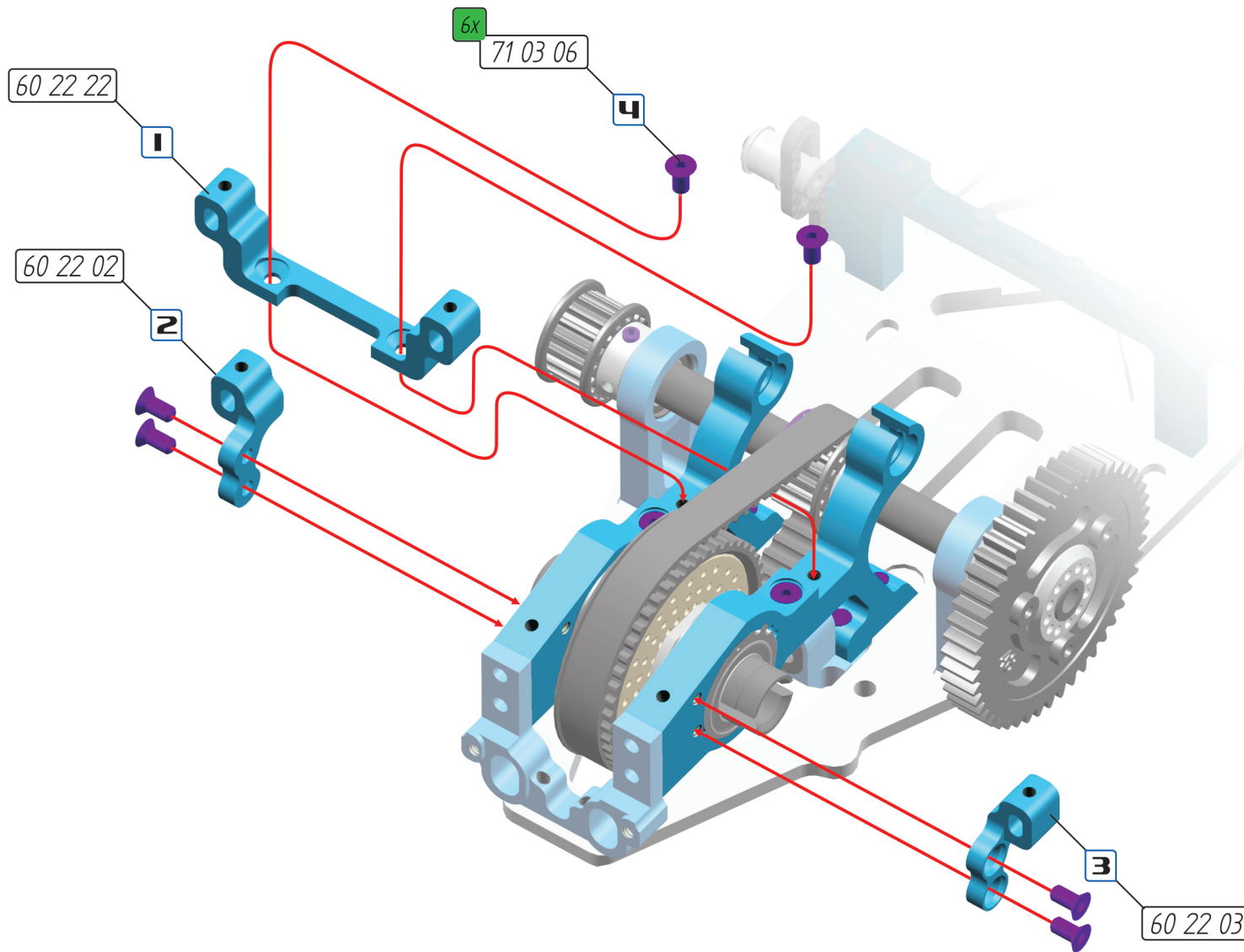
60 21 03	Riemen hinten	1	60 21 03	Rear belt	1
60 22 32	Bremshalter "EC"	2	60 22 32	Brake lever mount	2
60 61 17	Riemen vorne 210mm	1	60 61 17	Front belt 210mm	1
60 63 23	Abdeckung Lagerbock vorne rechts	1	60 63 23	Bulkhead cover front right	1
60 63 24	Abdeckung Lagerbock vorne links	1	60 63 24	Bulkhead cover front left	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	2	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	2
71 03 10	Senkkopfschraube M3x10	2	71 03 10	Hex. countersunk screw M3x10	2
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6	2	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6	2
73 04 12	Gewindestift M4x12	2	73 04 12	Allen set screw M4x12	2



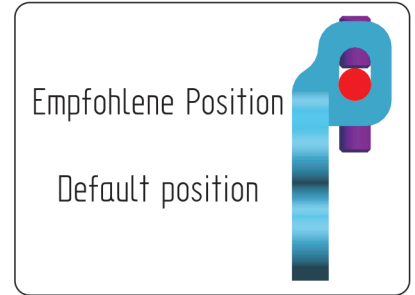
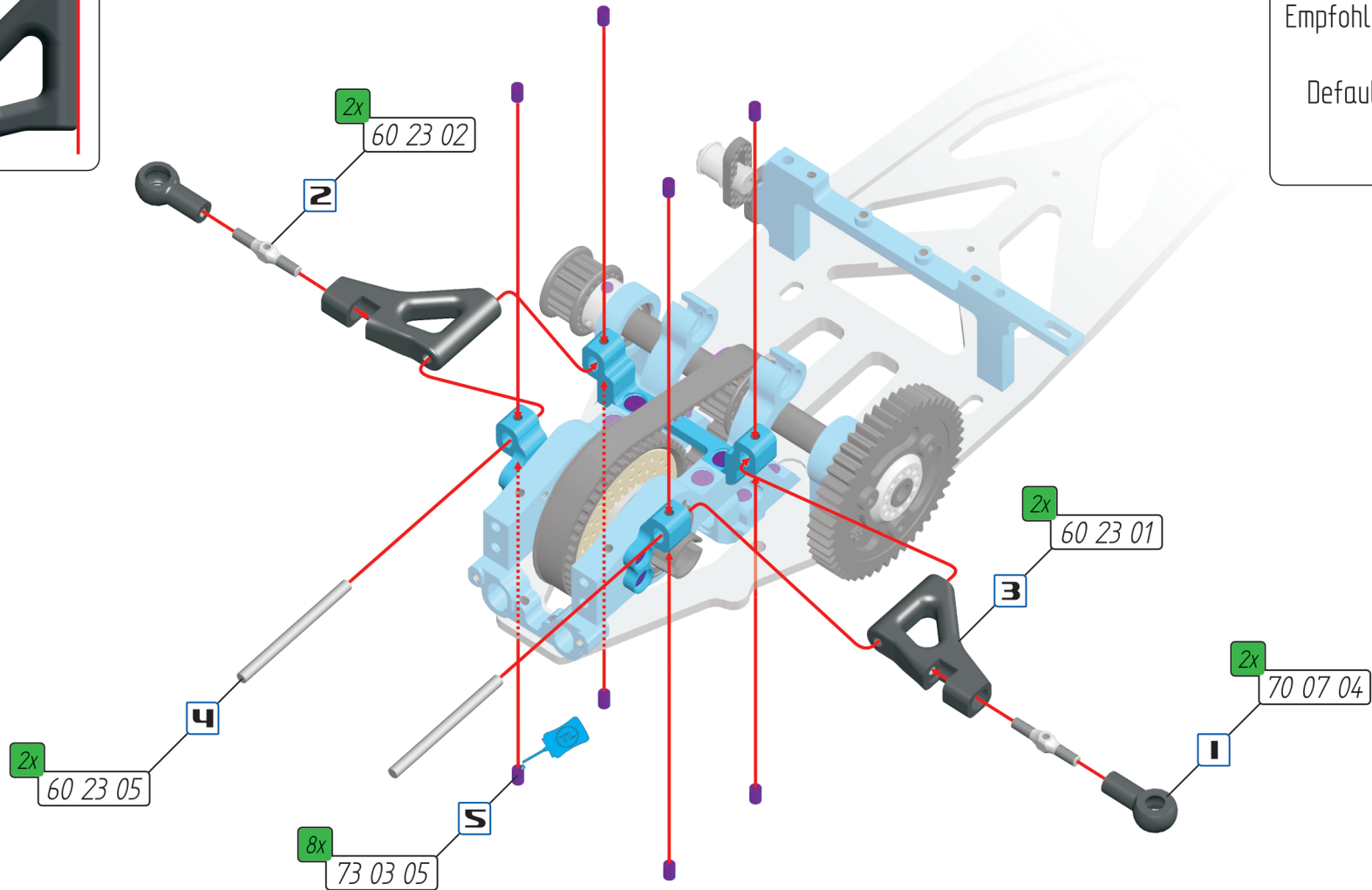
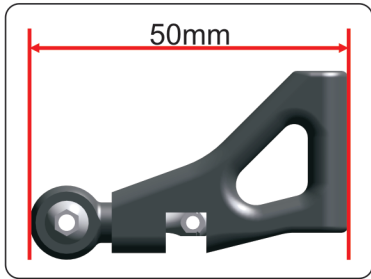
60 35 13	Riemenrad 18 Z '09	1+1	60 35 13	Pulley 18 T '09	1+1
64 35 16	Getriebewelle 8mm E8	1	64 35 16	Gear shaft 8mm E8	1
60 35 21	Riemenradadapter 8mm 18Z	1	60 35 21	Pulley adapter 8mm 18T	1
60 35 24	Riemenradadapter 20Z 8mm	1	60 35 24	Pulley adapter 8mm 20T	1
60 35 25	Riemenrad 20Z 8mm	1	60 35 25	Pulley 20 T 8mm	1
60 41 48	Hauptzahnrad 48Z	1	60 41 48	Spur Gear 48T	1
64 41 01	Aufnahme Hauptzahnrad E8	1	64 41 01	Spur gear adapter E8	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	3	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	3
73 03 03	Gewindestift M3x3	2	73 03 03	Allen set screw M3x3	2
73 04 06-CP	Gewindestift M4x6 konisch	2	73 04 06-CP	Allen set screw M4x6 cone point	2
76 01 08	E-Clips 8mm	1	76 01 08	Circlip 8mm	1
76 01 10	E-Clips 10mm	1	76 01 10	Circlip 10mm	1
79 00 14	Buchse Lager 14mm	2	79 00 14	Bushing 14mm bearing	2
79 08 14	Kugellager 8x14x4	2	79 08 14	Ball-bearing 8x14x4	2



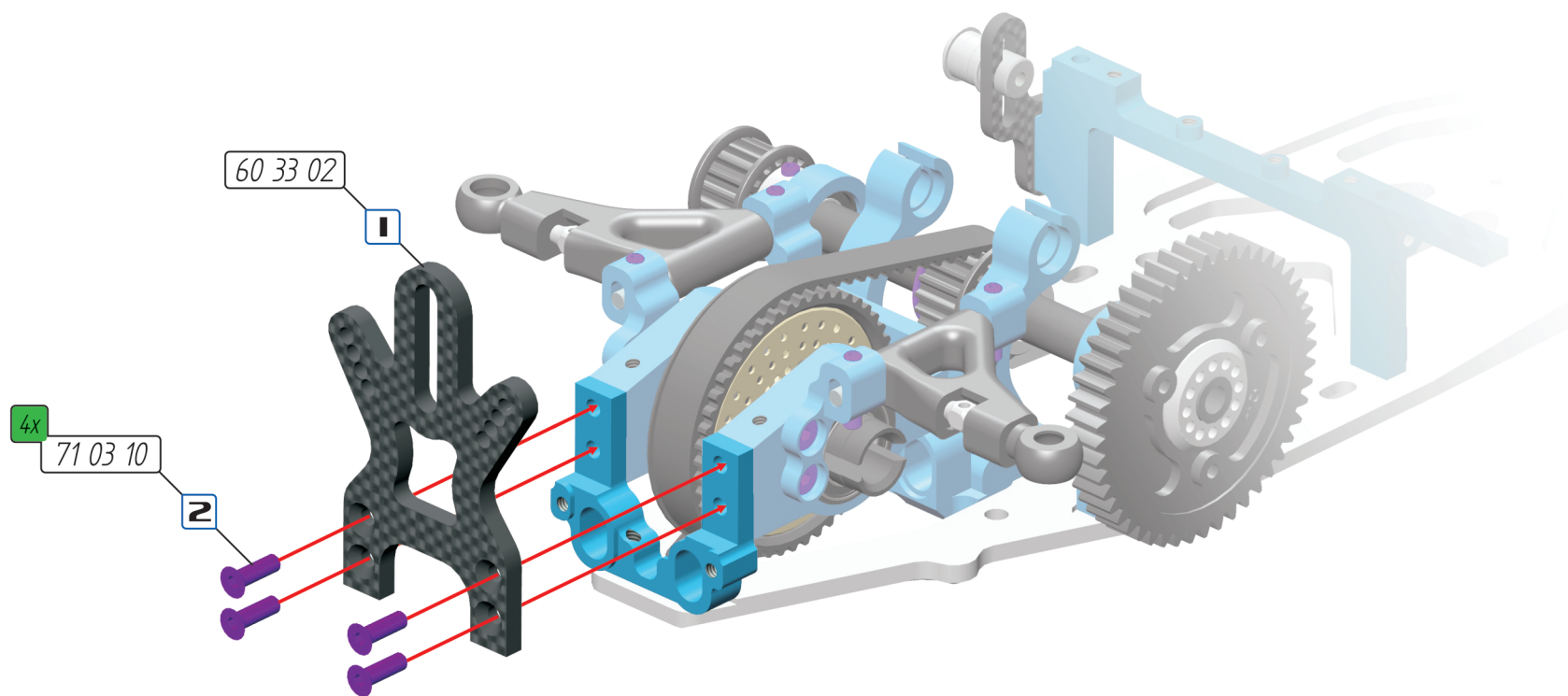
60 35 11	Riemenradadapter '09	2	60 35 11	Pulley adapter '09	2
60 35 13	Riemenrad 18 Z '09	1+1	60 35 13	Pulley 18 T '09	1+1
60 61 09	Welle Lagerbock mitte	1	60 61 09	Shaft middle bearing block	1
60 61 15	Riemenrad 26 Z '09	1+1	60 61 15	26 T Pulley '09	1+1
73 03 05	Gewindestift M3x5	2	73 03 05	Allen set screw M3x5	2
76 01 08	E-Clips 8mm	2	76 01 08	Circlip 8mm	2
79 00 13	Buchse Lager 13mm	2	79 00 13	Bushing 13mm bearing	2
79 06 135	Kugellager 6x13x5	2	79 06 135	Ball-bearing 6x13x5	2



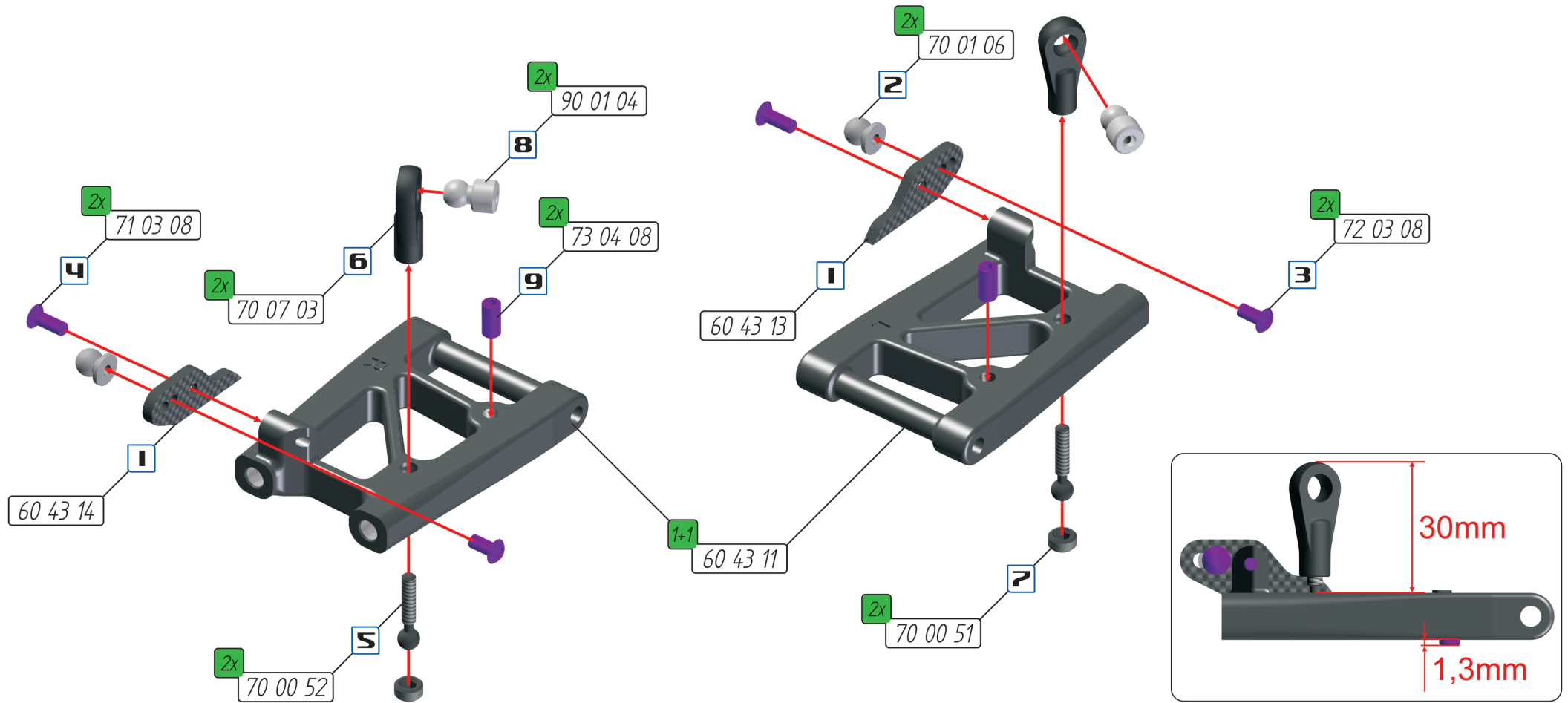
60 22 02	Halter Querlenker hinten oben #1	1	60 22 02	Hinge pin bracket upper rear #1	1
60 22 03	Halter Querlenker hinten oben #2	1	60 22 03	Hinge pin bracket upper rear #2	1
60 22 22	Querlenkerhalter hi. ob. einteilig	1	60 22 22	Hinge pin bracket upper rear '11	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	6	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	6



60 23 01	Querlenker hinten oben	2	60 23 01	Wishbone upper rear	2
60 23 02	R + L Gewindestab 20mm	2	60 23 02	R + L Turnbuckle 20mm	2
60 23 05	Drehachsen hinten oben	2	60 23 05	Hinge pin upper rear	2
70 07 04	Kugelpfanne 7mm	2	70 07 04	Balljoint 7mm	2
73 03 05	Gewindestift M3x5	8	73 03 05	Allen set screw M3x5	8



60 33 02	Stoßdämpferbrücke hinten Carbon	1	60 33 02	Shocktower rear carbon	1
71 03 10	Senkkopfschraube M3x10	4	71 03 10	Hex. countersunk screw M3x10	4

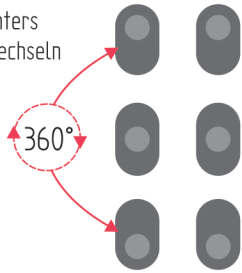


60 43 11	Querlenker hinten unten EC	1+1	60 43 11	Lower wishbone rear EC	1+1
60 43 13	Dämpferhalter hinten schmal links	1	60 43 13	Shock mount rear narrow left	1
60 43 14	Dämpferhalter hinten schmal rechts	1	60 43 14	Shock mount rear narrow right	1
70 00 51	Mutter Pivotball M6	2	70 00 51	Adjusting nut pivotball M6	2
70 00 52	Pivotball Stabi lang	2	70 00 52	Pivotball anti-roll bar long	2
70 07 03	Kugelpfanne 6mm lang	2	70 07 03	Balljoint 6mm long	2
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8	2	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8	2
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8	2
73 04 08	Gewindestift M4x8	2	73 04 08	Allen set screw M4x8	2
70 01 06	Kugelpfanne 6mm	2	70 01 06	Pivot ball D6	2
90 01 04	Kugelpfanne Stabi Aluminium	2	90 01 04	Pivotball anti-roll bar aluminium D6	2

Rollcenter Einstellung unten

Zum Einstellen des hinteren Rollcenters können Sie die Exzentereinsätze wechseln und/oder drehen.

Standard ist die untere Einstellung.

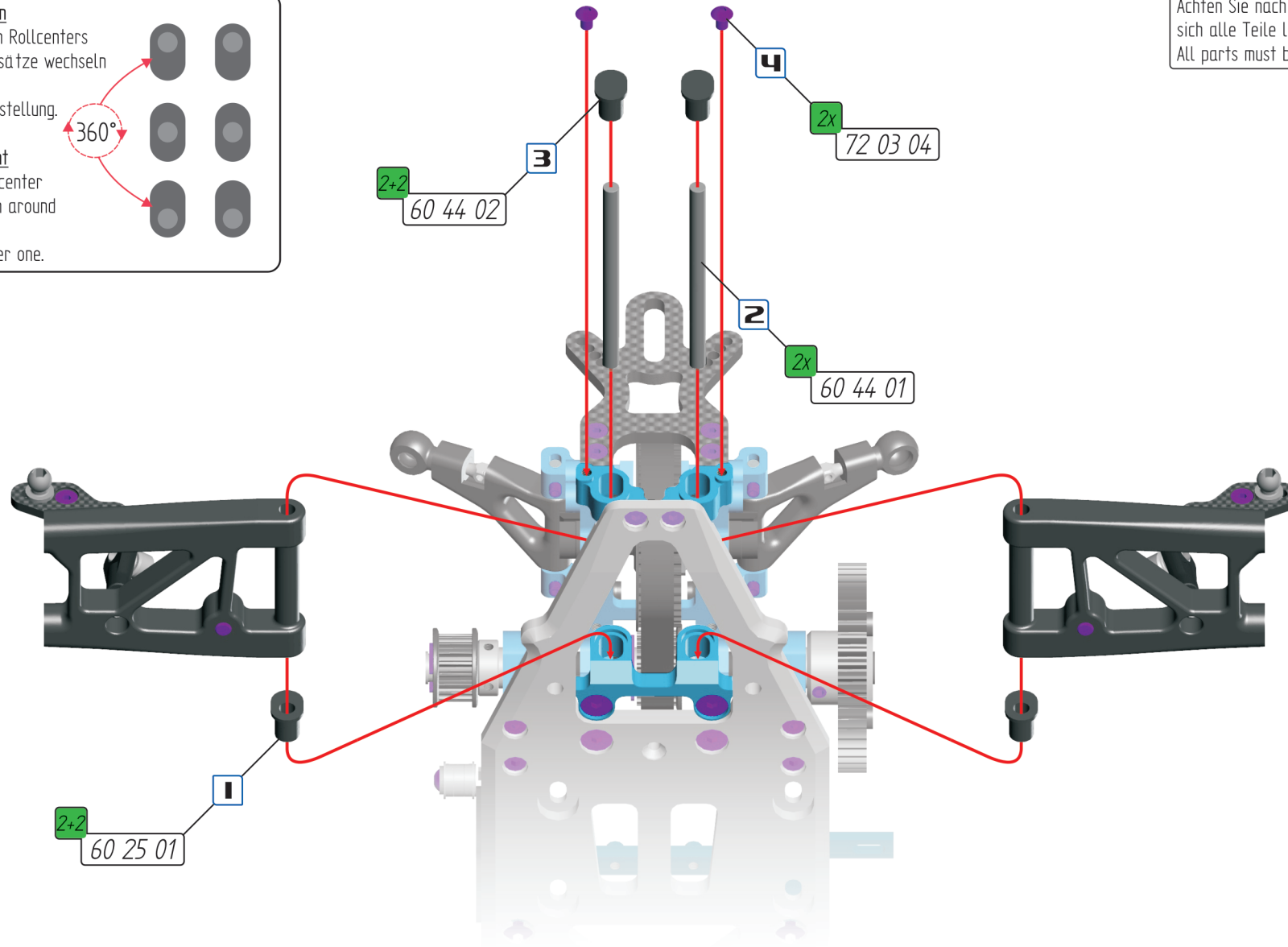


Lower rollcenter adjustment

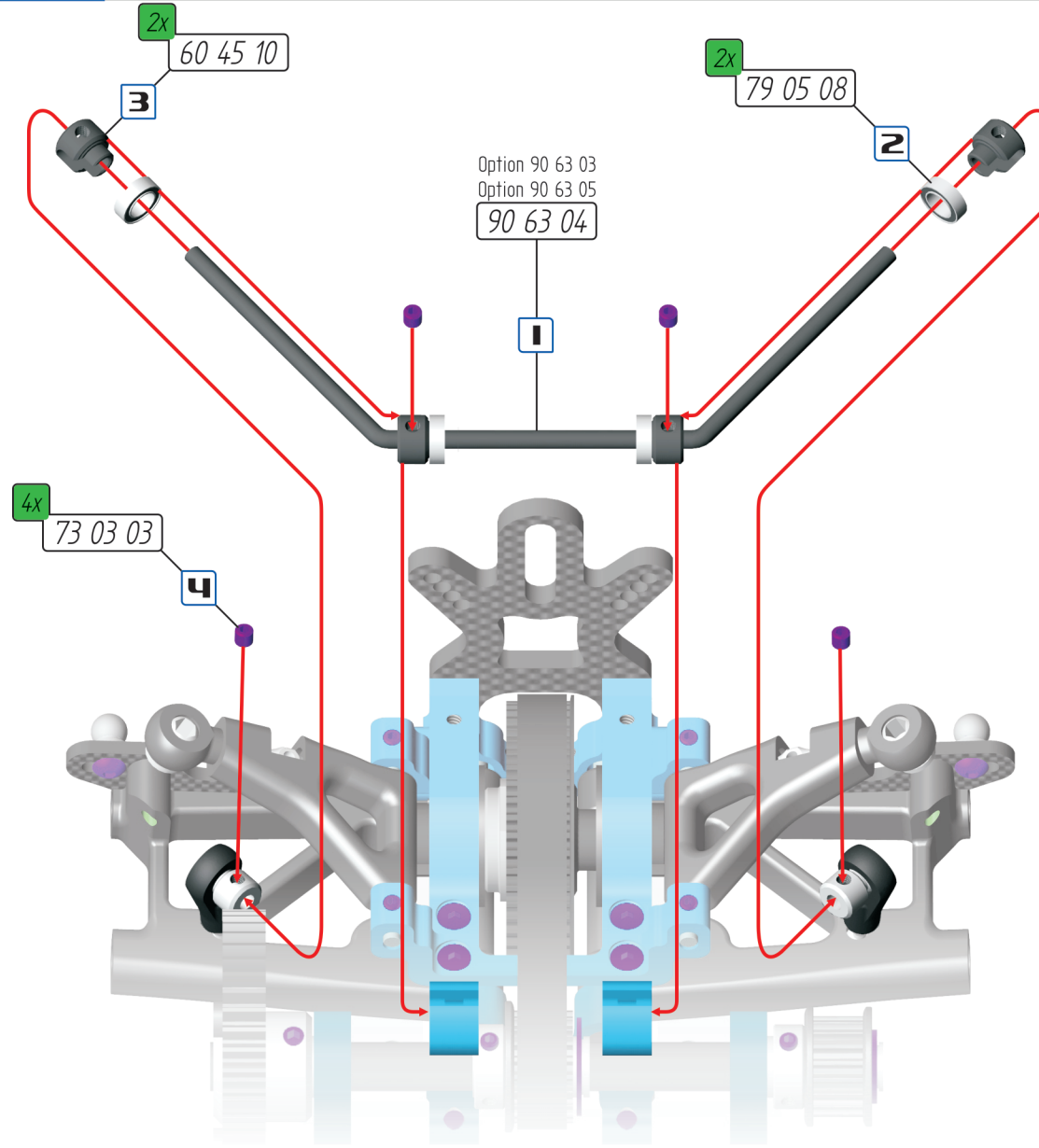
For adjusting the rear rollcenter you can change and/or turn around the excentrics.

Default position is the lower one.

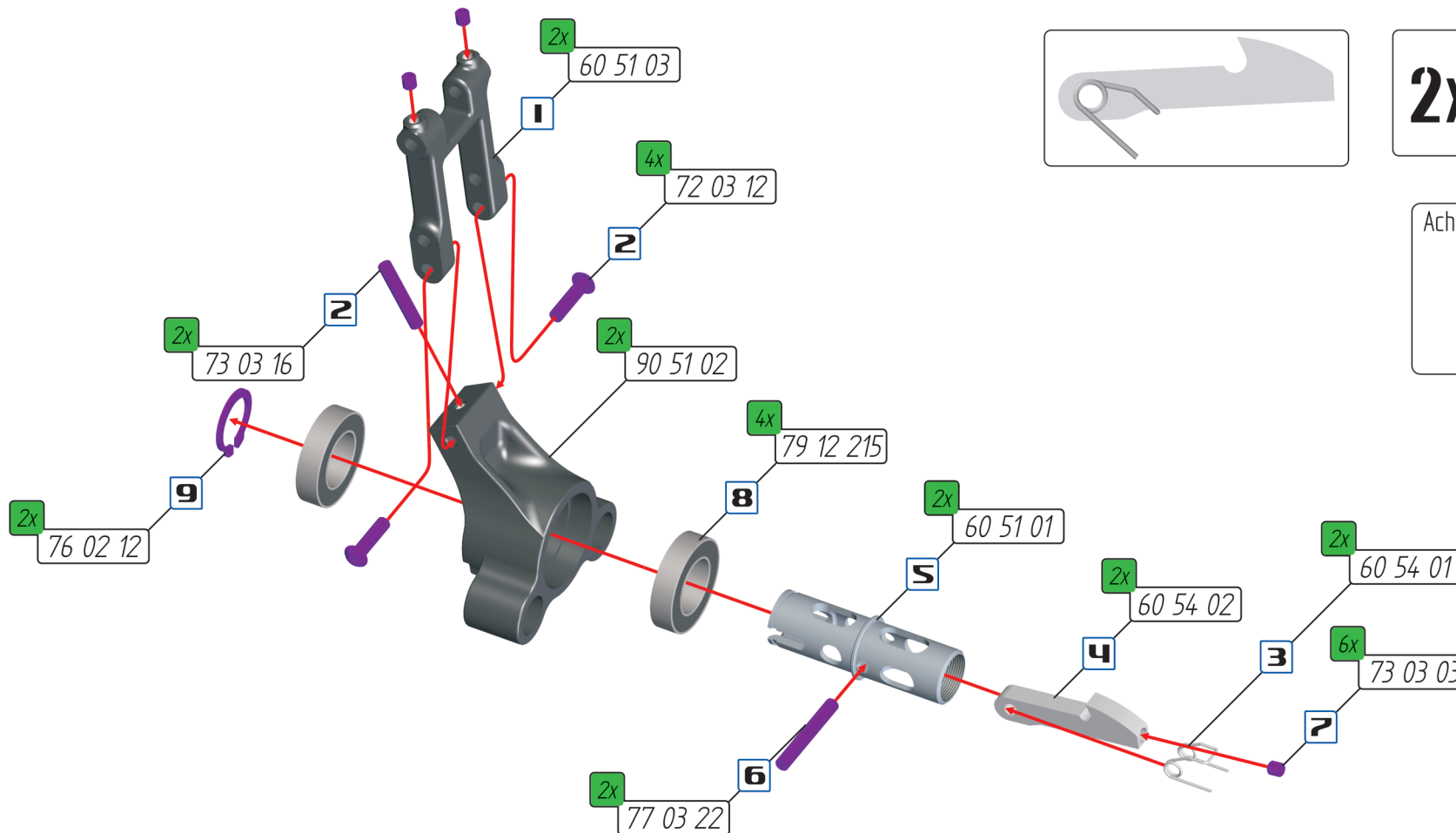
Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen.
All parts must be free moving after assembly.



60 25 01	Excenter Set für #602204	2+2	60 25 01	Excentric Set for #602204	2+2
60 44 01	Drehachsen hinten unten	2	60 44 01	Hinge pins lower rear	2
60 44 02	Excenter Set für #603301	2+2	60 44 02	Excentric set for #603301	2+2
72 03 04	Linsenkopfschraube M3x4	2	72 03 04	Hex. buttonhead screw M3x4	2

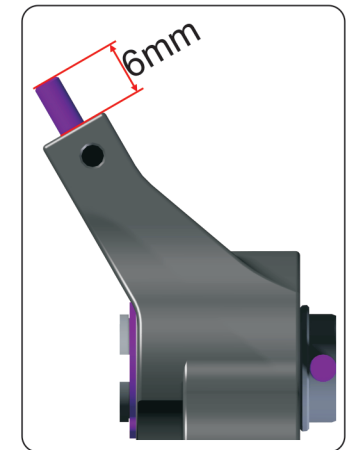


60 45 10	Buchse Kugellager Stabi	2	60 45 10	Bushing rear anti-roll bar	2
90 63 04	Stabilisator vorne medium 2,6mm	1	90 63 04	Anti-roll bar front medium 2,6mm	1
73 03 03	Gewindestift M3x3	4	73 03 03	Allen set screw M3x3	4
79 05 08	Kugellager 5x8x2,5	2	79 05 08	Ball-bearing 5x8x2,5	2



2x Montieren Sie diese Bauschritte 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links
Assemble these steps two times, one for the right side and one for the left.

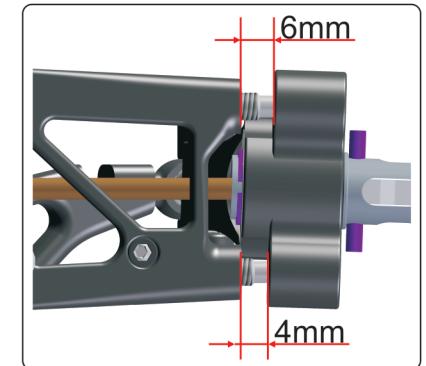
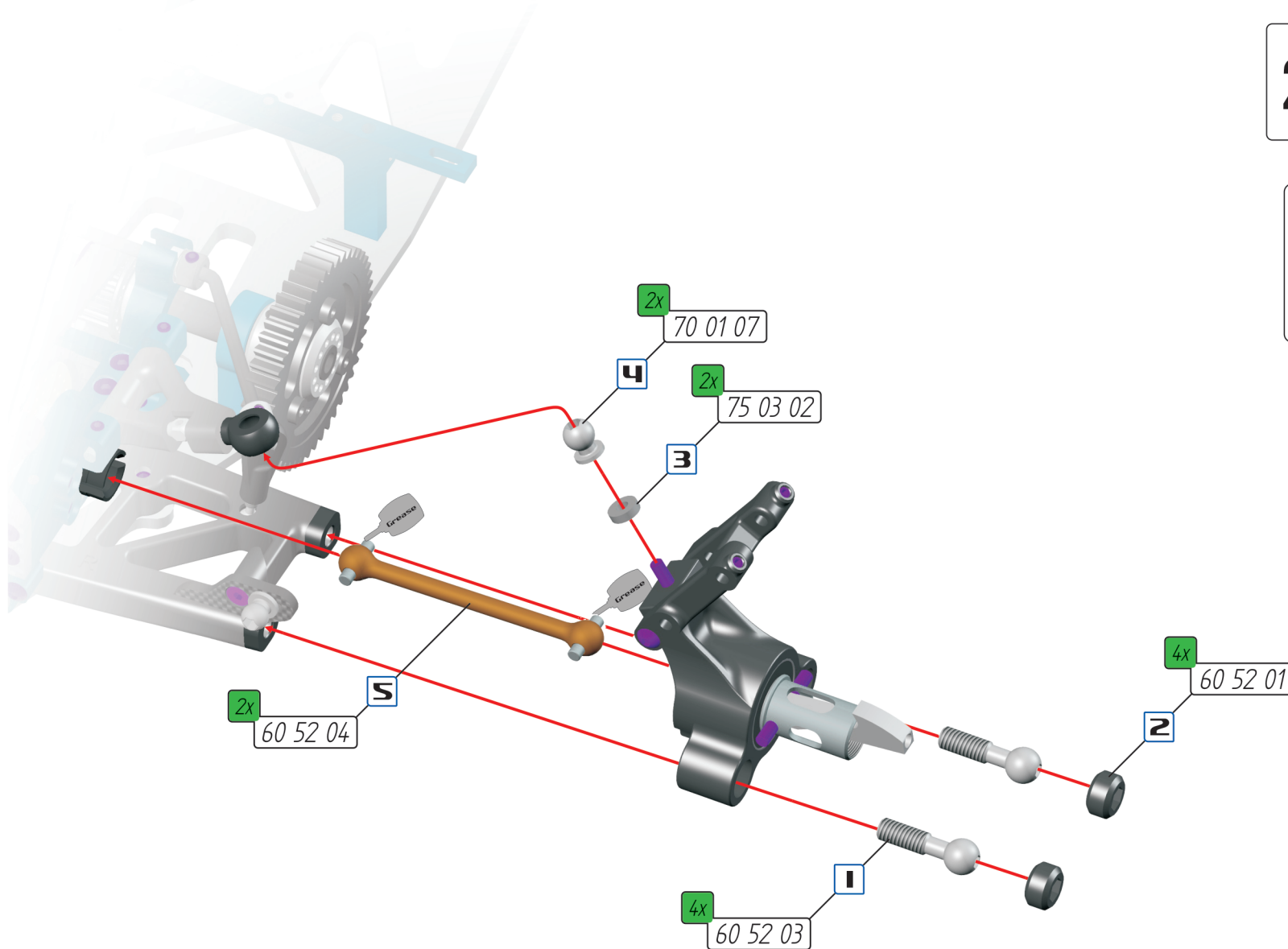
Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf, dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen.
All parts must be free moving after assembly.



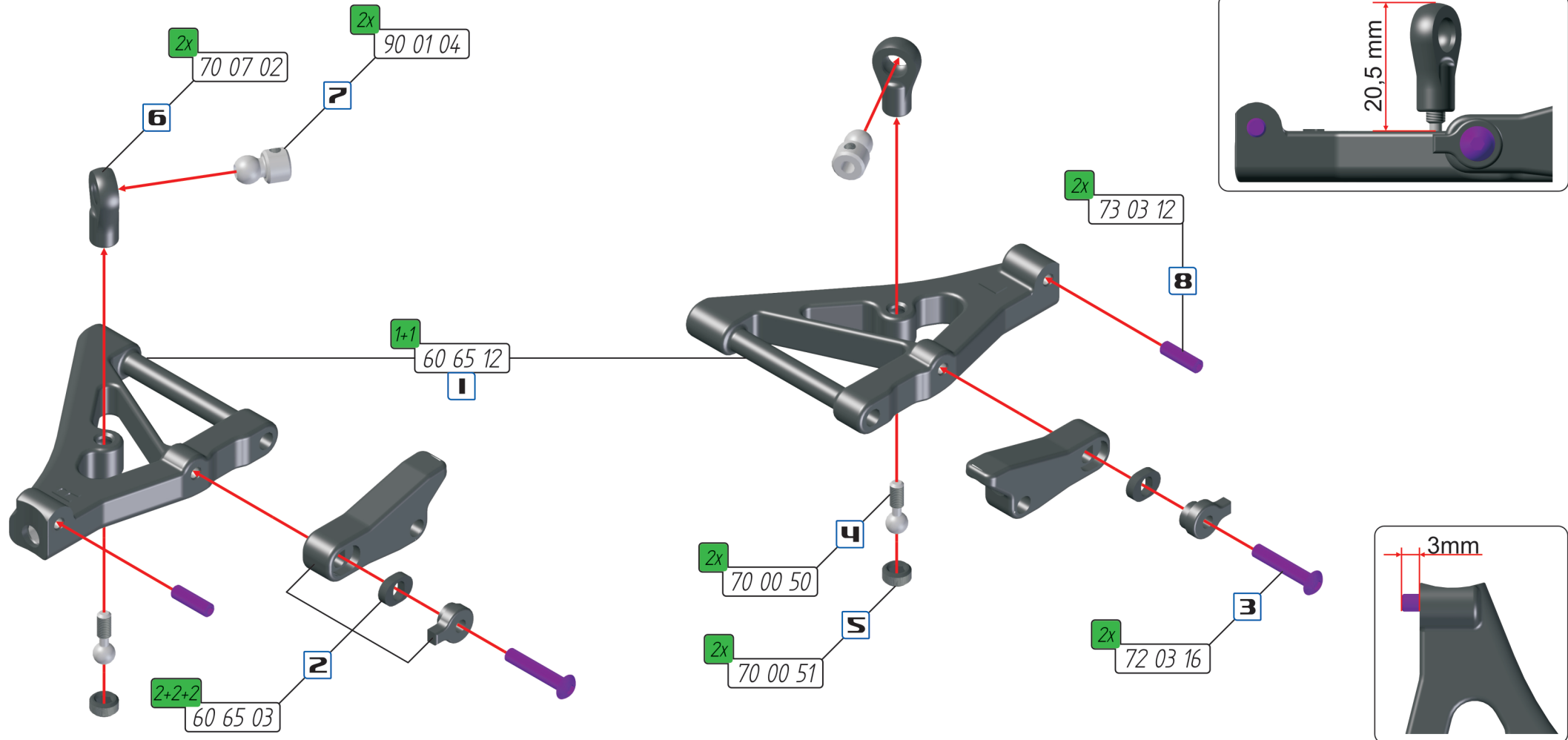
60 51 01	Radachse hinten	2	60 51 01	Wheel-axle rear	2
60 51 03	Halter Heckbrücke	2	60 51 03	Body mount arms rear	2
60 54 01	Feder Schnellwechselhebel	2	60 54 01	Springs quickchange lever	2
60 54 02	Schnellwechselhebel hinten	2	60 54 02	Quick-change lever rear	2
90 51 02	Achsschenkel hinten '09 r/l	2	90 51 02	Upright rear '09 r/l	2
72 03 12	Linsenkopfschraube M3x12	4	72 03 12	Hex. buttonhead screw M3x12	4
73 03 03	Gewindestift M3x3	6	73 03 03	Allen set screw M3x3	6
73 03 16	Gewindestift M3x16	2	73 03 16	Allen set screw M3x16	2
76 02 12	Sicherungsring 12mm	2	76 02 12	Retaining ring 12mm	2
77 03 22	Sicherungsstift 3x22mm	2	77 03 22	Pin 3x22mm	2
79 12 215	Kugellager 12x21x5	4	79 12 215	Ball-bearing 12x21x5	4

2x Montieren Sie diese Bauschritte 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links
 Assemble these steps two times, one for the right side and one for the left.

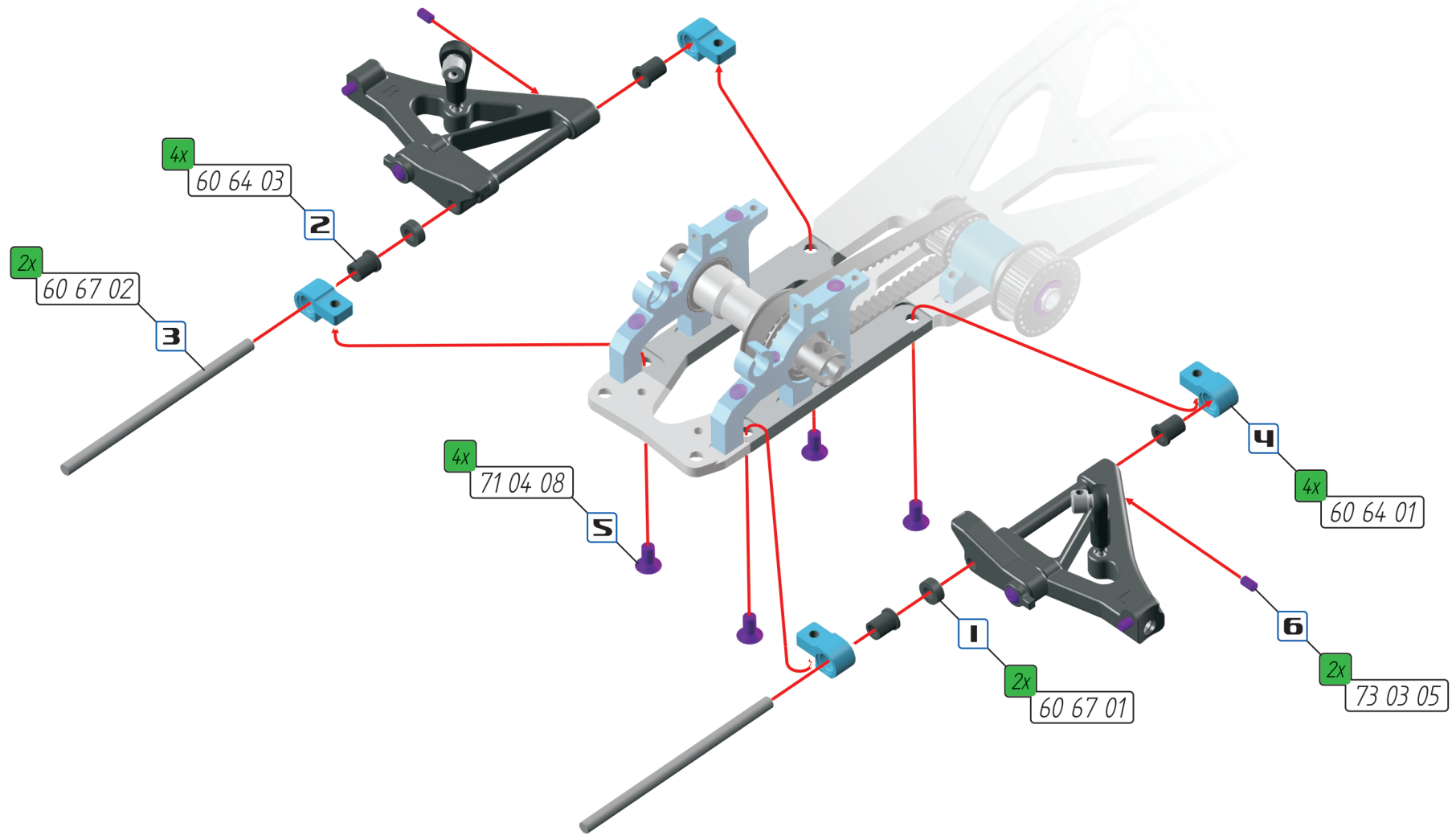
Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf, dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen.
 All parts must be free moving after assembly.



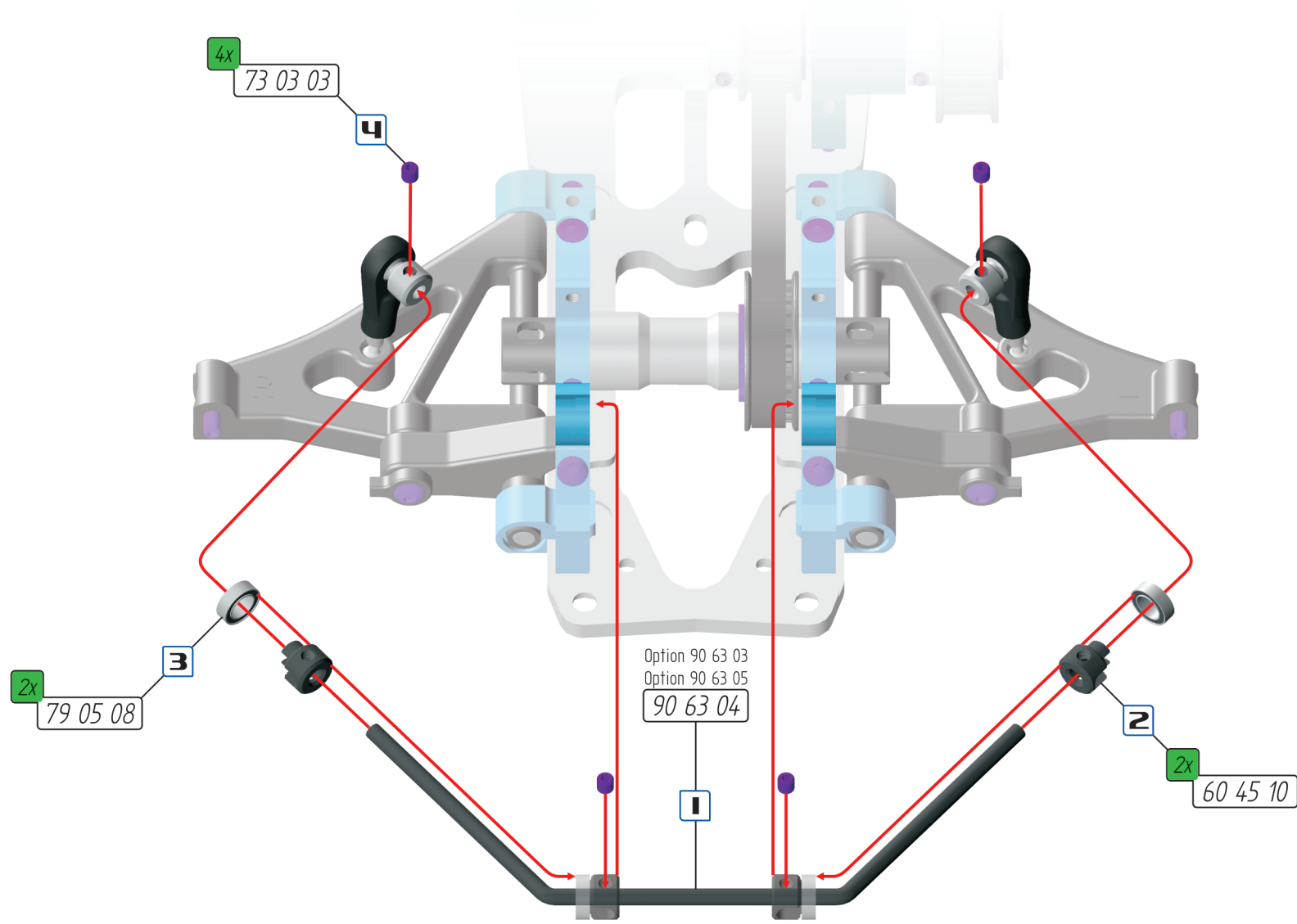
60 52 01	Mutter Pivotball	4	60 52 01	Adjusting nut Pivotball	4
60 52 03	Pivotball lang	4	60 52 03	Pivotball long	4
60 52 04	Antriebswellen hinten	2	60 52 04	Driveshaft rear	2
70 01 07	Kugelkopf 7mm	2	70 01 07	Pivot ball 07	2
75 03 02	Distanzscheibe M3x2mm	2	75 03 02	Shims M3x2	2



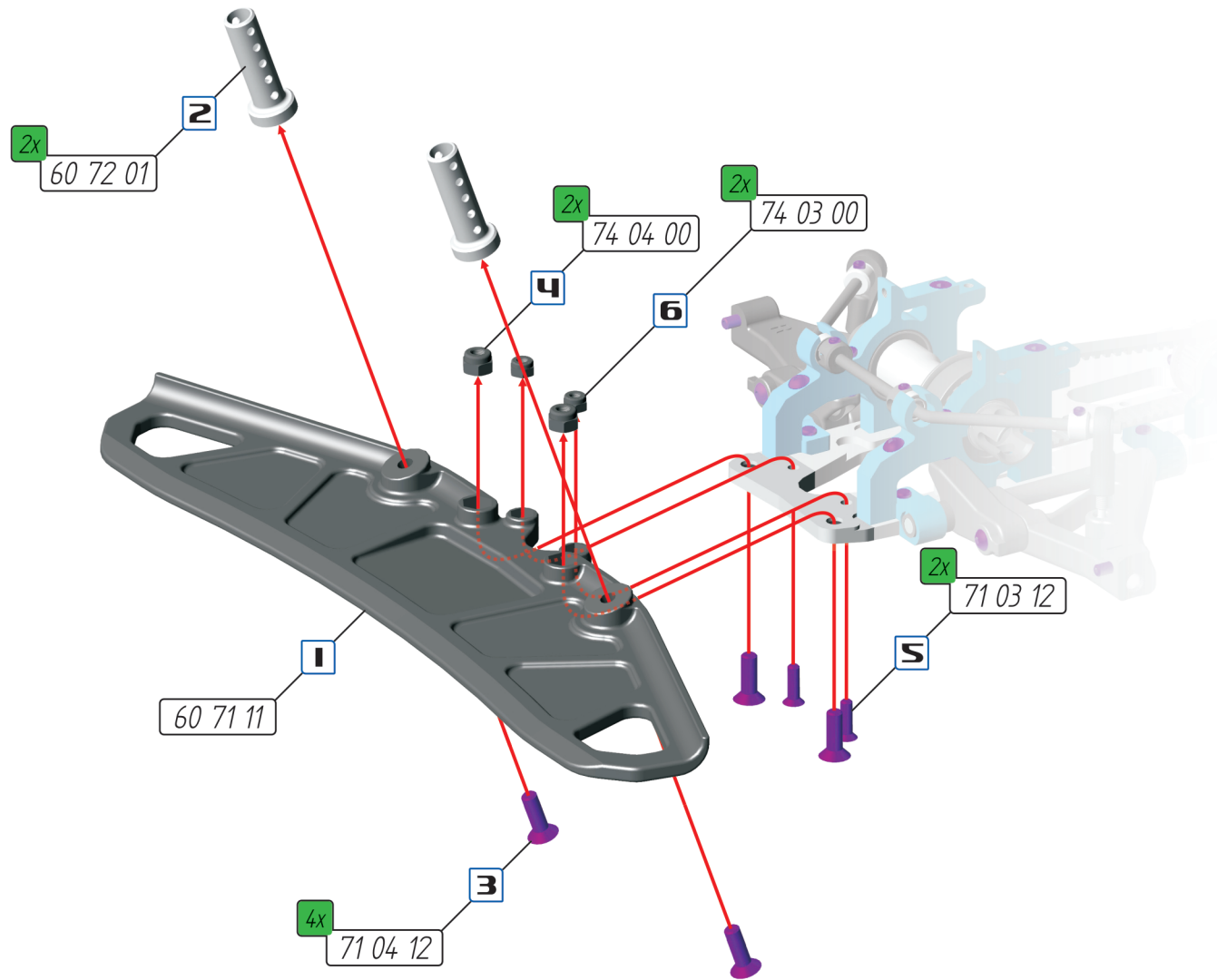
60 65 12	Querlenker vorne unten (r+l)	1+1	60 65 12	Wishbone lower front (r+l)	1+1
60 65 03	Stabi Kunststoffteile vorne	2+2+2	60 65 03	Anti-roll bar plastic parts	2+2+2
90 01 04	Kugelpopf Stabi Aluminium	2	90 01 04	Pivotball anti-roll bar aluminium D6	2
70 00 50	Pivotball Stabi	2	70 00 50	Pivotball anti-roll bar	2
70 00 51	Mutter Pivotball M6	2	70 00 51	Adjusting nut pivotball M6	2
70 07 02	Kugelpfannen 6mm kurz	2	70 07 02	Balljoint 6mm short	2
72 03 16	Linsenkopfschraube M3x16	2	72 03 16	Hex. buttonhead screw M3x16	2
73 03 12	Gewindestift M3x12	2	73 03 12	Allen set screw M3x12	2



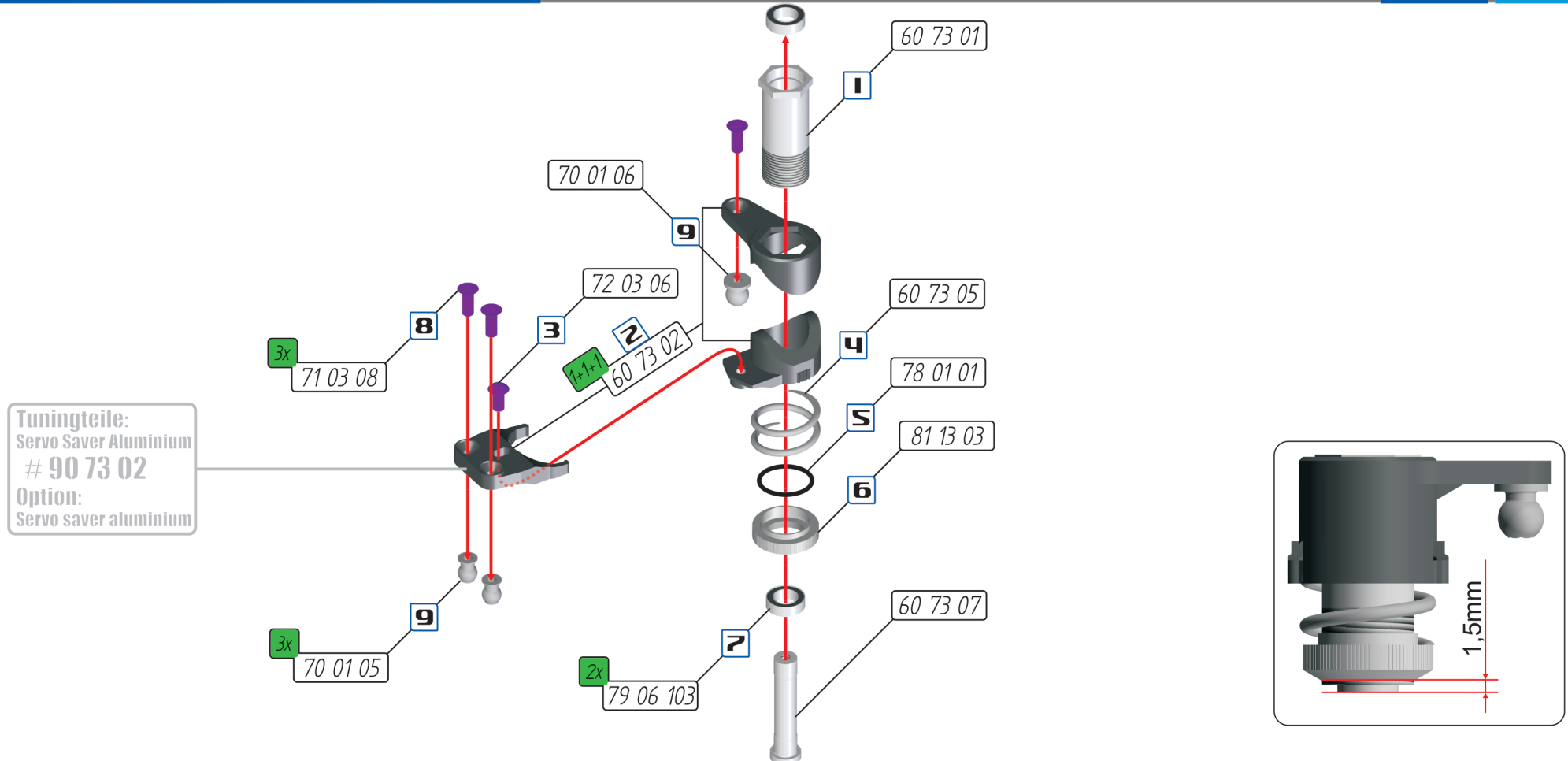
60 64 01	Querlenkerhalter vorne unten	4	60 64 01	Hinge pin bracket lower front	4
60 64 03	Buchse Drehachse vorne unten	4	60 64 03	Bushing hinge pin lower front	4
60 67 01	Distanzstück für Querlenker vorne unten	2	60 67 01	Spacer front lower wishbone	2
60 67 02	Drehachsen vorne unten	2	60 67 02	Hinge pins lower front	2
71 04 08	Senkkopfschraube M4x8	4	71 04 08	Hex. countersunk screw M4x8	4
73 03 05	Gewindestift M3x5	2	73 03 05	Allen set screw M3x5	2



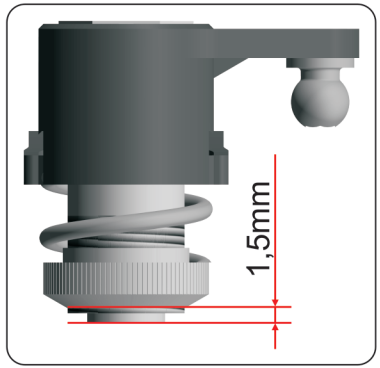
60 45 10	Buchse Kugellager Stabi	2	60 45 10	Bushing rear anti-roll bar	2
90 63 04	Stabilisator vorne medium 2,6mm	1	90 63 04	Anti-roll bar front medium 2,6mm	1
73 03 03	Gewindestift M3x3	4	73 03 03	Allen set screw M3x3	4
79 05 08	Kugellager 5x8x2,5	2	79 05 08	Ball-bearing 5x8x2,5	2



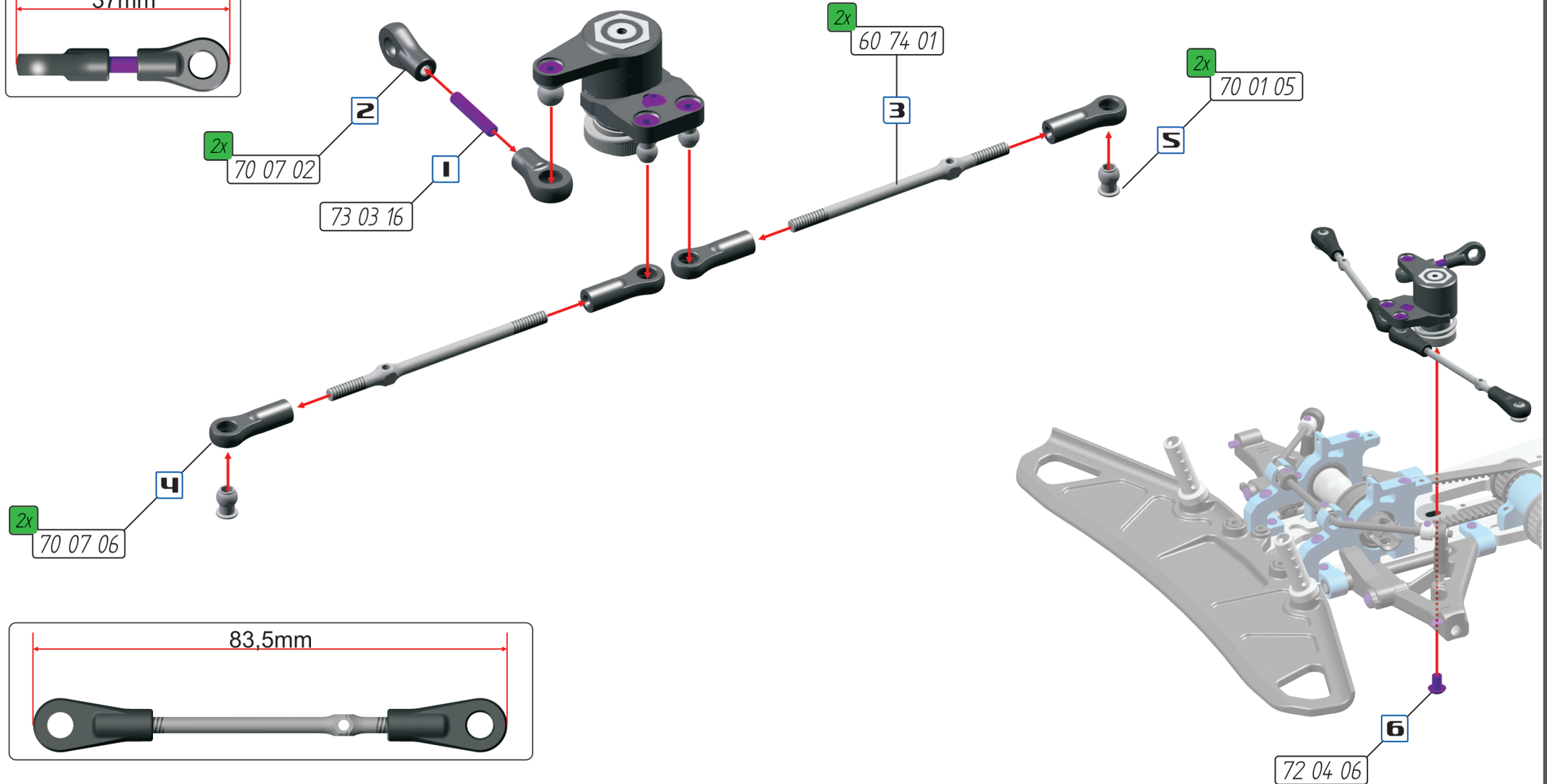
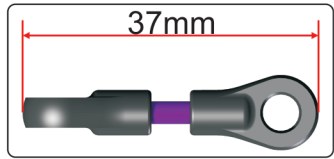
60 71 11	Frontrammer EC	1	60 71 11	Front bumper EC	1
60 72 01	Karosseriehälter Alu	2	60 72 01	Body mounts front	2
71 03 12	Senkkopfschraube M3x12	2	71 03 12	Hex. countersunk screw M3x12	2
71 04 12	Senkkopfschraube M4x12	4	71 04 12	Hex. countersunk screw M4x12	4
74 03 00	Stopmutter M3 schwarz	2	74 03 00	Self-locking nut M3 black	2
74 04 00	Stopmutter M4 schwarz	2	74 04 00	Self-locking nut M4 black	2



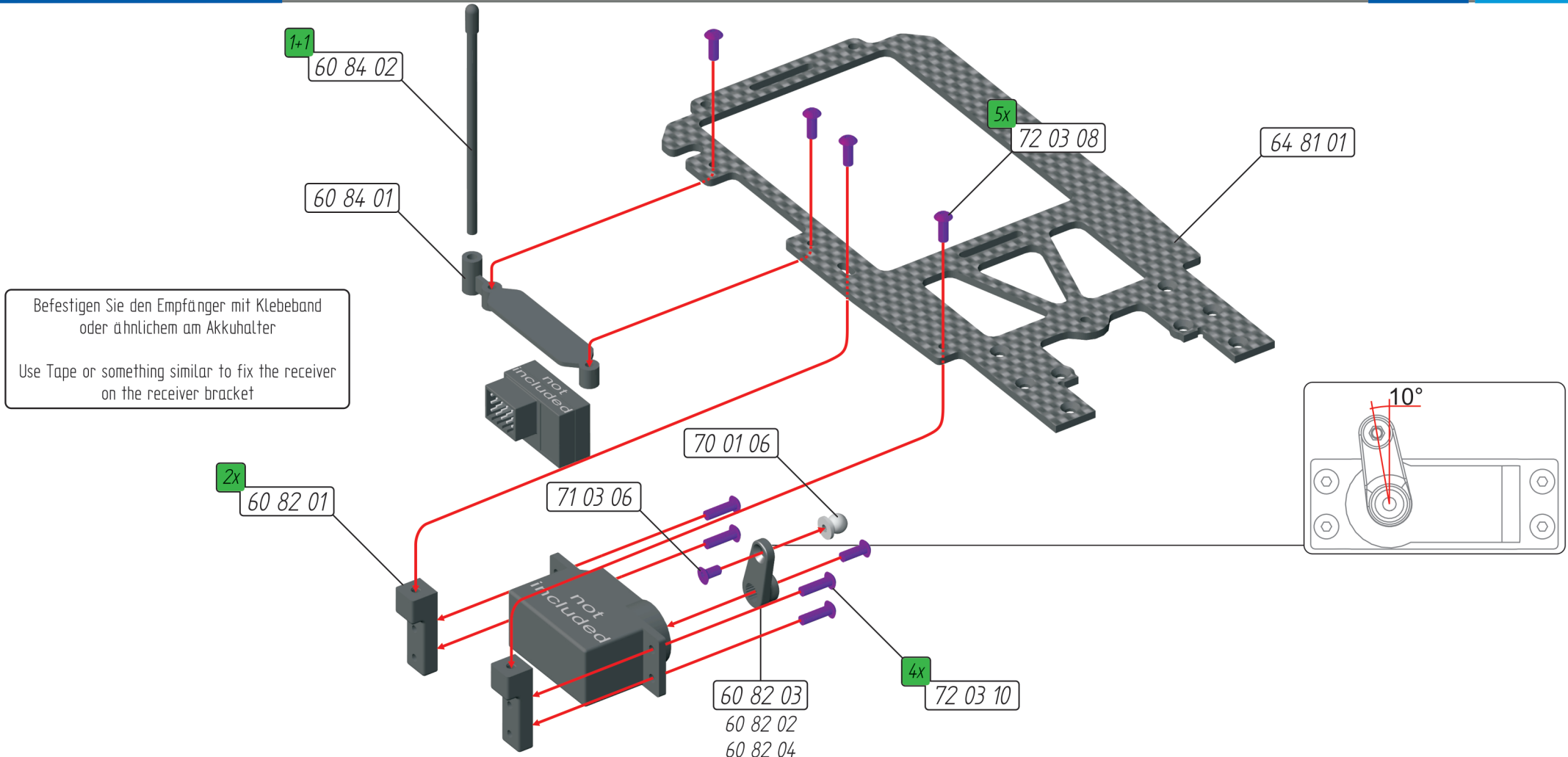
Tuningteile:
Servo Saver Aluminium
90 73 02
Option:
Servo saver aluminium



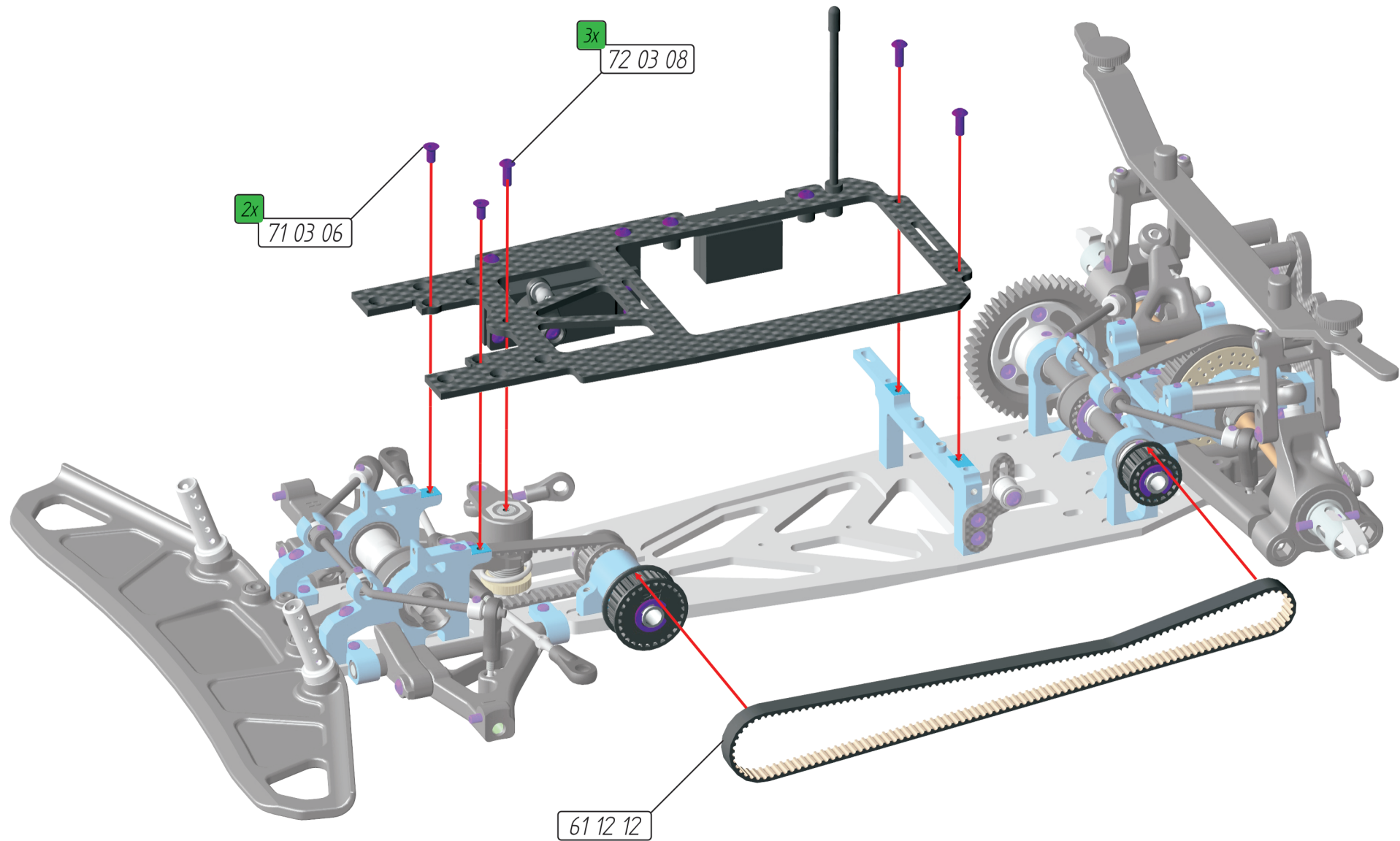
60 73 01	Hülse Servo saver	1	60 73 01	Servo saver tube	1
60 73 02	Servo-Saver Kunststoffteile	1+1+1	60 73 02	Servo saver plastic parts	1+1+1
60 73 05	Feder Servosaver	1	60 73 05	Preload spring servo saver	1
60 73 07	Servo Saver Achse	1	60 73 07	Servo saver shaft	1
81 13 03	Mutter Federvorspannung	1	81 13 03	Preload adjust. nut	1
70 01 05	Kugelkopf 4,9mm	2	70 01 05	Pivot ball 4,9mm	2
70 01 06	Kugelkopf 6mm	1	70 01 06	Pivot ball 6mm	1
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8	3	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8	3
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6	1	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6	1
78 01 01	O-Ring Mutter Federvorspannung	1	78 01 01	O-ring for preload nut	1
79 06 103	Kugellager 6x10x3	2	79 06 103	Ball-bearing 6x10x3	2



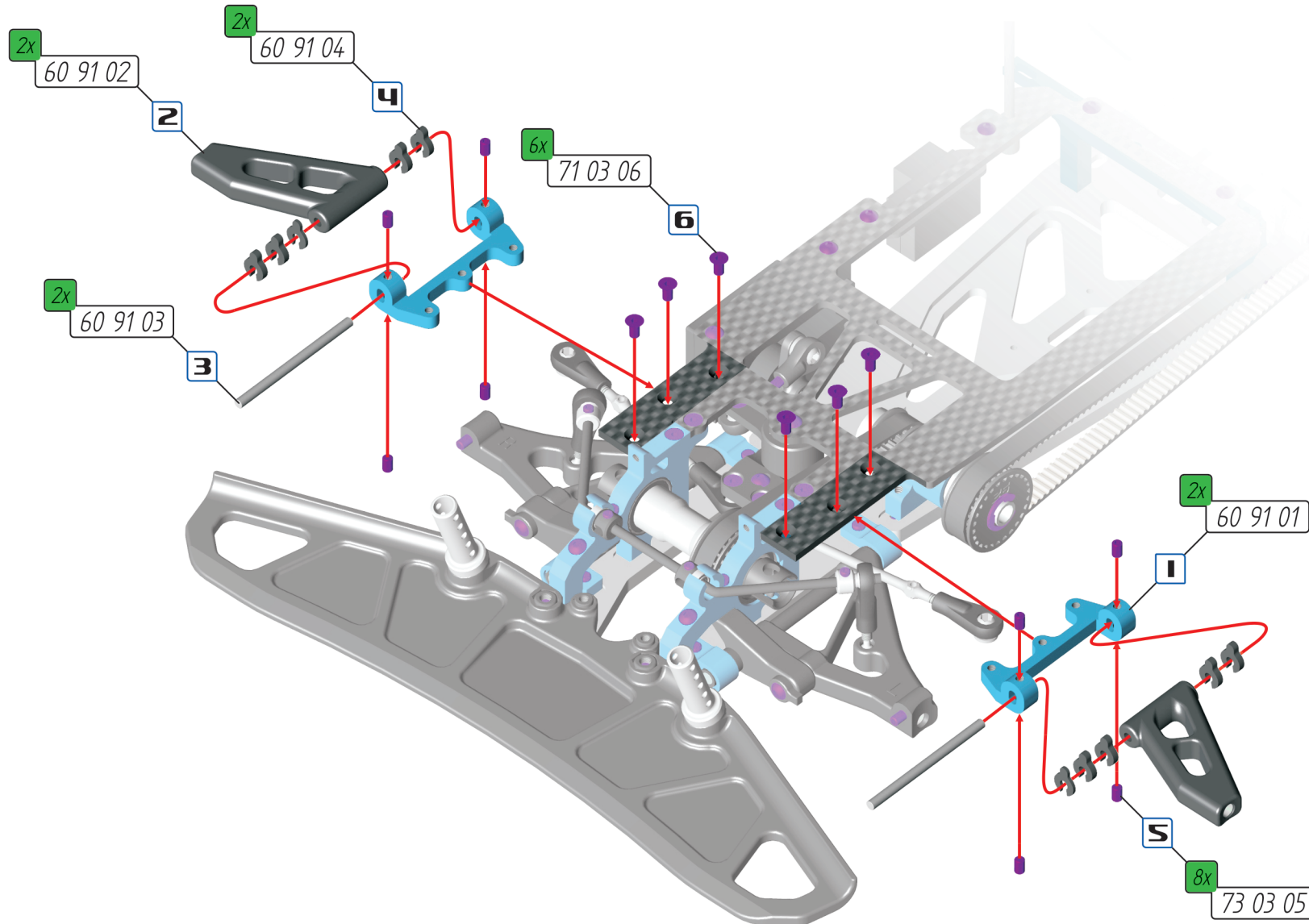
60 74 01	R + L Spurstange Achsschenkel	2	60 74 01	R + L Turnbuckle steering	2
70 01 05	Kugelkopf 4,9mm	2	70 01 05	Pivot ball 4,9mm	2
70 07 02	Kugelpfannen 6mm kurz	2	70 07 02	Balljoint 6mm short	2
70 07 06	Kugelpfanne 4,9mm lang	4	70 07 06	Balljoint 4.9mm long	4
72 04 06	Linsenkopfschraube M4x6	1	72 04 06	Hex. buttonhead screw M4x6	1
73 03 16	Gewindestift M3x16	1	73 03 16	Allen set screw M3x16	1



60 82 01	Servohalter Lenkung	2	60 82 01	Servomount steering	2
60 82 03	Servohorn Futaba	1	60 82 03	Servoarm Futaba	1
60 84 01	Empfängerhalter	1	60 84 01	Receiver bracket	1
60 84 02	Antennenröhrchen mit Kappe	1+1	60 84 02	Antenna rod with cap	1+1
64 81 01	Radioplatte E8	1	64 81 01	Radioplate E8	1
70 01 06	Kugelkopf 6mm	1	70 01 06	Pivot ball D6	1
71 03 06	Senkkopfschraube 3x6mm	1	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	1
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	5	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8	5
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10	4	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10	4

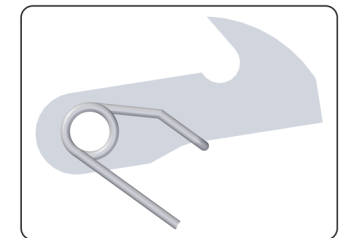
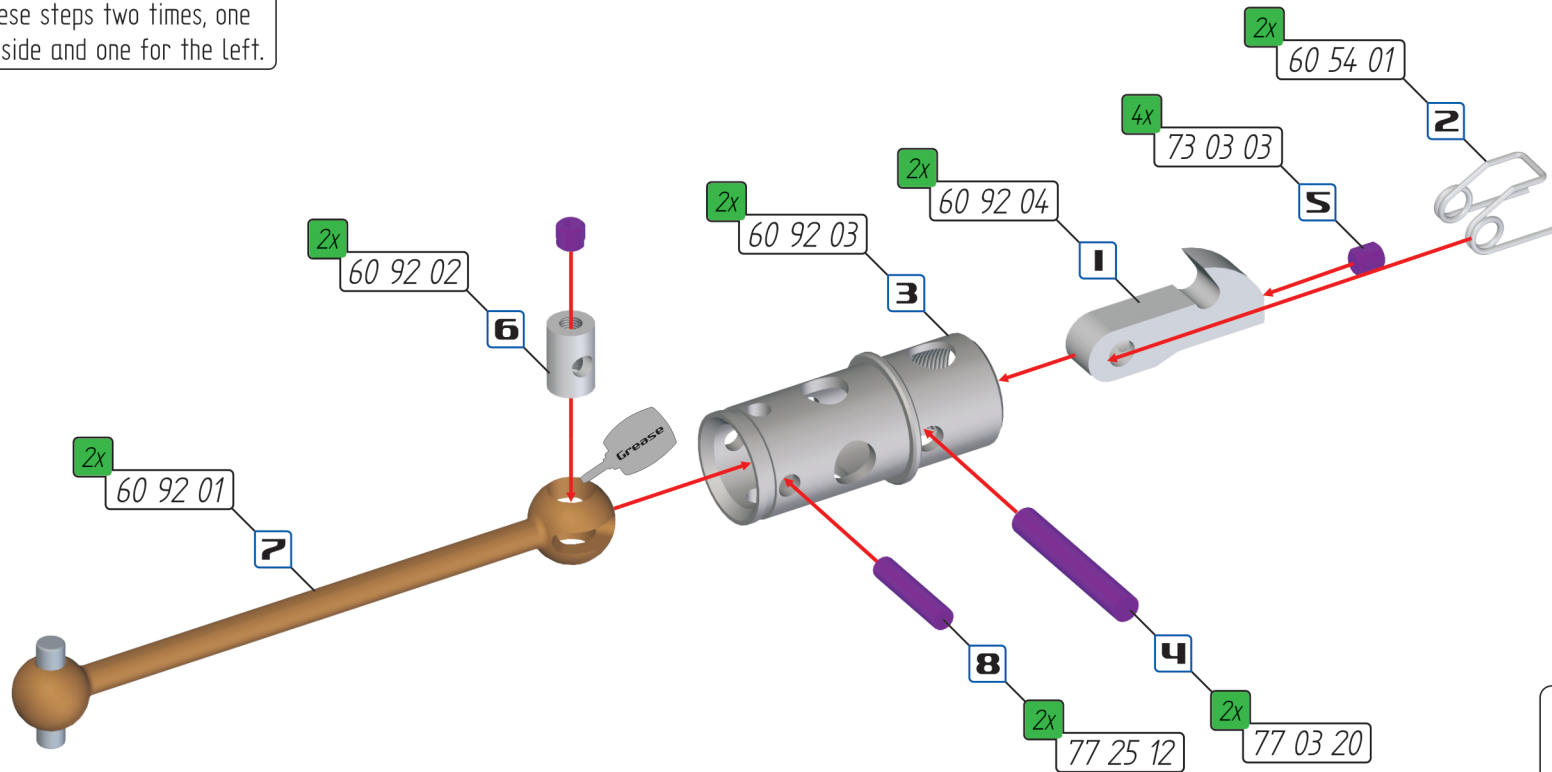


61 12 12	Riemen Mitte 435mm	1	61 12 12	Middle belt 435mm	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	2	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	2
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	3	72 03 08	Hex. buttonhead screw M4x8	3

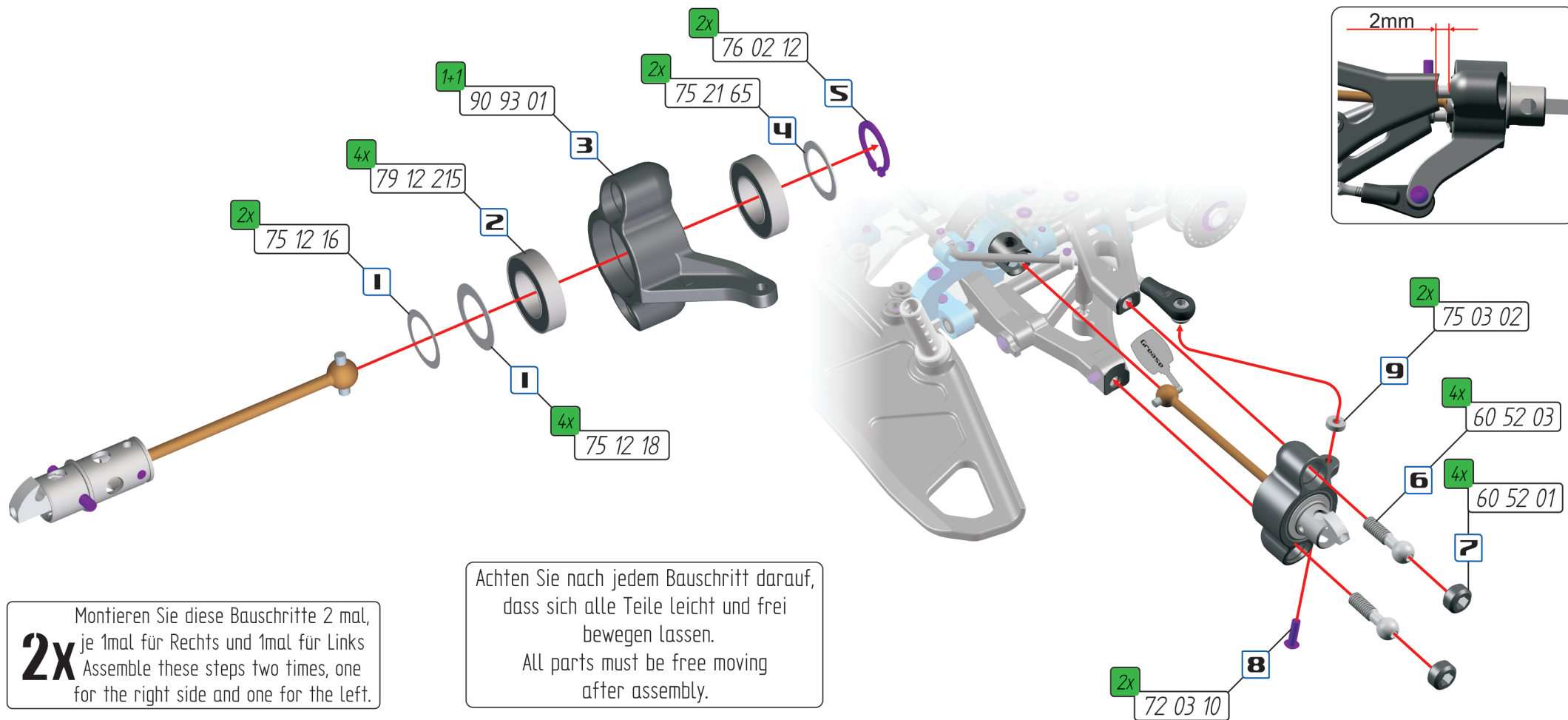


60 91 01	Querlenkerhalter vorne oben	2	60 91 01	Suspension bracket upper front	2
60 91 02	Querlenker vorne oben	2	60 91 02	Wishbone upper front	2
60 91 03	Querlenkerstifte vorne oben	2	60 91 03	Hinge pins upper front	2
60 91 04	Einstellclipse-Set Nachlauf	2	60 91 04	Caster spacer set	2
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	6	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	6
73 03 05	Gewindestift M3x5	8	73 03 05	Allen set screw M3x5	8

Montieren Sie diese Bauschritte 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links
 Assemble these steps two times, one for the right side and one for the left.



60 54 01	Feder Schnellwechselhebel	2	60 54 01	Springs quickchange lever	2
60 92 01	Antriebswelle vorne	2	60 92 01	Driveshaft front	2
60 92 02	Buchse Antriebswelle	2	60 92 02	Driveshaft insert hardened	2
60 92 03	Radachse vorne	2	60 92 03	Wheelaxle front	2
60 92 04	Schnellwechselhebel vorne	2	60 92 04	Quick-change lever front	2
73 03 03	Gewindestift M3x3	4	73 03 03	Allen set screw M3x3	4
77 03 20	Sicherungsstift 3x20mm	2	77 03 20	Pin 3x20mm	2
77 25 12	Sicherungsstift 2,5x12mm	2	77 25 12	Pin 2,5x12mm	2



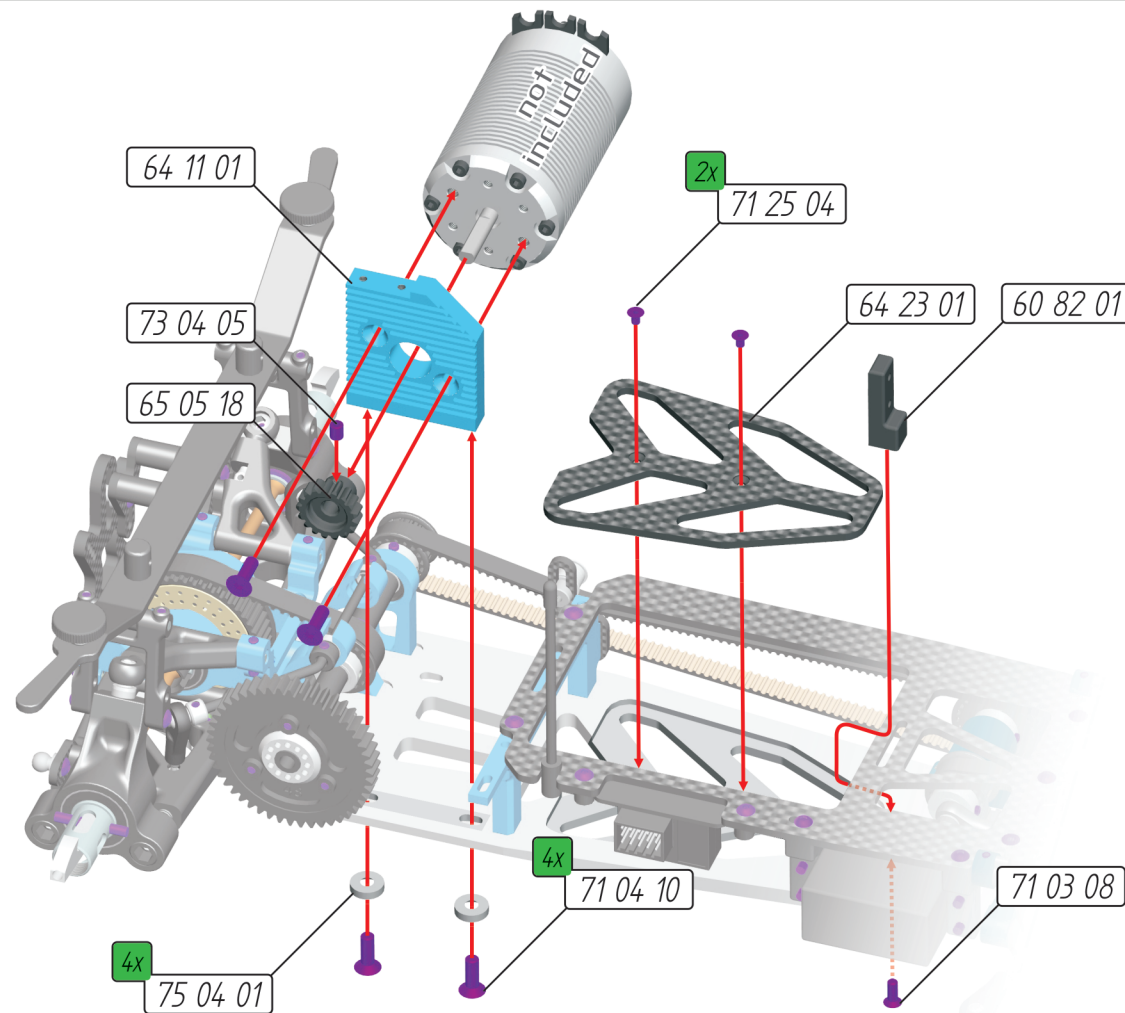
Montieren Sie diese Bauschritte 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links
2x Assemble these steps two times, one for the right side and one for the left.

Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf, dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen.
 All parts must be free moving after assembly.

60 52 01	Mutter Pivotball	4	60 52 01	Adjusting nut Pivotball	4
60 52 03	Pivotball lang	4	60 52 03	Pivotball Long	4
90 93 01	Achsschenkel vorne '09 (r+l)	1+1	90 93 01	Upright front '09 (r+l)	1+1
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10	2	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10	2
75 03 02	Distanzscheibe M3x2mm	2	75 03 02	Shims M3x2	2
75 12 16	Paßscheiben 12x16x0,1	2	75 12 16	Adjusting shim 12x16x0,1	2
75 12 18	Paßscheiben 12x18x0,3	4	75 12 18	Adjusting shim 12x18x0,3	4
75 21 65	Scheibe 12x16x0,5	2	75 21 65	Adjusting shim 12x16x0,5	2
76 02 12	Sicherungsring 12mm	2	76 02 12	Retaining ring 12mm	2
79 12 215	Kugellager 12x21x5	4	79 12 215	Ball-bearing 12x21x5	4

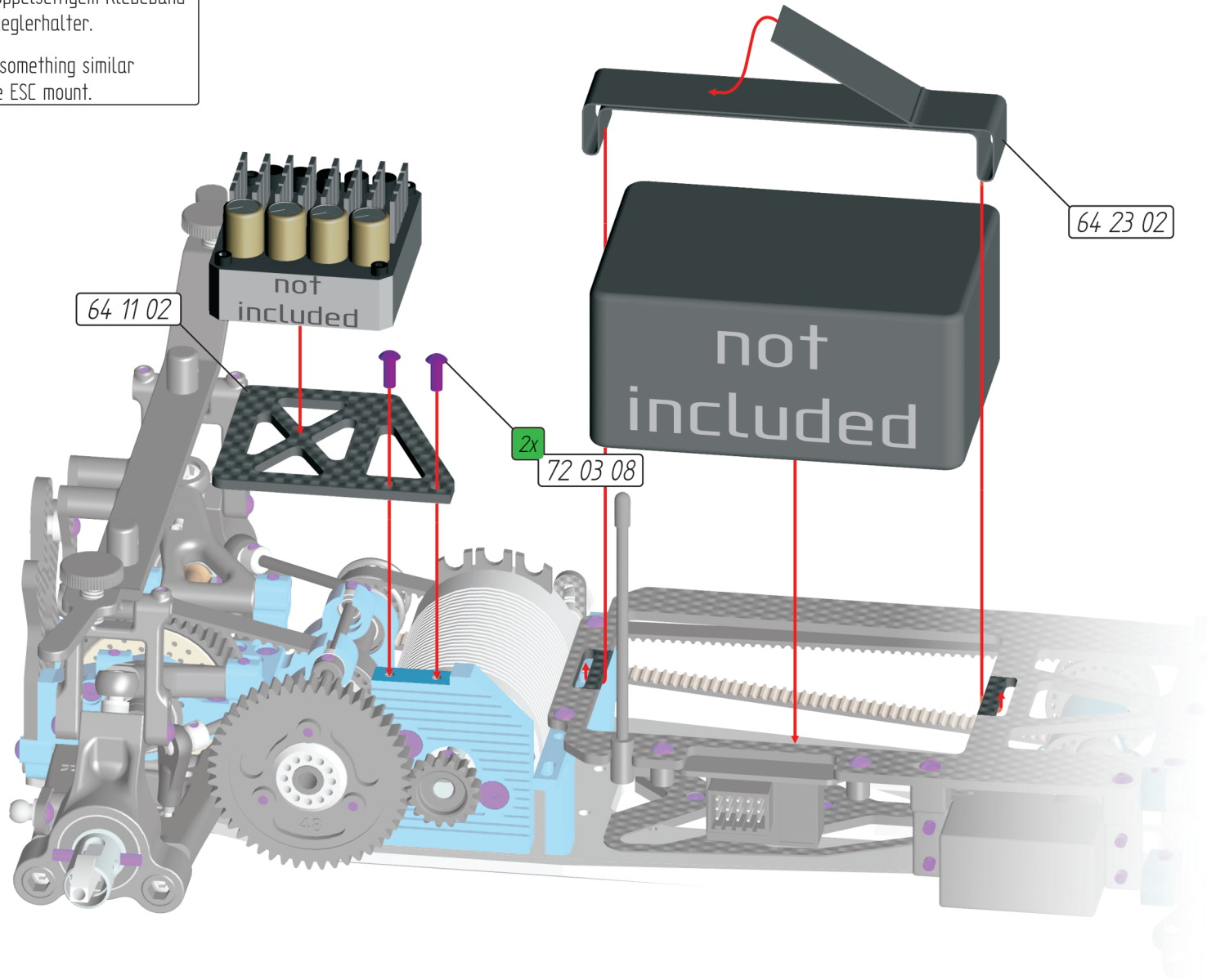
Nutzen Sie die zwei extra Senkkopfscheiben und extra Schrauben um eine TTB Elektronik einzubauen.

To install a TTB electronic use the two extra countersunk washers and extra screws

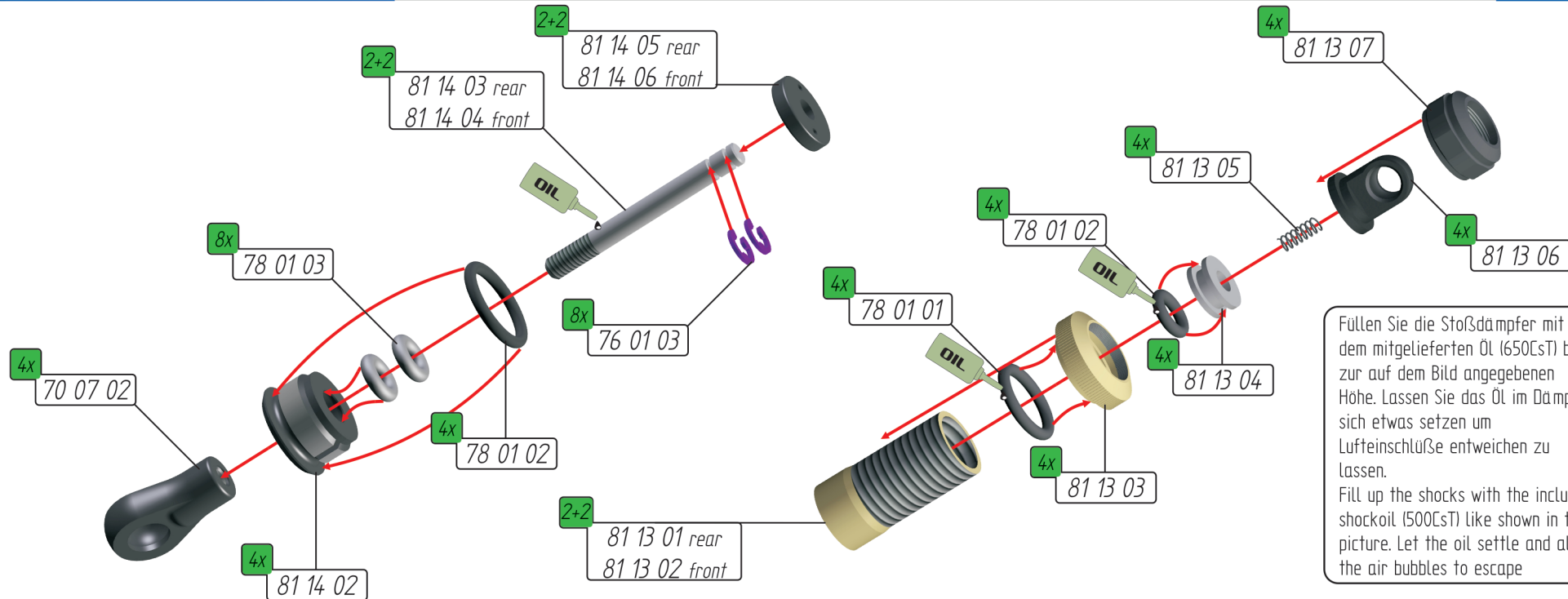


60 82 01	Servohalter Lenkung	1	60 82 01	Servomount steering	1
64 11 01	Motorhalter E8	1	64 11 01	Engine mount E8	1
64 23 01	Akkuplatte	1	64 23 01	Battery plate	1
65 05 18	Ritzel 18Z	1	65 05 18	Pinion 18T	1
71 25 04	Senkkopfschraube M2,5x4	2	71 25 04	Hex. countersunk screw M2,5x4	2
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8	1	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8	1
71 04 10	Senkkopfschraube M4x10	4	71 04 10	Hex. countersunk screw M4x10	4
73 04 05	Gewindestift M4x5	1	73 04 05	Allen set screw M4x5	1
75 04 01	M4 Senkkopfscheibe	4	75 04 01	M4 Countersunk washer	4

Befestigen Sie den Regler mit doppelseitigem Klebeband oder Ähnlichem am Reglerhalter.
 Use double sided tape or something similar to fix the ESC on the ESC mount.



64 11 02	Reglerhalter	1	64 11 02	ESC mount	1
64 23 02	Klettband Akku	1	64 23 02	Battery strap	1
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8	2



Füllen Sie die Stoßdämpfer mit dem mitgelieferten Öl (650CsT) bis zur auf dem Bild angegebenen Höhe. Lassen Sie das Öl im Dämpfer sich etwas setzen um Lufteinschlüsse entweichen zu lassen.
 Fill up the shocks with the included shockoil (500CsT) like shown in the picture. Let the oil settle and allow the air bubbles to escape

81 13 01	Dämpfergehäuse lang	2	81 13 01	Body shock absorber long	2
81 13 02	Dämpfergehäuse kurz	2	81 13 02	Body shock absorber short	2
81 13 03	Mutter Federvorspannung	4	81 13 03	Preload adjust. nut	4
81 13 04	Stoßdämpfer-Druckkolben	4	81 13 04	Floating piston	4
81 13 06	Dämpferkappe	4	81 13 06	Ball cap shock absorber	4
81 13 07	Schraubkappe Dämpfer	4	81 13 07	End cap shock absorber	4
81 13 05	Feder Druckkolben	4	81 13 05	Spring floating piston	4
81 14 02	Dämpferschraube unten	4	81 14 02	Screw shock bottom	4
81 14 03	Kolbenstange lang	2	81 14 03	Piston rod long	2
81 14 04	Kolbenstange kurz	2	81 14 04	Piston rod short	2
81 14 05	Kolbenplatte 2-Loch	2	81 14 05	Piston 2-hole	2
81 14 06	Kolbenplatte 1-Loch	2	81 14 06	Piston 1-hole	2
70 07 02	Kugelpfannen 6mm kurz	4	70 07 02	Balljoint 6mm short	4
76 01 03	E-Clips 3mm	8	76 01 03	Circlip 3mm	8
78 01 01	O-Ring Mutter Federvorspannung	4	78 01 01	O-ring for preload nut	4
78 01 02	O-Ring Druckkolben	8	78 01 02	O-ring floating piston	8
78 01 03	O-Ring Kolbenstangen	8	78 01 03	O-ring piston rod	8

Montieren Sie die beiden Teile zusammen, ziehen aber die Dämpferschraube unten nicht fest. Es sollte etwas Öl austreten.

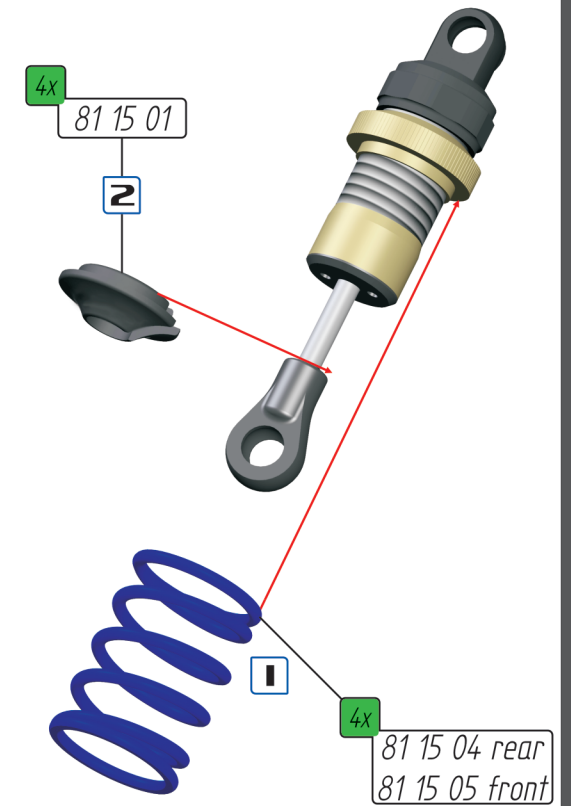
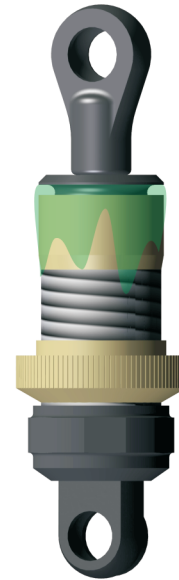
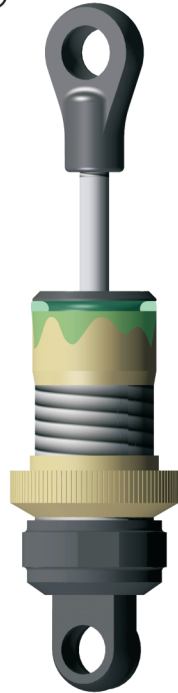
Mount these two parts but do not tighten the shockbottom screw totally. Some oil should now come out.

Jetzt drücken Sie langsam die Kolbenstange in das Gehäuse um weiteres Öl aus dem Gehäuse zu drücken.

Push the piston into the shock body so oil will bleed out the channel.

Nun können Sie die Dämpferschraube unten fest ziehen bis der Dichtring komplett abdichtet.

Tighten the bottom screw until the bottom o-ring seals the shock body.



81 15 01	Federaufnahme Stoßdämpfer	4	81 15 01	Shock absorber spring plate	4
81 15 04	Stoßdämpfer - Feder blau hinten	2	81 15 04	Shock spring blue rear	2
81 15 05	Stoßdämpfer - Feder blau vorne	2	81 15 05	Shock spring blue front	2



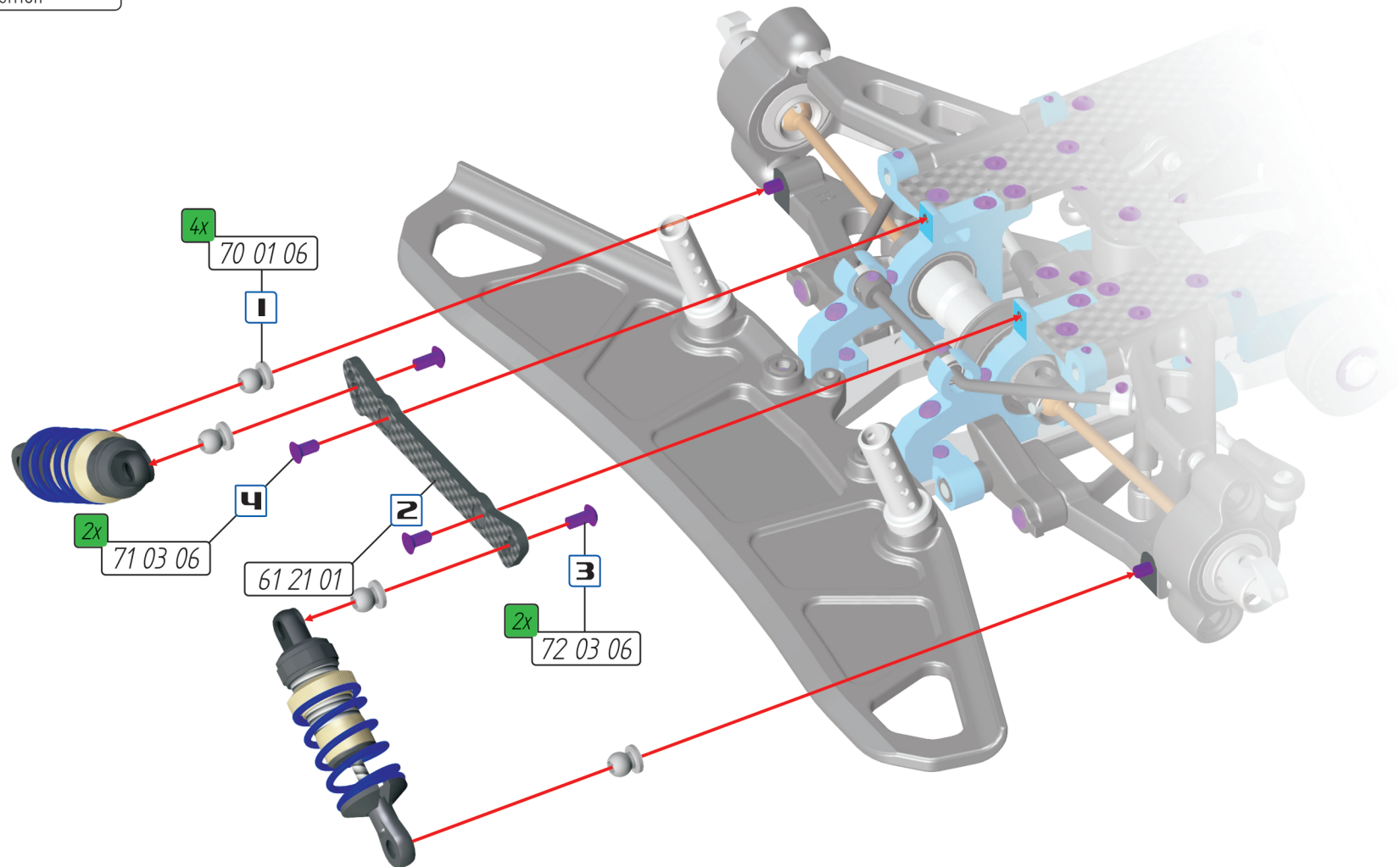
Empfohlene Position - Default position

Erhältliche Federn
Available springs

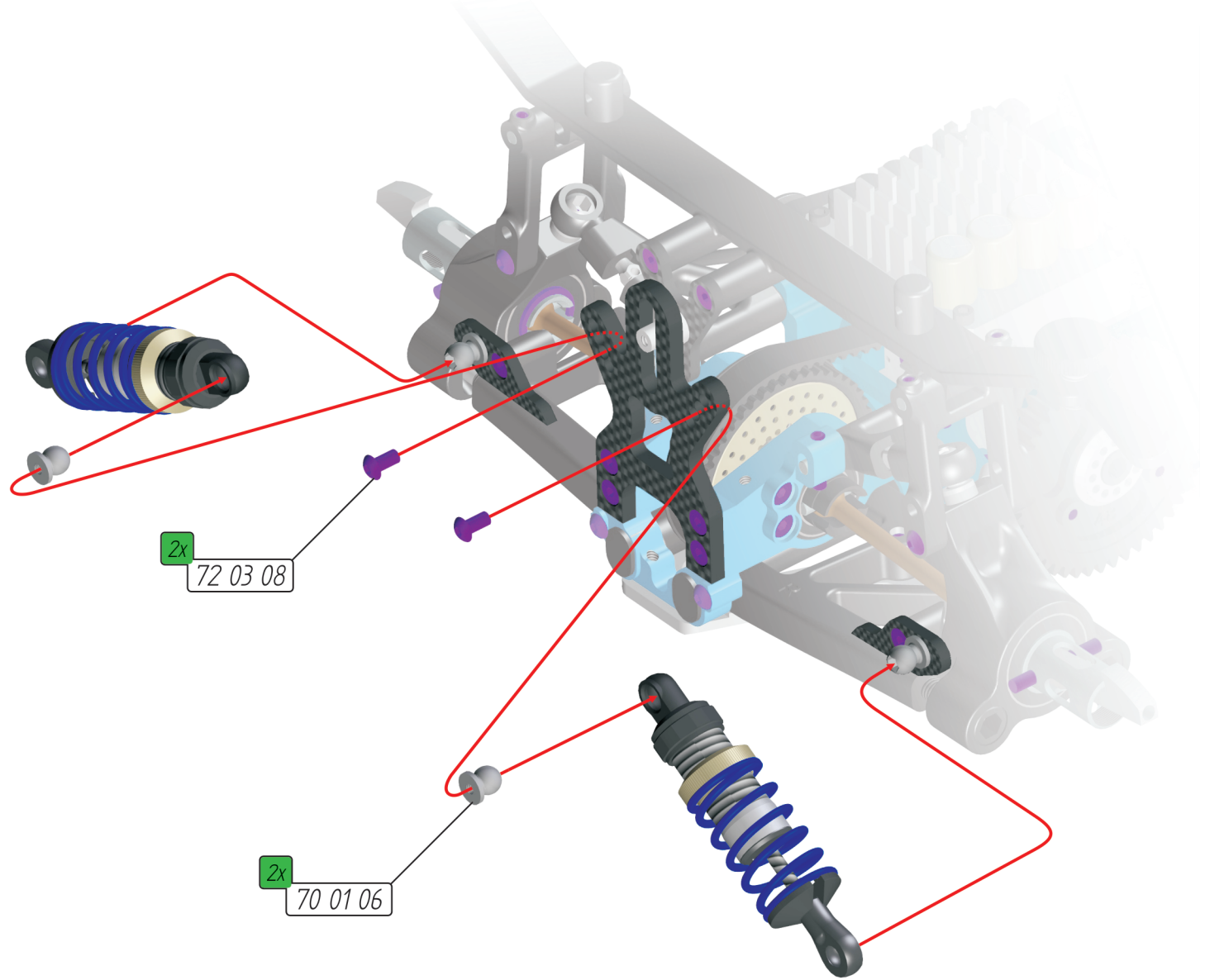
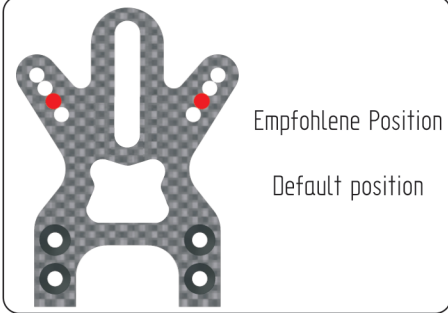
Soft 81 15 03

Medium 81 15 05

Hard 81 15 07



61 21 01	Stoßdämpferbrücke vorne	1	61 21 01	Shocktower front	1
70 01 06	Kugelkopf D6	4	70 01 06	Pivot ball D6	4
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	2	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6	2
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6	2	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6	2



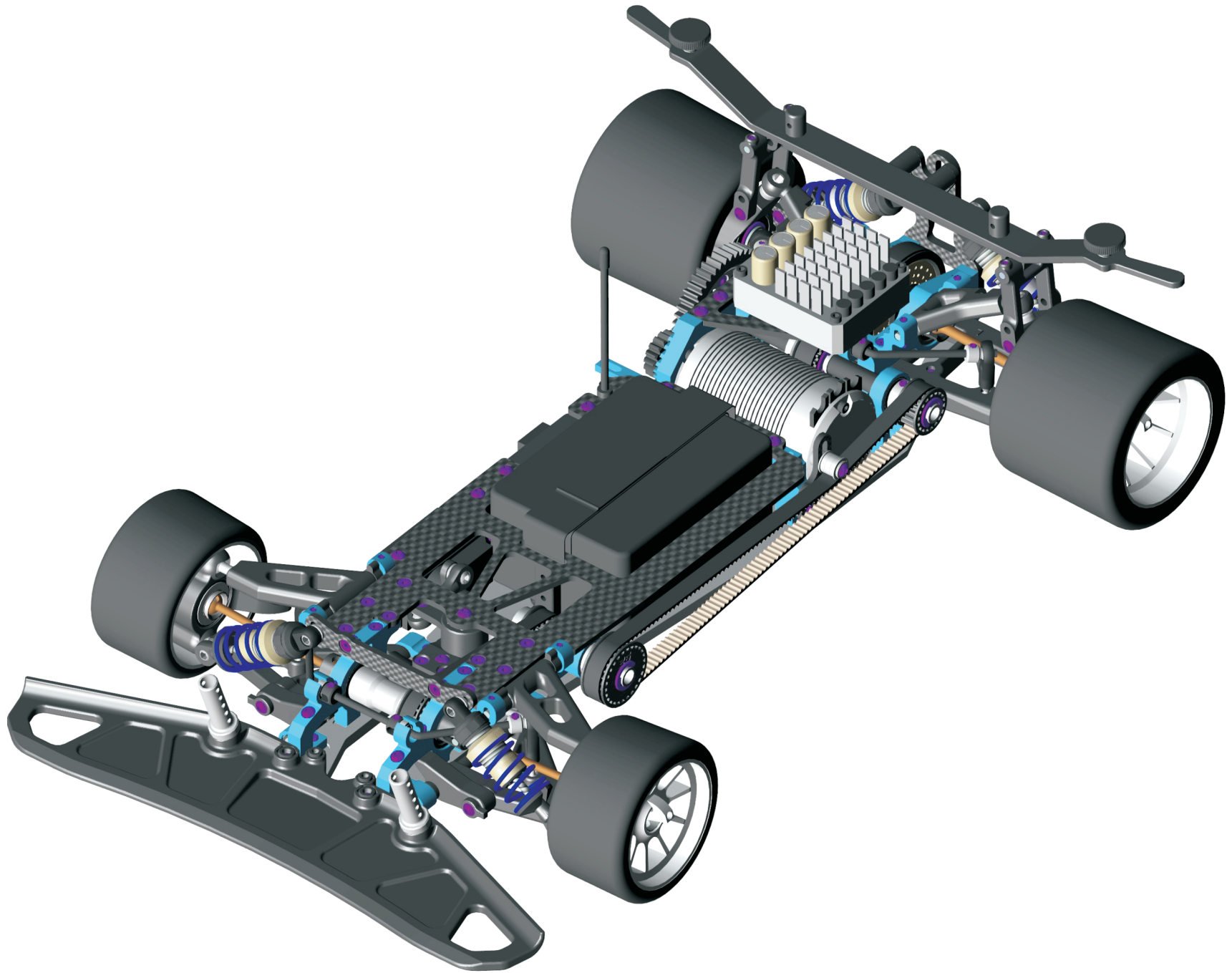
Erhältliche Federn
Available springs

Soft 81 15 02

Medium 81 15 04

Hard 81 15 06

70 01 06	Kugelkopf D6	2	70 01 06	Pivot Ball D6	2
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8	2



VELOX E8

*1/8 Scale Electric
Racing Car*

MADE IN GERMANY

SHEPHERD

micro racing

Shepherd Micro Racing GmbH & Co. KG

Herrenwiesenweg 1

Germany

69207 Sandhausen

call + 49 (0) 62 24 - 92 39 11

email : info@team-shepherd.com

www.team-shepherd.com