



VELOX¹⁰

*1:10 Scale Nitro
Racing Car*

MADE IN GERMANY

Montageanleitung
-
Instruction manual

U
T
M
B
E
M
R
D



Velox V10 — High performance made in Germany

Der neue Shepherd Velox V10 ist einzigartig in seiner Klasse. Hohe Qualitätsanforderungen und Präzision zeichnen diese neueste Entwicklung von Shepherd Micro Racing aus, die durch außergewöhnliches Design und viele Detaillösungen besticht.

- Differenziale leicht ein- und auszubauen
- Neu entwickelter einstellbarer Servosaver
- Einfach einzustellende Riemenspannung an Vorder- und Hinterachse
- Einfach einzustellendes Roll-Zentrum an Vorder- und Hinterachse
- „Velox Revolutionary Shock System“ (VRS-System) für höchste Ansprüche
- Außergewöhnliches „Direct-V-Brake System“ für präzises Bremsen
- Präzisions-Chassisplatte aus hochfestem Aluminium gefertigt
- Blau eloxierte Lagerböcke aus hochfestem Aluminium
- Extrem flacher, von oben montierter Tank für einen niedrigen Schwerpunkt
- Getriebe wechselbar, ohne das Spiel neu einstellen zu müssen
- Neue „Velox Competition Clutch“ (VCC)
- Neu entwickelte Radachsen, von außen montiert für eine vereinfachte Wartung
- Kardan-Antriebswellen an Vorder- und Hinterachse

Dies und noch viel mehr trägt dazu bei, den Fahrspaß zu erhöhen und die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

Entwickelt von Patrick Schäfer/ Alex Scholl

VELOX V10 – High performance made in Germany

The new Shepherd Velox V10 is one of a kind in the 1/10 scale racing series. With the newly developed and outstanding design of this car we offer a product in best quality and precision.

The keyfacts of the new Shepherd Velox V10 are:

- Easy to maintain differentials
- Newly designed adjustable servo saver for quick adjustment
- Easy to adjust belt tension in the front and in the rear
- Quick roll-center adjustment in the front and in the rear
- "Velox Revolutionary Shock System" (VRS-System) for best performance
- Outstanding "Direct-V-Brake System" (DVB-System) for durable braking
- Precision chassis made of high quality 7075 T6 aluminium
- Bulkheads made of high quality 7075 T6 aluminium, blue anodized
- Topmounted fuel tank with low center of gravity and fuel usage until the end
- Changing gears without having to adjust the motormount again
- New "Velox Competition Clutch V10" (VCC)
- Newly designed wheelaxles, mounted from the outside for easy maintainance and setup
- Front and rear CVDs

All these facts will help you to enjoy racing and to achieve the best possible results.

Developed by Patrick Schäfer/ Alex Scholl

Sicherheitshinweise - Cautions

Achtung

Um Personenschäden und/oder Sachbeschädigungen zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Hinweise zum Betrieb eines ferngesteuerten Modells. Seien Sie bitte besonders vorsichtig im Umgang mit Modellen, die von einem Verbrennungsmotor angetrieben werden.

Wählen Sie einen geeigneten Platz um Ihr Modell in Betrieb zu nehmen. Betreiben Sie Ihr Modell nicht auf öffentlich 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 Mutter angezogen sind. Verwenden Sie mittelfeste Schraubensicherung für alle Schrauben, die in Metallteile geschraubt werden, speziell für die Motorböcke. Verwenden Sie immer ausreichend geladene Akkus für Ihren Sender und Ihren Empfänger um Störungen und den Verlust der Kontrolle über das Modell zu vermeiden. Testen Sie immer die Lenkung und das Gasservo bevor Sie den Motor starten. Vergewissern Sie sich, dass niemand die gleiche Frequenz wie Sie benutzt.

Hitze, Feuer und Treibstoff Hinweise

Verwenden Sie niemals Benzin oder Diesel in einem Modellmotor. Verwenden Sie ausschließlich Treibstoff, der speziell für Modellmotoren geeignet ist. Die Verwendung von nicht geeignetem Treibstoff kann eine Explosion verursachen. Vermeiden Sie offene Flammen und rauchen Sie nicht, wenn Sie Ihr Modell betreiben oder mit Treibstoff hantieren. Lagern Sie Modellbautreibstoff an einem gut gelüfteten Ort in ausreichendem Abstand zu Wärmequellen und offenem Feuer und vermeiden Sie direktes Sonnenlicht. Beachten Sie, dass einige Bauteile nach Betrieb heiß sind. Berühren Sie nicht das Auspuffsystem oder den Motor, bis diese abgekühlt sind.

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 any glow fuel powered model.

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, especially for engine mounts and the engine pilot shaft. Always use fresh batteries for your transmitter and for your receiver to avoid losing control of the model. Always test the brakes and the throttle before starting your engine. Make sure no one else is using the same radio frequency as you are.

Heat, Fire and fuel safety

Never use gasoline in a glow model engine. Use glow fuel specifically designed for model-car engines. Using non-approved fuels in your engine can cause an explosion. Avoid open flames and do not smoke while running your model or handling with fuel. Always store fuel in a well ventilated place, away from heating devices, open flames and direct sunlight. Be aware that some parts will be hot after operation. Do not touch the exhaust-system or the engine until they have cooled down.

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 indicate the BAG number

SHEPHERD
STEP123

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

1 2 3 4

Montieren Sie die Bauteile in der so angegebenen Reihenfolge.

Assemble the parts in the specified order.

48
40 33 33

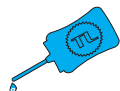
Teilenummer
Part number

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)



Sekundenkleber verwenden
(nicht enthalten)
Use CA glue
(not included)

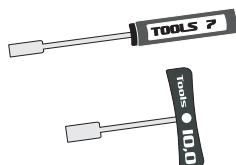
Werkzeug - Tools

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

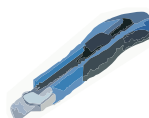


Zur Befestigung der Schwungradschraube
To tighten the flywheel screw

Zangen, Seitenschneider
Pliers, sidecutter



Messer
Hobby knife



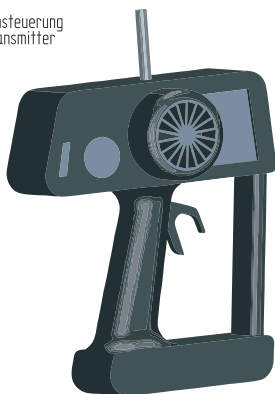
Messschieber
Caliper



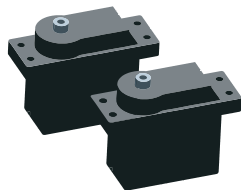
Benötigtes Zubehör - Equipment

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.

Fernsteuerung
Transmitter



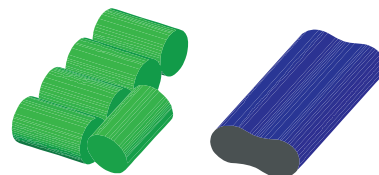
Lenkservo
Gas/Bremservo
Steering Servo
Throttle/Brake Servo



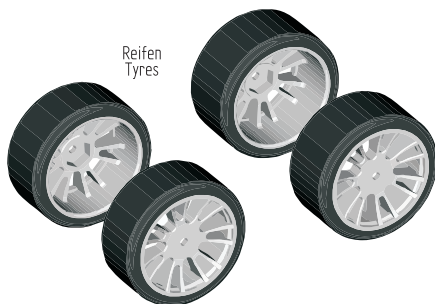
Empfänger
Receiver



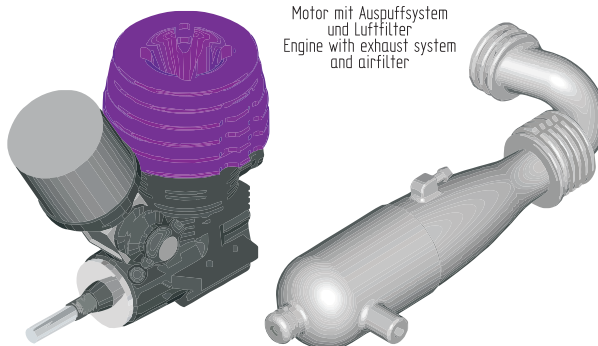
Empfängerakku
5 Zellen Spezial NiMh
oder
2 Zellen Li-Io
Receiver/Battery Pack
5 Cells special NiMh
or
2 Cells special Li-Io



Reifen
Tyres

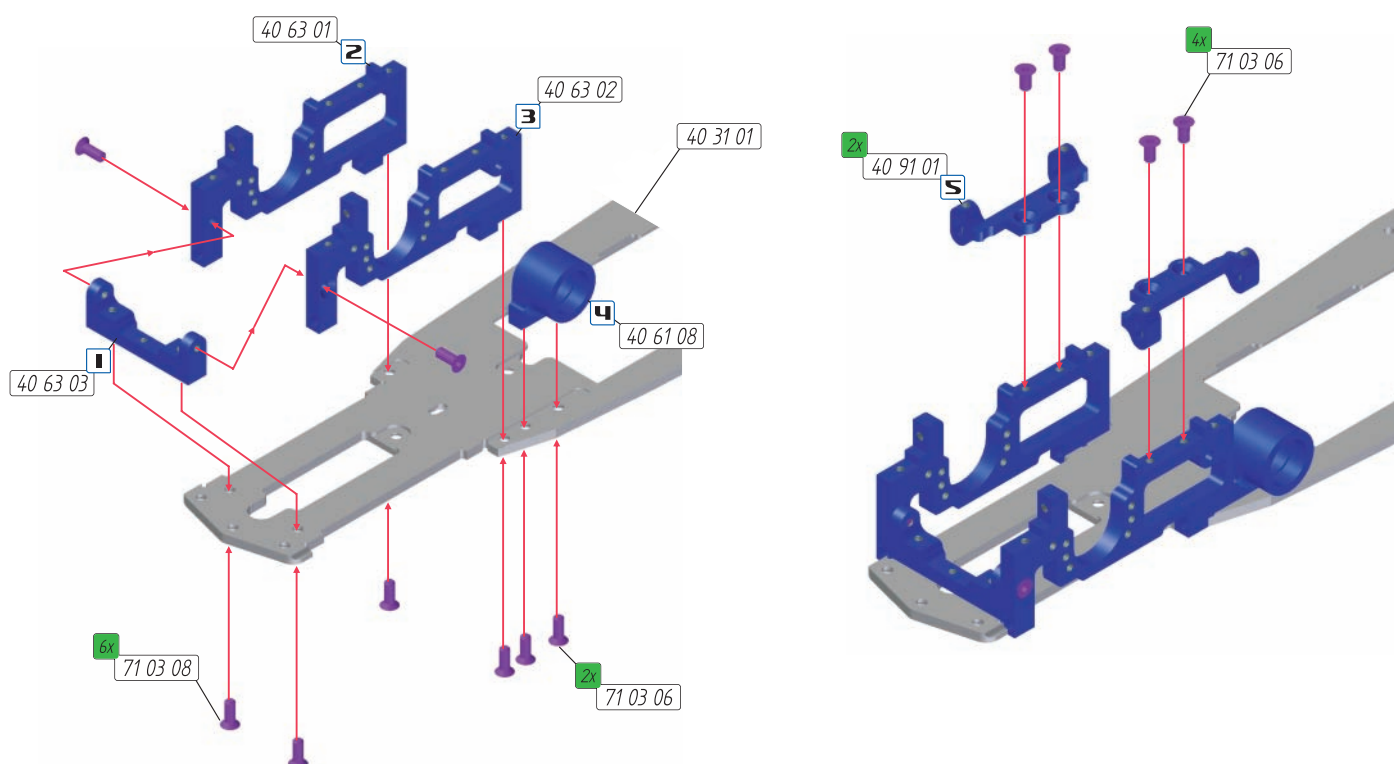


Motor mit Auspuffsystem
und Luftfilter
Engine with exhaust system
and airfilter



Außerdem benötigen Sie:
-Startbox
-Modellbausprit
-Spritflasche
-Glöher
-Karosserie

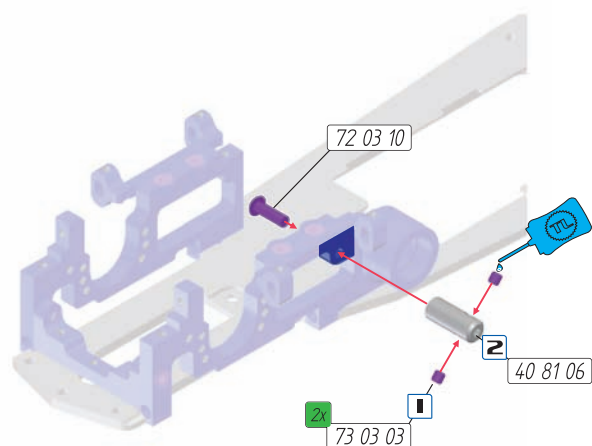
Also required:
-Starting box
-Nitrofuel
-Fuel bottle
-Glow plug
-Polycarbonate body



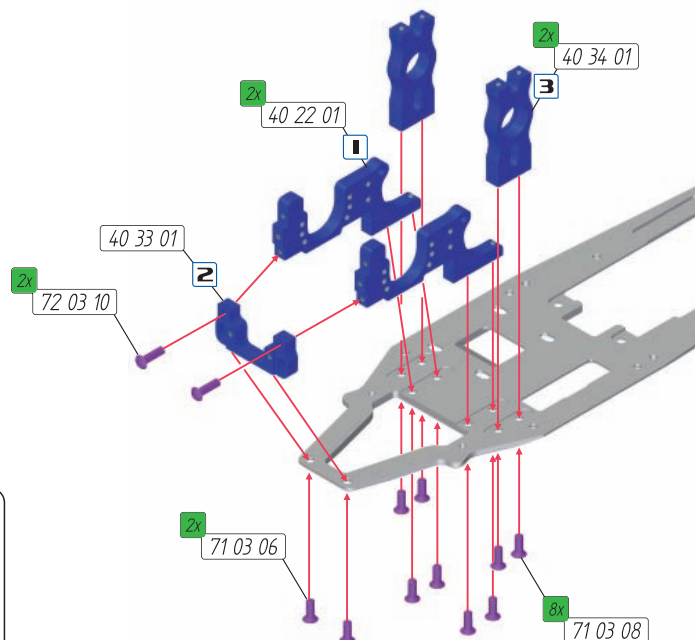
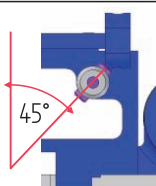
40 31 01	Chassisplatte Velox V10	1
40 61 08	Lagerbock mitte	1
40 63 01	Lagerbock vorne rechts	1
40 63 02	Lagerbock vorne links	1
40 63 03	Halter Lagerbock vorne	1
40 91 01	Halter Querlenker vorne oben	2
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6	8
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8	4

40 31 01	Chassis Velox V10	1
40 61 08	Middle bearing block	1
40 63 01	Bulkhead front right	1
40 63 02	Bulkhead front left	1
40 63 03	Bulkhead stiffener front	1
40 91 01	Suspension bracket upper front	2
71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6mm	8
71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	4

Resorrohrhalter - Muffler spring mount
Lagerböcke hinten - Rear Bulkheads

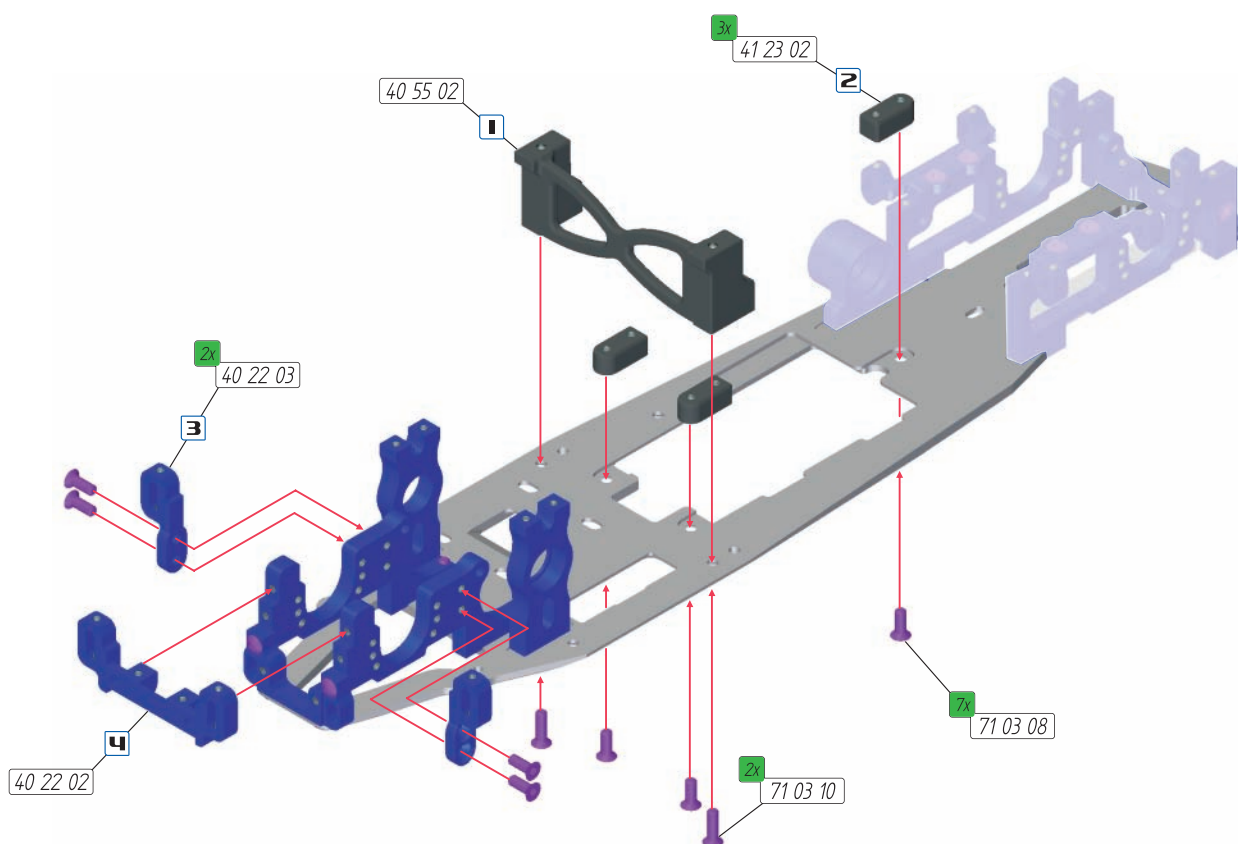


Montieren Sie den Resorrohrhalter im Winkel von ca. 45°. Die Schraube 72 03 10 muss mit Sicherungslack befestigt werden. Die beiden Schrauben 73 03 03 müssen zur späteren Verwendung in BAG 9 STEP 3 vormontiert werden.
Mount the Muffler spring mount in an angle of approx. 45°. The screw 72 03 10 has to be secured with thread lock. Both screws 73 03 03 need to be premounted for BAG 9 STEP3.

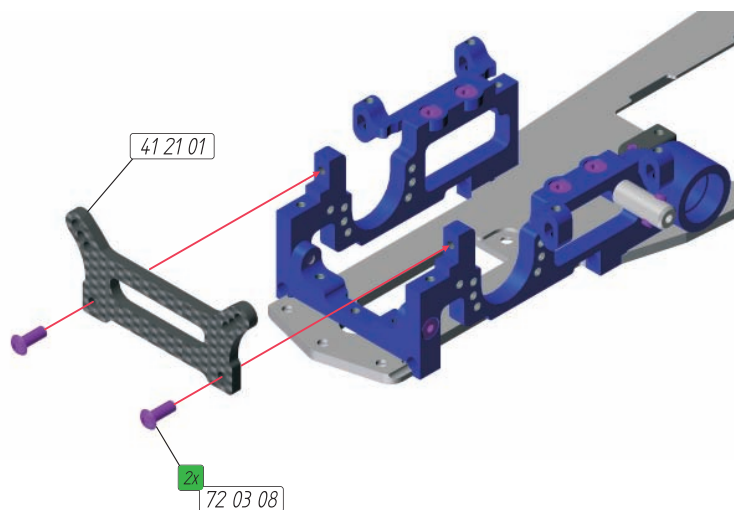
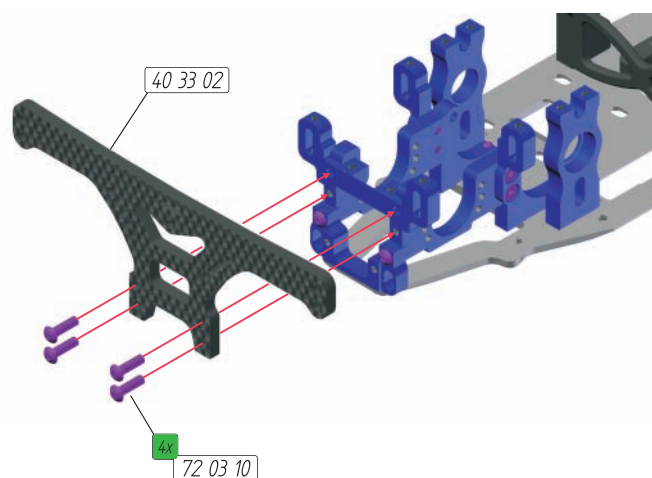


40 22 01	Lagerbock hinten	2
40 33 01	Heckplatte	1
40 34 01	Lagerbock Getriebewelle	2
40 81 06	Halter Resorrohr	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6mm	2
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8mm	8
72 03 10	Linienkopfschraube M3x10mm	3
73 03 03	Gewindestift M3x3mm	2

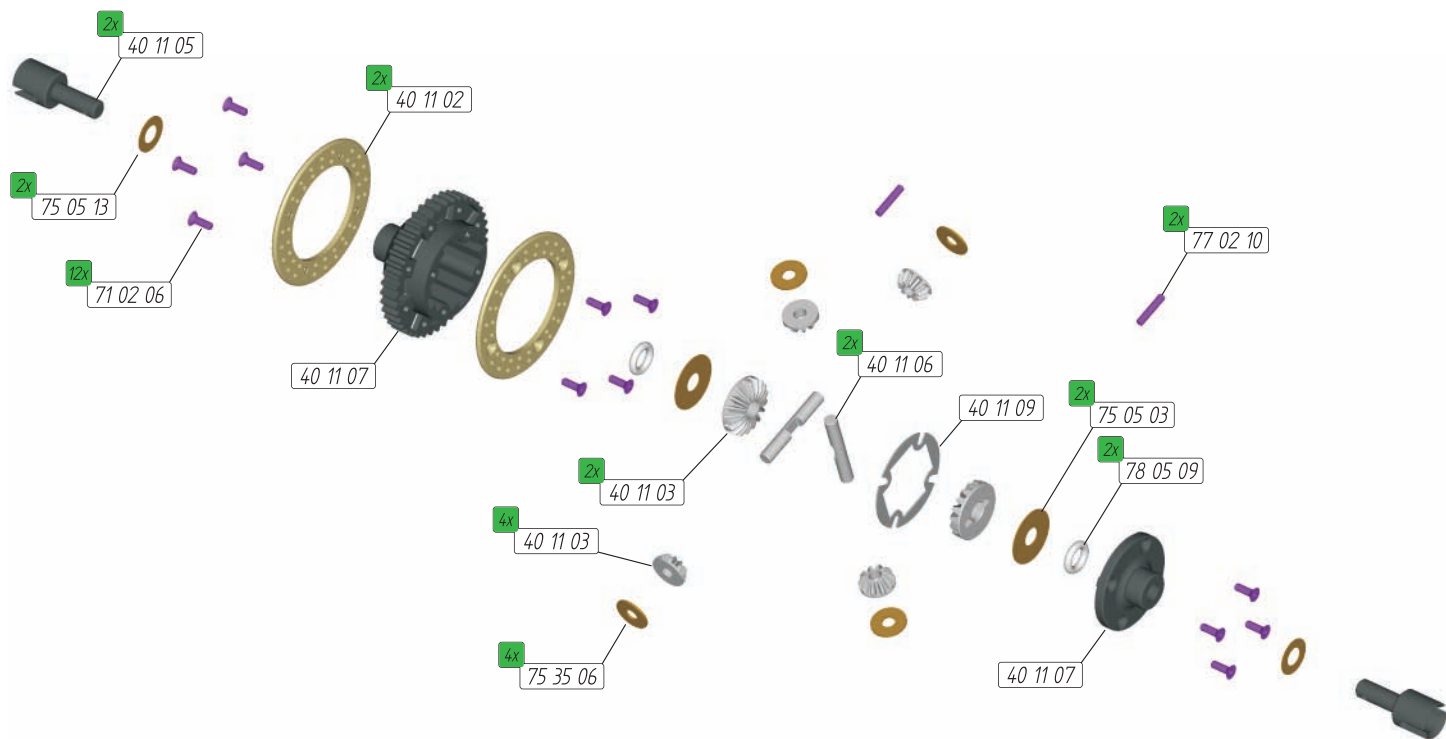
40 22 01	Rear bulkhead r/l	2
40 33 01	Rear panel	1
40 34 01	Bulkhead gearbox	2
40 81 06	Muffler spring mount	1
71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6mm	2
71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	8
72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	3
73 03 03	Allen set screw M3x3mm	2



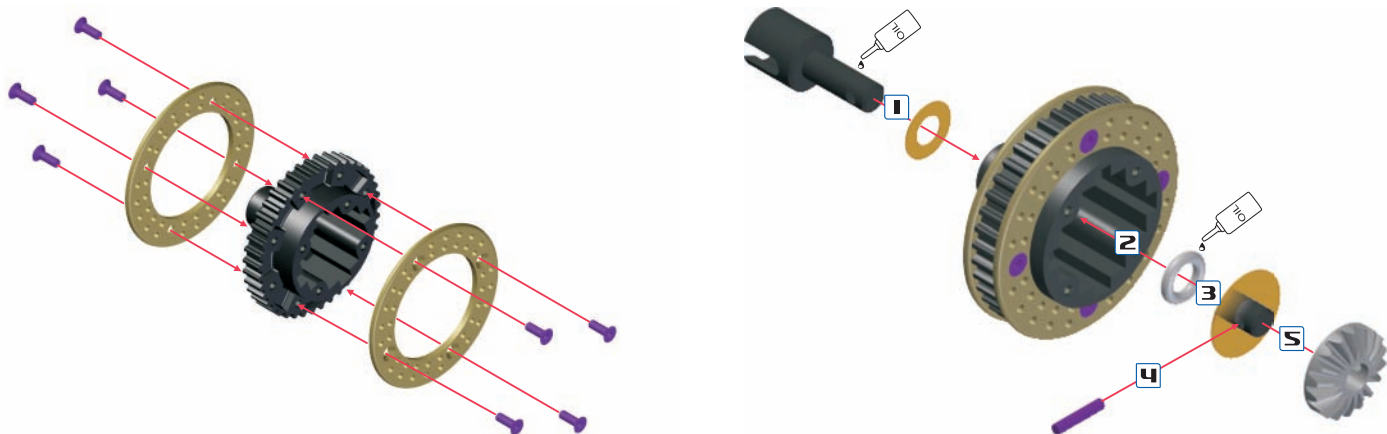
40 22 02	Querlenkerhalter hinten oben vorne	1	40 22 02	Hinge pin bracket upper rear small	1
40 22 03	Querlenkerhalter hinten oben hinten	2	40 22 03	Hinge pin bracket upper rear big	2
40 55 02	Mittelbock	1	40 55 02	Radioplate mount	1
41 23 02	Akkuhalteplatten	3	41 23 02	Battery plate mount	3
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8mm	7	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	7
71 03 10	Senkkopfschraube M3x10mm	2	71 03 10	Hex. countersunk screw M3x10mm	2

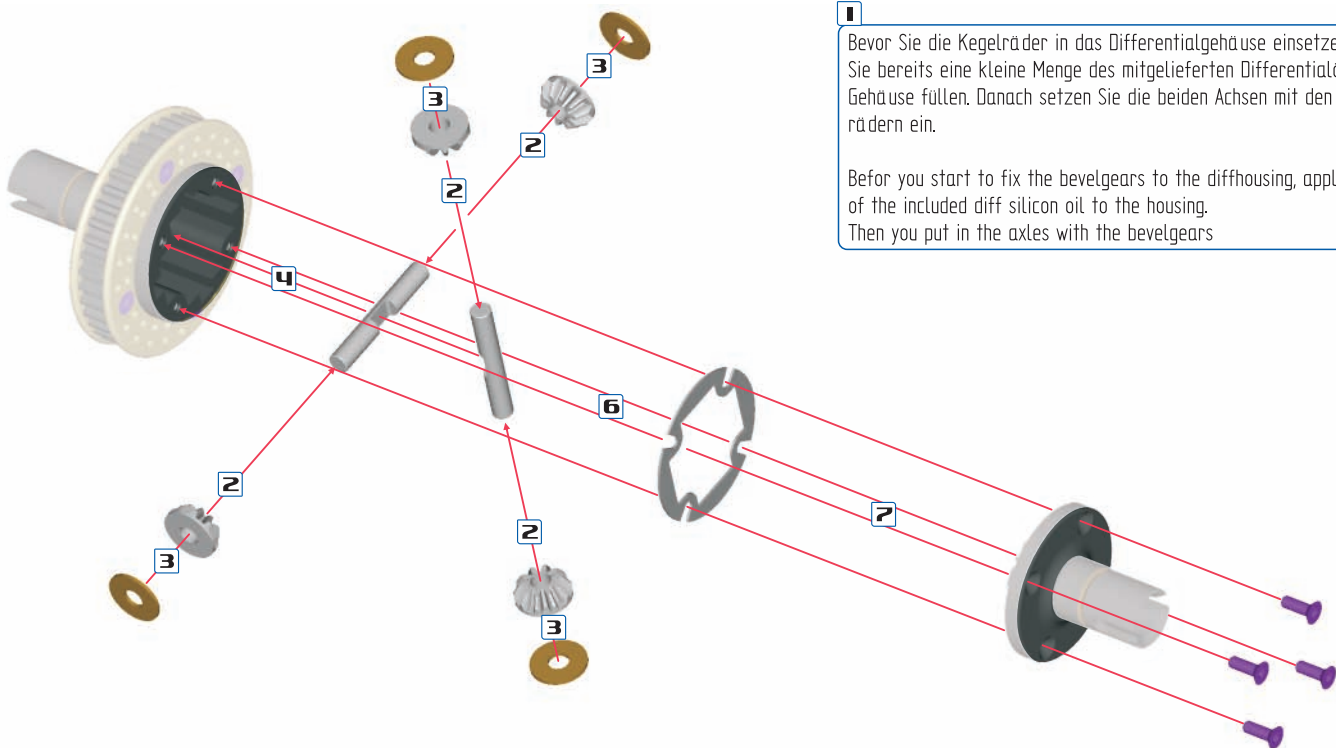
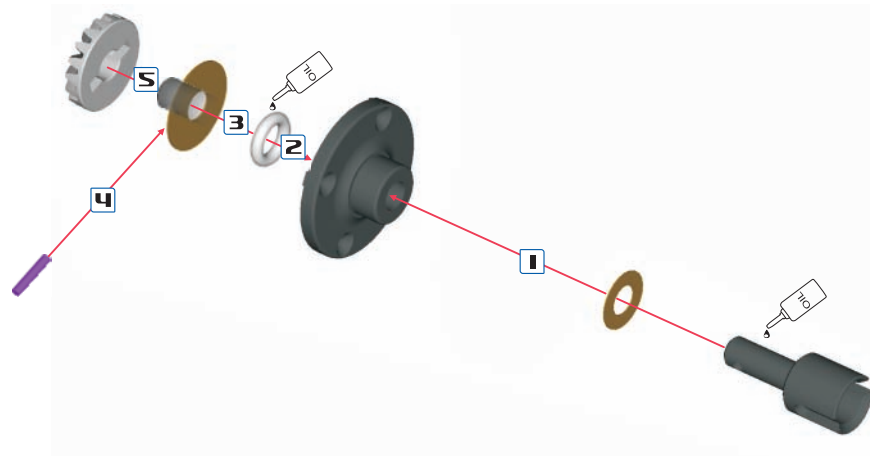


40 33 02	Stoßdämpferbrücke hinten	1	40 33 02	Shocktower rear carbon	1
41 21 01	Stoßdämpferbrücke vorne	1	41 21 01	Shocktower front carbon	1
72 03 08	Linienkopfschraube M3x8mm	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	2
72 03 10	Linienkopfschraube M3x10mm	4	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	4



40 11 02	Bremsscheibe V10	2	40 11 02	Brake disc „hardcoated“	2
40 11 03	Kegelräder Diff V10	2+4	40 11 03	Diff gear set	2+4
40 11 05	Differentialausgang hinten	2	40 11 05	Diff outdrive rear	2
40 11 06	Differential Stift	2	40 11 06	Differential pin	2
40 11 07	Diff. Gehäuse & Deckel hinten	1+1	40 11 07	Gear diff. housing & cover	1+1
40 11 09	Dichtung Differential	1	40 11 09	Differential sealing	1
71 02 06	Senkkopfschraube M2x6mm	12	71 02 06	Hex. countersunk screw M2x6mm	12
75 05 03	Scheibe 5x15x0,3mm	2	75 05 03	Shim 5x15x0,3mm	2
75 05 13	Scheibe 5x10x0,3mm	2	75 05 13	Shim 5x10x0,3mm	2
75 35 06	Scheibe 3,5x9,5x0,6	4	75 35 06	Shim 3,5x9,5x0,6mm	4
77 02 10	Pin 2x10mm	2	77 02 10	Pin 2x10mm	2
78 05 09	O-Ring Silicone 5x9mm	2	78 05 09	O-Ring silicone 5x9mm	2
93 08 00	Silikondifföl 80 000cSt	1	93 08 00	Silcone oil for differential 80 000cSt	1





I Bevor Sie die Kegelräder in das Differentialgehäuse einsetzen, sollten Sie bereits eine kleine Menge des mitgelieferten Differentialöls in das Gehäuse füllen. Danach setzen Sie die beiden Achsen mit den Kegelrädern ein.

Before you start to fix the bevelgears to the diffhousing, apply some of the included diff silicon oil to the housing. Then you put in the axles with the bevelgears

S

Drücken Sie die Kegelräder ganz in das Gehäuse und füllen danach nochmals Differentialöl bis zur auf dem Bild grün markierten Höhe ein. Lassen Sie das befüllte Gehäuse aufrecht stehen damit sich das Öl etwas setzen kann.

Beim Schließen des Gehäuses sollte nicht all zu viel Öl aus dem Gehäuse gedrückt werden.

Wenn Sie das Gehäuse fertig montiert haben reinigen Sie das Gehäuse, insbesondere die Bremsscheiben, mit großer Sorgfalt.

Achten Sie darauf dass die Dichtung sauber an ihrer Position sitzt und nicht durch herausgedrücktes Öl verschoben wurde.

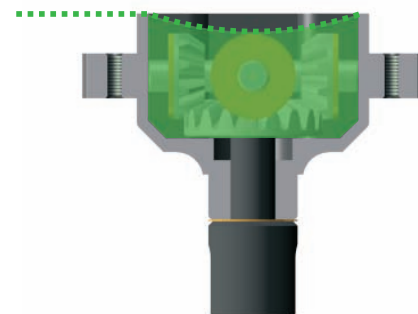
Push the axles with the bevelgears completely into the housing, and apply diff silicon oil up to the marked area like in the illustration.

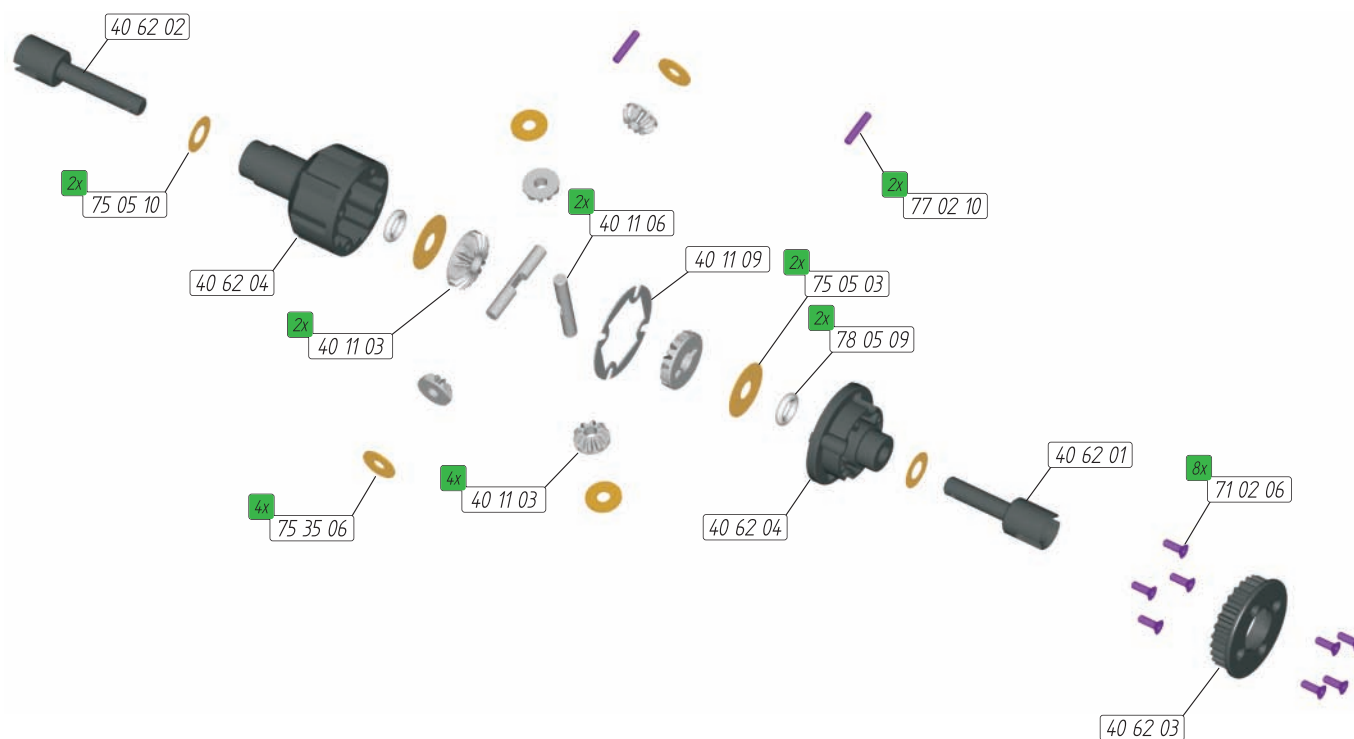
Leave the housing for a while in a upright position to allow the oil to settle down.

Not too much oil should be pressed out while closing the housing.

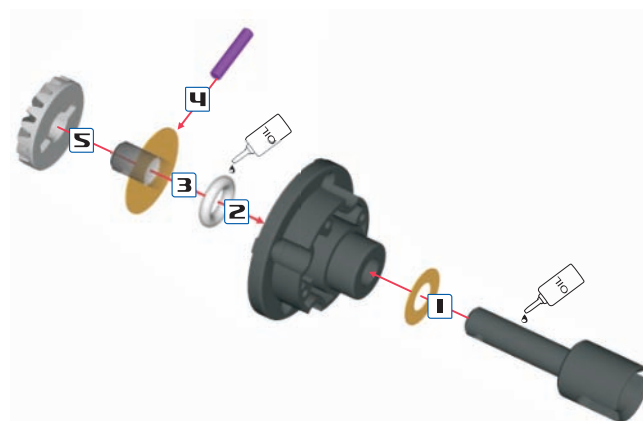
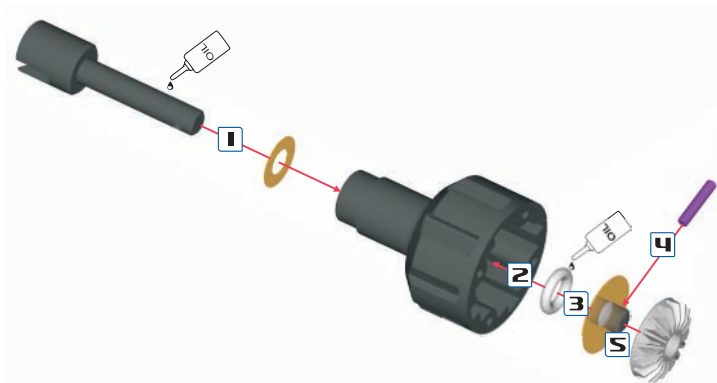
After closing the housing you have to clean the housing well, especially the brakediscs.

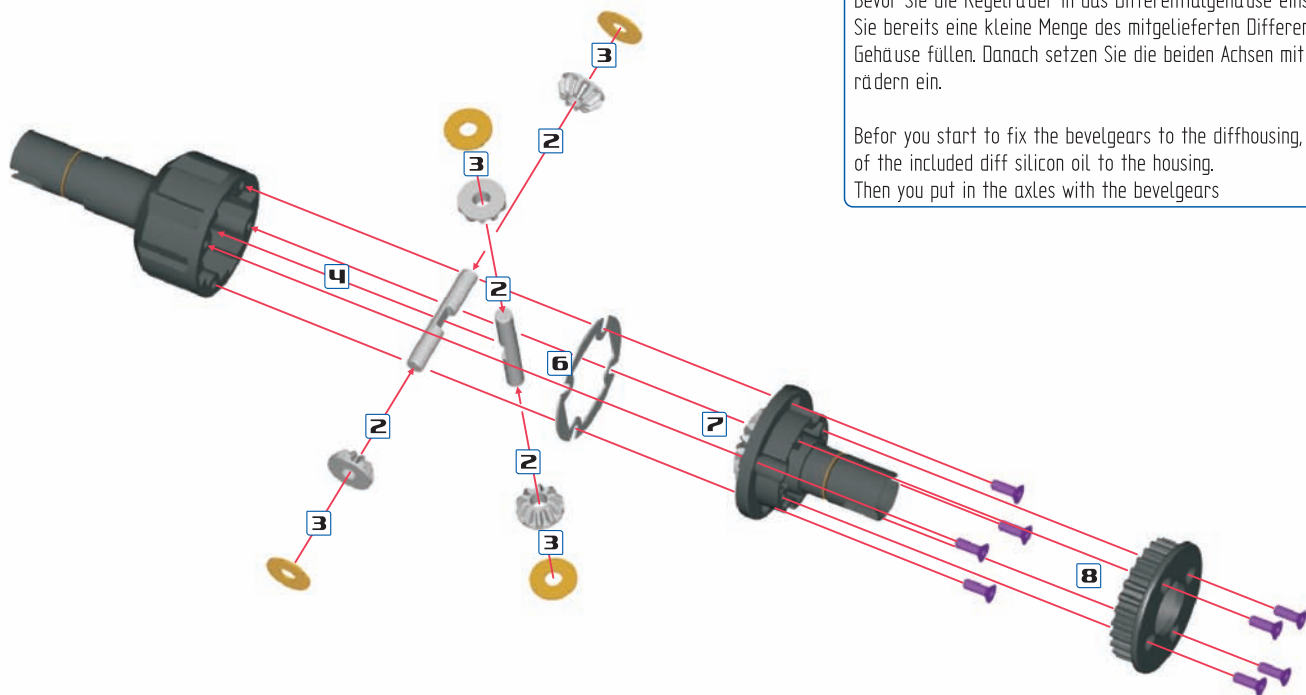
The sealing should not be moved by the eventually pressed out oil.





40 11 03	Kegelräder Diff V10	2+4	40 11 03	Diff gear set	2+4
40 11 06	Differential Stift	2	40 11 06	Differential pin	2
40 11 09	Dichtung Differential	1	40 11 09	Differential sealing	1
40 62 01	Antriebswellenmitnehmer vorne kurz	1	40 62 01	Diff outdrive front short	1
40 62 02	Antriebswellenmitnehmer vorne lang	1	40 62 02	Diff outdrive front long	1
40 62 03	Pulley 27Z	1	40 62 03	Pulley 27T	1
40 62 04	Diff. Gehäuse & Deckel vorne	1+1	40 62 04	Diff. housing & cover front	1+1
71 02 06	Senkkopfschrauben M2x6mm	8	71 02 06	Hex. countersunk screw M2x6mm	8
75 05 03	Scheibe 5x15x0,3mm	2	75 05 03	Shim 5x15x0,3mm	2
75 05 10	Scheibe 5x10x0,1mm	2	75 05 10	Shim 5x10x0,1mm	2
75 35 06	Scheibe 3,5x9,5x0,6	4	75 35 06	Shim 3,5x9,5x0,6mm	4
77 02 10	Pin 2x10mm	2	77 02 10	Pin 2x10mm	2
78 05 09	O-Ring Silicone 5x9mm	2	78 05 09	O-Ring silicone 5x9mm	2
82 03 10	Silikondifföl 100 000cSt	1	82 03 10	Silicone oil for differential 100 000cSt	1





I Bevor Sie die Kegelräder in das Differentialgehäuse einsetzen, sollten Sie bereits eine kleine Menge des mitgelieferten Differentialöls in das Gehäuse füllen. Danach setzen Sie die beiden Achsen mit den Kegelrädern ein.

Before you start to fix the bevelgears to the diffhousing, apply some of the included diff silicon oil to the housing. Then you put in the axles with the bevelgears

S Drücken Sie die Kegelräder ganz in das Gehäuse und füllen danach nochmals Differentialöl bis zur auf dem Bild grün markierten Höhe ein. Lassen Sie das befüllte Gehäuse aufrecht stehen damit sich das Öl etwas setzen kann. Beim Schließen des Gehäuses sollte nicht all zu viel Öl aus dem Gehäuse gedrückt werden. Wenn Sie das Gehäuse fertig montiert haben reinigen Sie das Gehäuse, insbesondere die Bremsscheiben, mit großer Sorgfalt. Achten Sie darauf dass die Dichtung sauber an ihrer Position sitzt und nicht durch herausgedrücktes Öl verschoben wurde.

Push the axles with the bevelgears completely into the housing, and apply diff silicon oil up to the marked area like in the illustration.

Leave the housing for a while in a upright position to allow the oil to settle down.

Not too much oil should be pressed out while closing the housing.

After closing the housing you have to clean the housing well, especially the brakediscs.

The sealing should not be moved by the eventually pressed out oil.



Hinweise zur weiteren Beachtung:

Stellen Sie vor den nächsten Schritten sicher dass die in den letzten Schritten montierten Differenziale gereinigt und frei von Fett und Öl sind. Achten Sie nochmals darauf dass die Dichtungen richtig sitzen und die Gehäuse dicht abschließen. Ölrückstände auf der Bremsscheibe können die Bremswirkung negativ beeinflussen

Nach der Reinigung der Teile sollten Sie auch ihre Hände waschen um die Teile nicht wieder zu verschmutzen.

Das im Baukasten enthaltene Differentialöl ist eine Erstbefüllung für den Baukasten. Wir empfehlen für verschiedene Streckenbedingungen und Verhältnisse verschiedene Differenziale zu montieren. So kann man immer schnell und einfach die Differenziale umbauen ohne sie umfüllen zu müssen.

Further notes:

Before going ahead to the next steps take care to clean up all the previous mounted differentials.

Also check again the fitting of the diff sealing.

Especially at the rear differential you have to make sure that there is no oil left on the brake discs as this can effect the brake action.

Also wash your hands afterwards to make sure not to contaminate the parts again.

The included silicon oil is just for the first assembly of the kit.

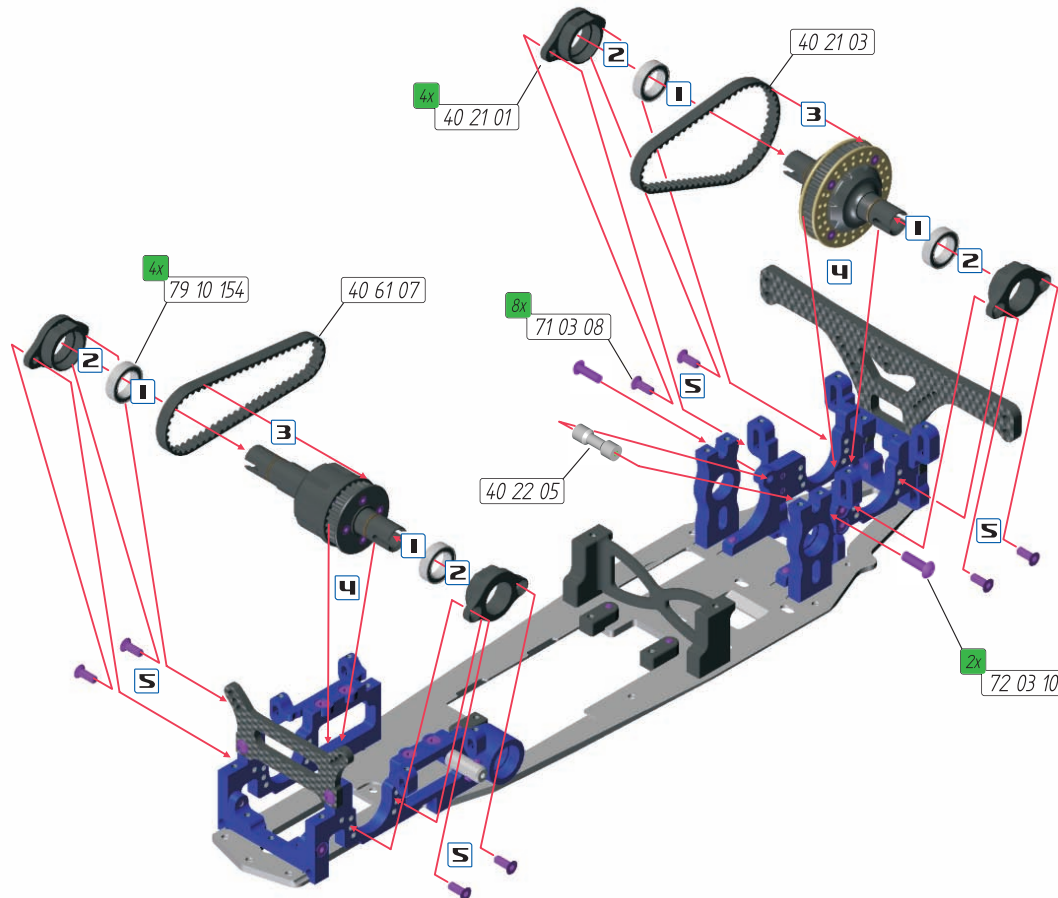
Its recommended to build different differentials for different track conditions. Its easier to change the complete differential as to refill the differential all the time

Differential-Set vorne
Differential-Set hinten

40 62 00
40 11 00

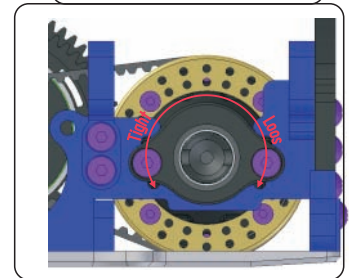
Front differential set complete
Rear differential set

40 62 00
40 11 00



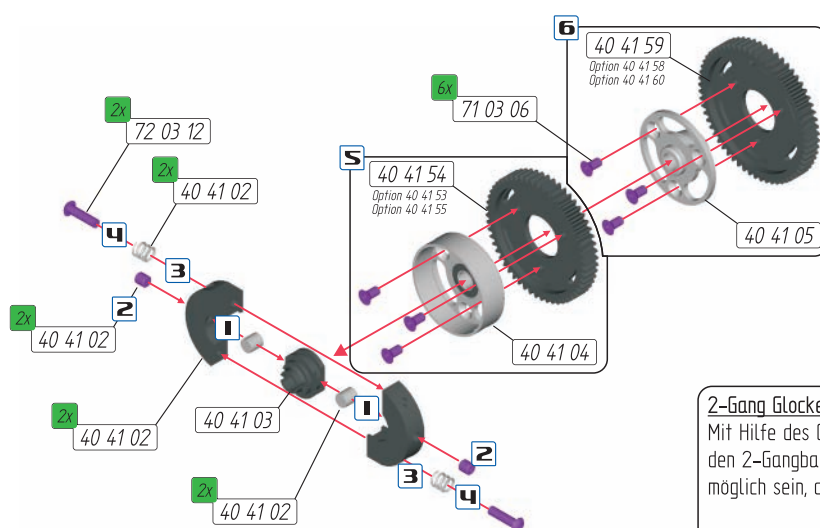
Mit diesen Excentern können Sie die Riemenspannung einstellen.

With these excentrics you can adjust the belt tension.



40 21 01	Excenter Lagerbock Riemenspannung	4	40 21 01	Excentric bulkhead	4
40 21 03	Riemen hinten V10	1	40 21 03	Rear belt V10	1
40 61 07	Riemen vorne V10	1	40 61 07	Front belt V10	1
40 22 05	Versteifung Lagerbock hinten	1	40 22 05	Stiffener bulkhead rear	1
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8mm	8	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	8
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	2	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	2
79 10 154	Kugellager 10x15x4	4	79 10 154	Ballbearing 10x15x4	4

2-Gang Getriebe - 2-Speed box



Grundeinstellung Getriebe

Montieren Sie das Getriebe und stellen es mit Hilfe der Schraube 72 03 12 und dem Gewindestift ein. Der Schaltzeitpunkt wird über die Schraube 72 03 12 eingestellt. Zur Grundeinstellung schrauben Sie die Schraube 72 03 12 soweit wie auf dem Bild gezeigt ein.

Basic adjustment 2-speed

Assemble the 2-speed shoes and adjust it using the screw 72 03 12 and the allen set screw. With the screw 72 03 12 you adjust the shift point. For the basic adjustment tighten the screws 72 03 12 until the buttonhead is aligned to the clutch shoe like shown in the picture above.

2-Gang Glockenabstand

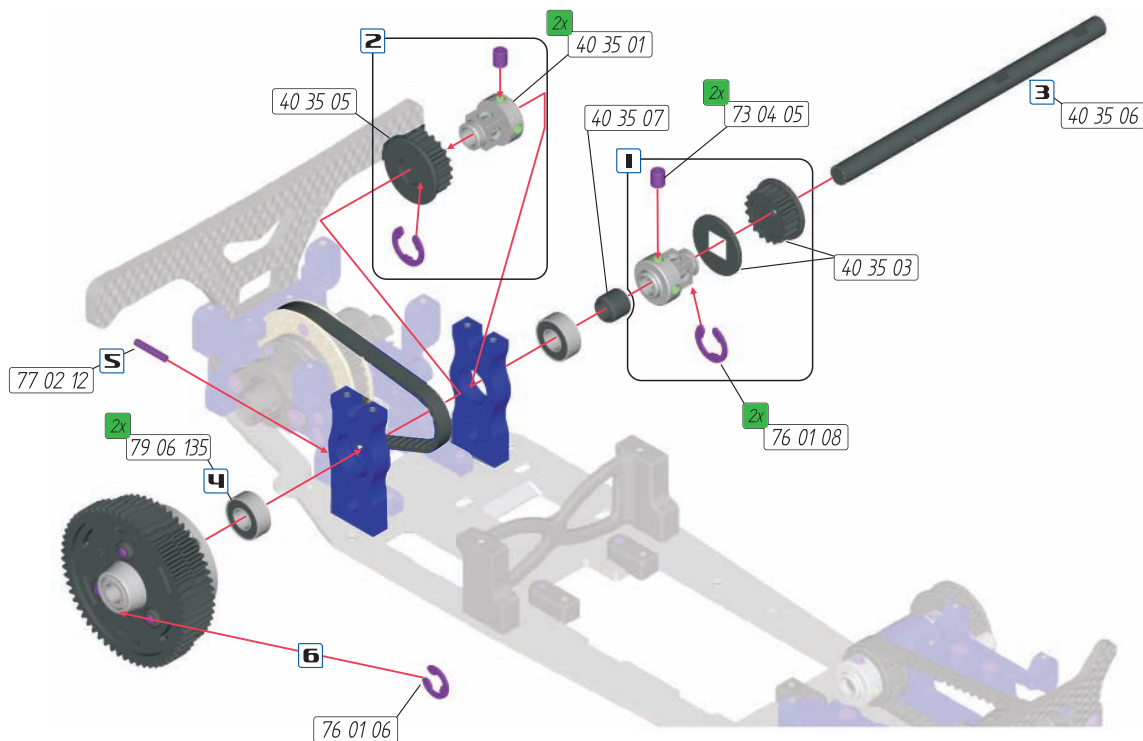
Mit Hilfe des Gewindestifts stellen Sie den Abstand zwischen den 2-Gangbacken und der Glocke ein. Dieser muss so klein wie möglich sein, dabei darf das Getriebe aber nicht klemmen.

2-speed clutch shoe clearance

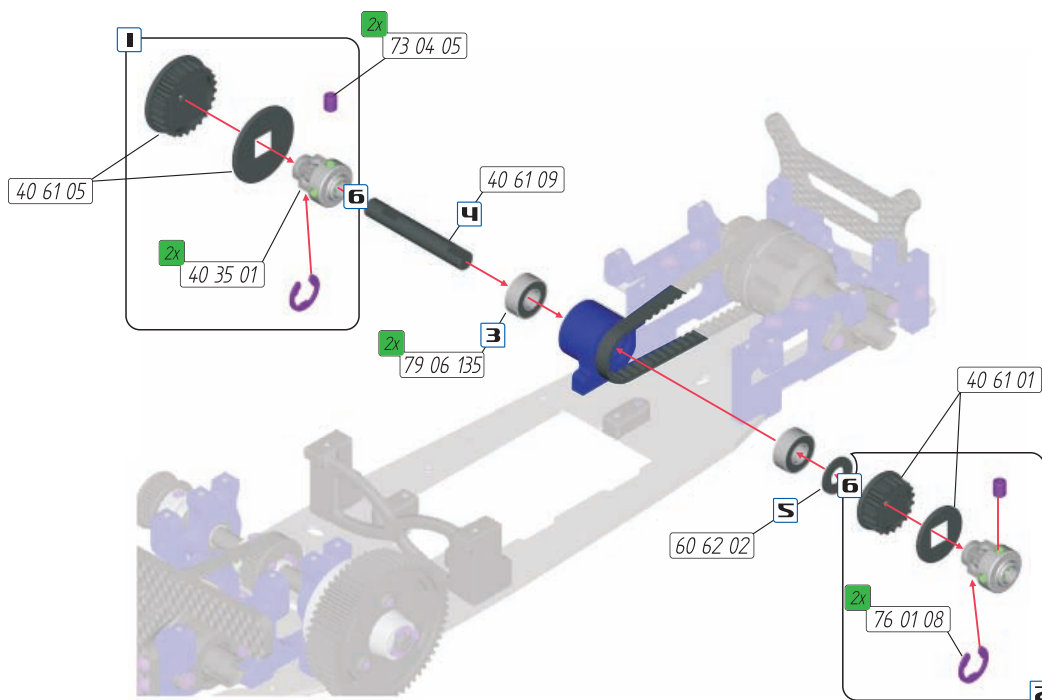
Use the allen set screw to adjust the clearance of the shoe. There should be a minimal gap between the shoe and the clutch bell.



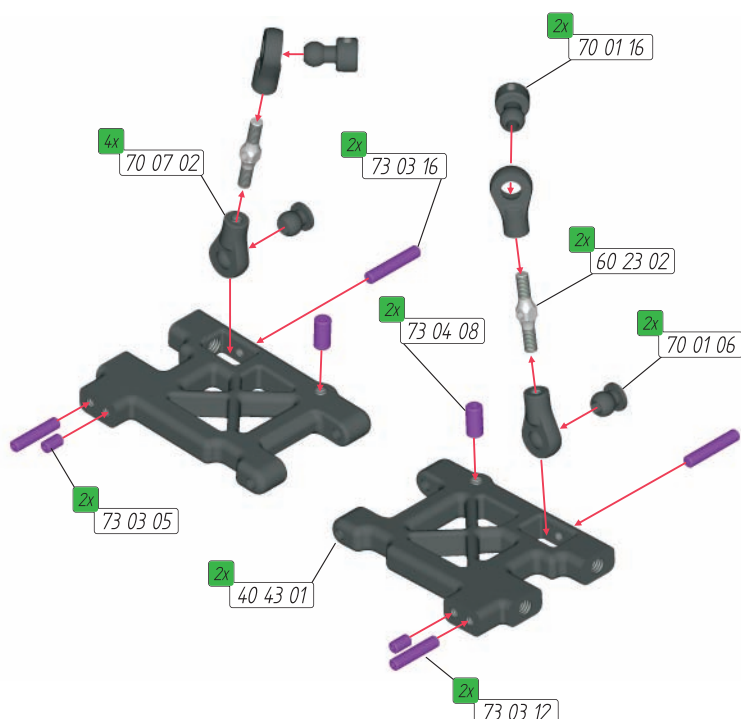
40 41 02	2-Gang Backen inkl. Rollen & Federn & Schrauben	2+2+2+2	40 41 02	2-speed clutch shoes with rollers & springs & screws	2+2+2+2
40 41 03	2-Gang Adapter Stahl	1	40 41 03	2-speed adapter	1
40 41 04	2-Gang Glocke	1	40 41 04	2-speed clutch bell	1
40 41 05	1.Gang Mitnehmer	1	40 41 05	2-speed one-way	1
40 41 54	Zahnrad 54Z	1	40 41 54	Spur gear 54T	1
40 41 59	Zahnrad 59Z	1	40 41 59	Spur gear 59T	1
71 03 06	Senkkopfschraube M3x6mm	6	71 03 06	Hex. countersunk screw M3x6mm	6
72 03 12	Linsenkopfschraube M3x12mm	2	72 03 12	Hex. buttonhead screw M3x12mm	2



40 35 01	Riemenradadapter V10	2	40 35 01	Pulley adapter	2
40 35 03	Riemenrad 18Z V10 mit Scheibe	1+1	40 35 03	Pulley 18T V10 with shim	1+1
40 35 05	Riemenrad 20Z V10	1	40 35 05	Pulley 20T V10	1
40 35 06	Getriebewelle	1	40 35 06	2-speed shaft	1
40 35 07	Buchse Getriebewelle	1	40 35 07	Spacer 2-speed shaft	1
73 04 05	Gewindestift M4x5mm	2	73 04 05	Allen set screw M4x5mm	2
76 01 06	Sicherungsring 6mm	1	76 01 06	Circlip 6mm	1
76 01 08	Sicherungsring 8mm	2	76 01 08	Circlip 8mm	2
77 02 12	Sicherungsstift 2,0x12mm	1	77 02 12	Pin 2,0x12mm	1
79 06 135	Kugellager 6x13x5	2	79 06 135	Ballbearing 6x13x5	2

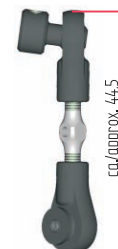


40 35 01	Riemenradadapter V10	2	40 35 01	Pulley adapter	2
40 61 01	Riemenrad 19Z V10 mit Scheibe	1+1	40 61 01	Pulley 19T V10 with shim	1+1
40 61 05	Riemenrad 25Z V10 mit Scheibe	1+1	40 61 05	Pulley 25T V10 with shim	1+1
40 61 09	Getriebewelle vorne	1	40 61 09	Shaft middle bearing block	1
60 62 02	Distanzscheibe Kunststoff	1	60 62 02	Plastic shim	1
73 04 05	Gewindestift M4x5mm	2	73 04 05	Allen set screw M4x5mm	2
76 01 08	Sicherungsring 8mm	2	76 01 08	Circlip 8mm	2
79 06 135	Kugellager 6x13x5	2	79 06 135	Ballbearing 6x13x5	2



Spurstangen zur Stabieinstellung

Montieren Sie zuerst die beiden Spurstangen für die Stabieinstellung. Die Gesamtlänge sollte ca. 32mm betragen. Achten Sie auch darauf dass die beiden Kugelpfannen ca. 45° verdreht sind.

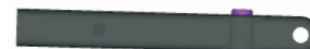


Turnbuckles for Anti-roll bar adjustment

Start with assembling the turnbuckles for the anti-roll bar adjustment. The length should be approx. 32mm. Also make sure that the balljoints are twisted 45° to each other

Einstellung Ausfederweg hinten

Mit den Schrauben 73 04 08 stellen Sie den Ausfederweg an der Hinterachse ein. Als Grundeinstellung sollte die Schraube unten nicht aus dem Querlenker schauen, siehe Bild.



Droop adjustment rear

Use the screws 73 04 08 to adjust the rear droop. At the default adjustment the screws should be even with the bottom of the wishbone like shown in the picture above

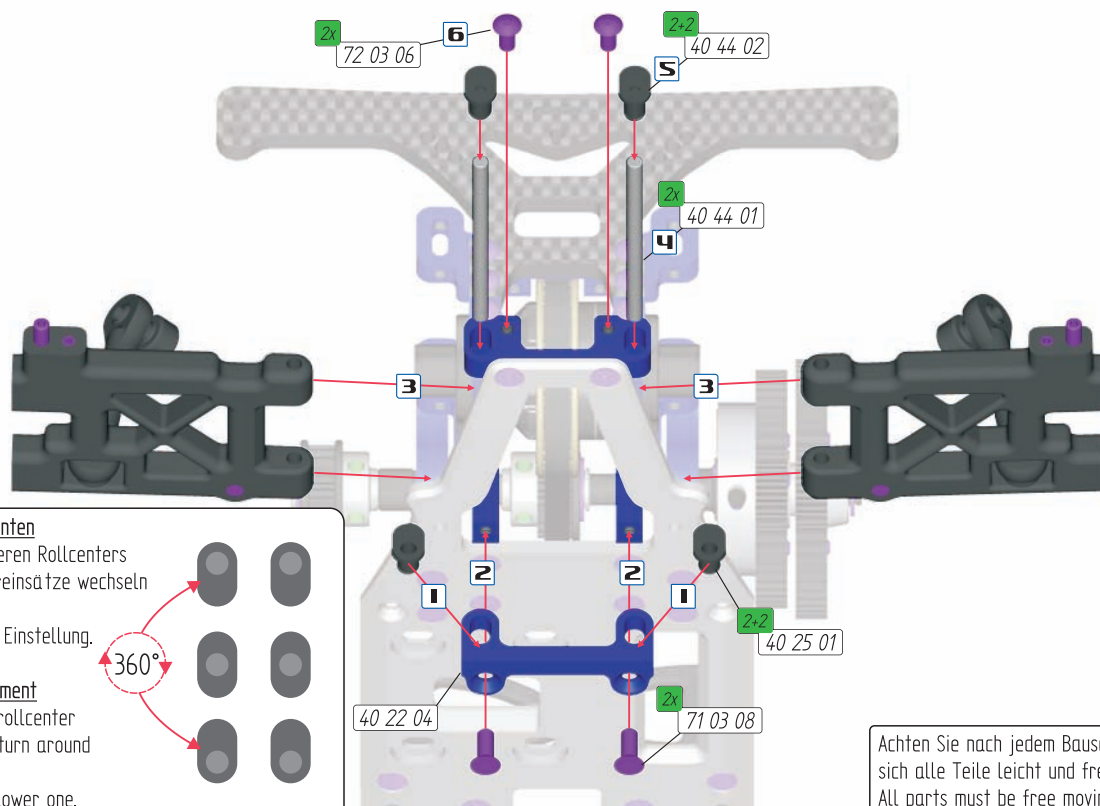
Zusätzliche Schrauben zur Stabilisierung

Die Schrauben 73 03 05 werden zur zusätzlichen Stabilisierung der Kunststoffteile eingesetzt.

Additional screws

Use the additional screws to reinforce the plastic parts.

40 43 01	Querlenker hinten unten	2	40 43 01	Lower wishbone rear	2
60 23 02	Spurstange Sturz 20mm	2	60 23 02	R+L turnbuckle 20mm	2
70 01 06	Kugelkopf 6mm	2	70 01 06	Pivotball 6mm	2
70 01 16	Kugelkopf Stabi	2	70 01 16	Pivotball anti-roll bar	2
70 07 02	Kugelpfanne kurz 6mm	4	70 07 02	Balljoint short 6mm	4
73 03 05	Gewindestift M3x5mm	2	73 03 05	Allen set screw M3x5mm	2
73 03 12	Gewindestift M3x12mm	2	73 03 12	Allen set screw M3x12mm	2
73 03 16	Gewindestift M3x16mm	2	73 03 16	Allen set screw M3x16mm	2
73 04 08	Gewindestift M4x8mm	2	73 04 08	Allen set screw M4x8mm	2

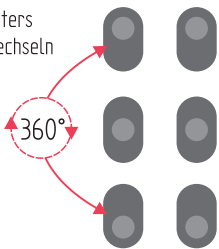


Rollcenter Einstellung unten

Zum Einstellen des hinteren Rollcenters können Sie die Excentereinsätze wechseln und/oder drehen. Standard ist die untere Einstellung.

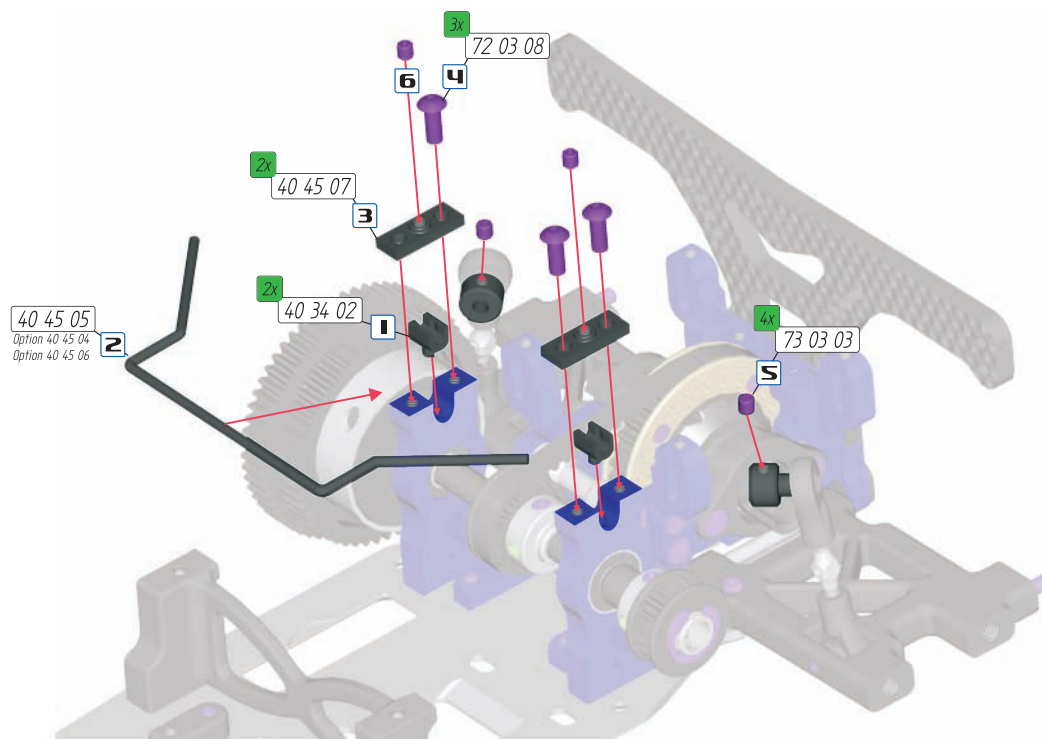
Lower rollcenter adjustment

For adjusting the rear rollcenter you can change and/or turn around the excentrics. Default position is the lower one.

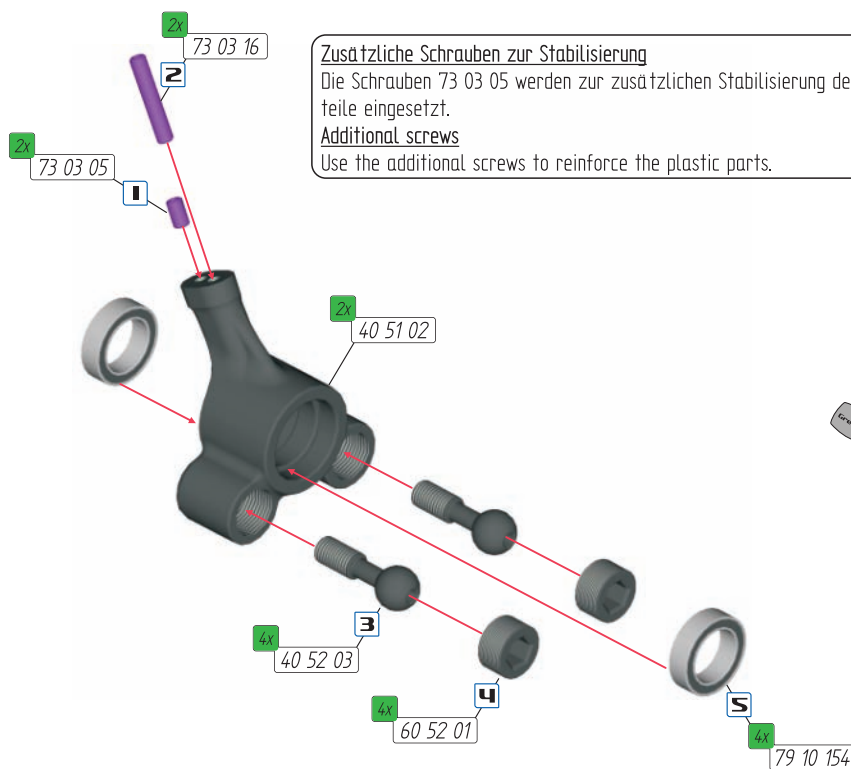


Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen. All parts must be free moving after assembly.

40 22 04	Querlenkerhalter hinten unten	1	40 22 04	Hinge pin bracket lower rear	1
40 25 01	Excenter Set für #40 22 04	2+2	40 25 01	Excentric set for #40 22 04	2+2
40 44 01	Achsstift hinten unten	2	40 44 01	Hinge pins lower rear	2
40 44 02	Excenter Set für #40 33 01	2+2	40 44 02	Excentric set for # 40 33 01	2+2
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8mm	2	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	2
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6mm	2	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6mm	2



40 34 02	Lagerbuchse Stabi hinten	2	40 34 02	Bushing rear anti-roll bar	2
40 45 05	Stabilisator hinten mittel 1,9mm	1	40 45 05	Anti-roll bar rear medium 1,9mm	1
40 45 07	Abdeckung Stabihalter	2	40 45 07	Cover rear anti-roll bar	2
72 03 08	Linienkopfschraube M3x8mm	3	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	3
73 03 03	Gewindestift M3x3mm	4	73 03 03	Allen set screw M3x3mm	4



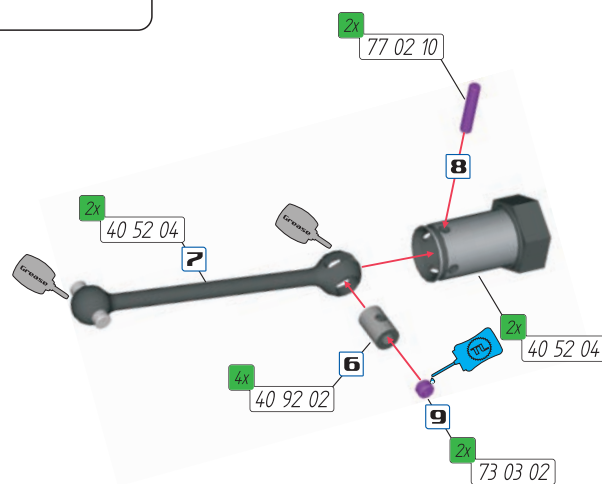
Zusätzliche Schrauben zur Stabilisierung

Die Schrauben 73 03 05 werden zur zusätzlichen Stabilisierung der Kunststoffteile eingesetzt.

Additional screws

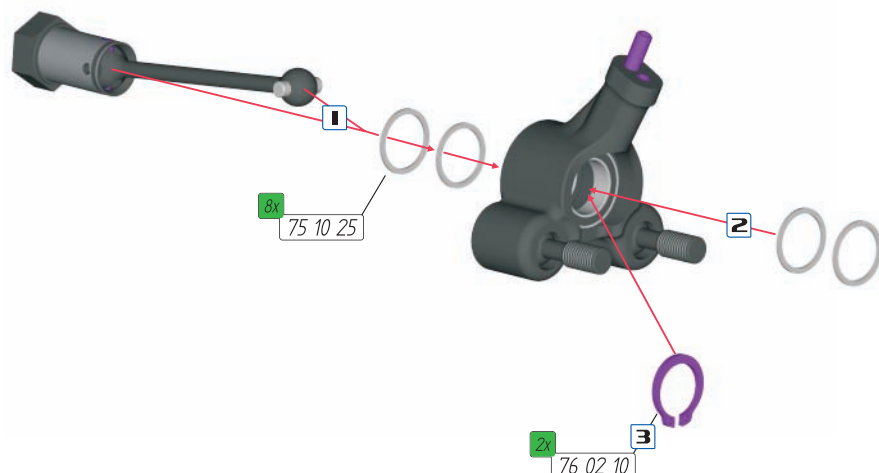
Use the additional screws to reinforce the plastic parts.

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.

40 51 02	Achsschenkel hinten	2	40 51 02	Upright rear	2
40 52 03	Pivotball kurz	4	40 52 03	Pivotball short	4
40 52 04	Kardan hinten / Radachse	2+2	40 52 04	CVD rear / Wheelaxle	2+2
40 92 02	Buchse Kardan	2	40 92 02	Driveshaft insert hardened	2
60 52 01	Mutter Pivotball	4	60 52 01	Adjusting nut pivotball	4
73 03 02	Gewindestift M3x2mm	2	73 03 02	Allen set screw M3x2	2
73 03 05	Gewindestift M3x5mm	2	73 03 05	Allen set screw M3x5	2
73 03 16	Gewindestift M3x16mm	2	73 03 16	Allen set screw M3x16	2
77 02 10	Sicherungsstift 2x10mm	2	77 02 10	Pin 2x10mm	2
79 10 154	Kugellager 10x15x4	4	79 10 154	Ballbearing 10x15x4	4



2x Montieren Sie diesen Bauschritt 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links.
Assemble this step two times, one for the right side and one for the left.

Mit den Scheiben 75 10 25 können Sie das Off-set einstellen.
With the shims 75 10 25 you can adjust the rear offset.

Montieren Sie die Sicherungsringe mit der „scharfen“ Kante in Richtung Differential.
Install the retaining rings with the sharp edge towards the rear differential.

Nach der Montage der Teile müssen Sie darauf achten dass sich die Radachse frei drehen kann.
After assembling the parts make sure the wheelaxle is free turning.

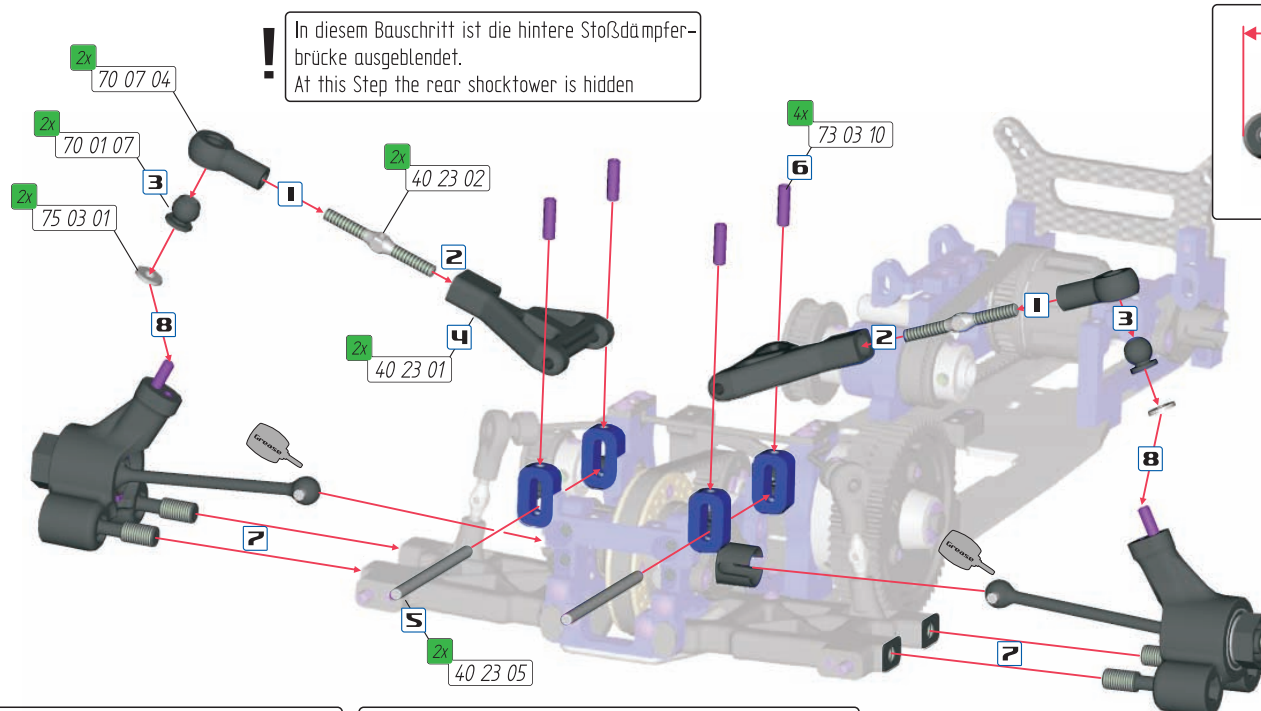
75 10 25 Pass-Scheibe 10x0,25mm
76 02 10 Sicherungsring 10mm

8
2

75 10 25 Shims 10x0,25mm
76 02 10 Retaining ring 10mm

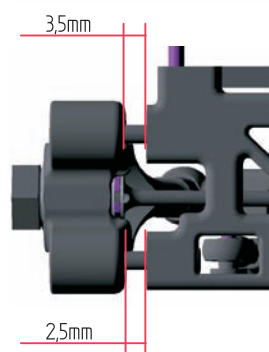
8
2

Achsschenkel & Querlenker hinten oben - Uprights & wishbone upper rear



! In diesem Bauschritt ist die hintere Stoßdämpferbrücke ausgeblendet.
At this Step the rear shocktower is hidden.

ca./approx. 50mm

Rollcenter Einstellung oben

Mit den Schrauben 73 03 10 können Sie das obere Rollcenter einstellen.
Standardeinstellung ist die untere Position.

Mit einer zusätzlichen Schraube auf der Gegenseite können Sie das Rollcenter stufenlos einstellen.

Top rollcenter adjustment

With the screws 73 03 10 you can adjust the top rollcenter.

The default position is the lower one.
If you use an additional screw at the opposite side you can fine adjust the rollcenter.

Achten Sie nach jedem Bauschritt darauf dass sich alle Teile leicht und frei bewegen lassen.

All parts must be free moving after assembly.

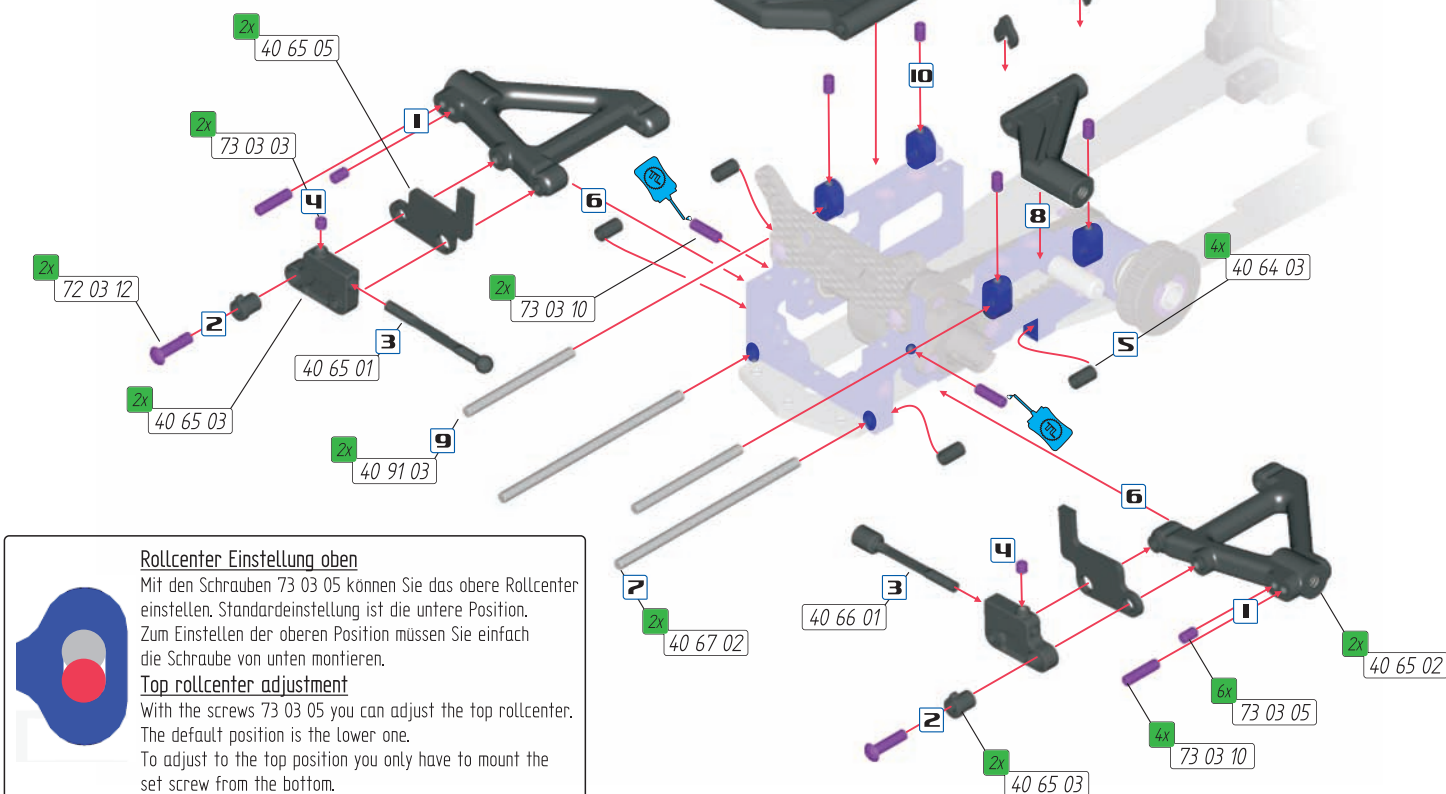
40 23 01 Querlenker hinten oben
40 23 02 Spurstangen 3x30mm
40 23 05 Querlenkerstifte hinten oben
70 01 07 Kugelkopf 7mm
70 07 04 Kugelglocke 7mm
73 03 10 Gewindestift M3x10
75 03 01 Scheibe 3x7x1

2
2
2
2
2
4
2

40 23 01 Wishbone upper rear
40 23 02 R+L turnbuckle 30mm
40 23 05 Hinge pins upper rear
70 01 07 Pivot ball 07
70 07 04 Balljoint 7mm
73 03 10 Allen set screw M3x10mm
75 03 01 Shims M3x1

2
2
2
2
2
4
2

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



Rollcenter Einstellung oben

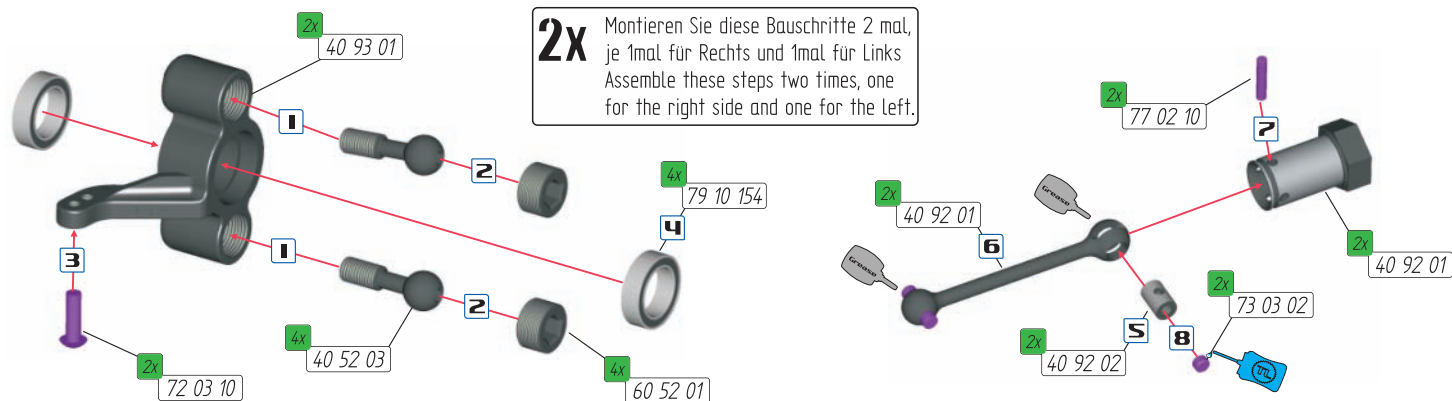
Mit den Schrauben 73 03 05 können Sie das obere Rollcenter einstellen. Standardeinstellung ist die untere Position. Zum Einstellen der oberen Position müssen Sie einfach die Schraube von unten montieren.

Top rollcenter adjustment

With the screws 73 03 05 you can adjust the top rollcenter. The default position is the lower one. To adjust to the top position you only have to mount the set screw from the bottom.

40 64 03	Buchse Querlenker vorne unten	4	40 64 03	Bushing hinge pin lower front	4
40 65 01	Stabschwert male	1	40 65 01	Anti-roll bar blade male	1
40 65 02	Querlenker vorne unten	2	40 65 02	Wishbone lower front	2
40 65 03	Plastikteile Stabi vorne	2+2	40 65 03	Anti-roll bar plastic parts	2+2
40 65 05	Downstop vorne carbon	2	40 65 05	Downstop front carbon	2
40 66 01	Stabschwert female	1	40 66 01	Anti-roll bar blade female	1
40 67 02	Querlenkerstifte vorne unten	2	40 67 02	Hinge pins lower front	2
40 91 02	Querlenker vorne oben	2	40 91 02	Wishbone upper front	2
40 91 03	Querlenkerstifte vorne oben	2	40 91 03	Hinge pins upper front	2
60 91 04	Nachlaufclipse Set	2	60 91 04	Caster spacer set	2
72 03 12	Linsenkopfschraube M3x12mm	2	72 03 12	Hex. buttonhead screw M3x12mm	2
73 03 03	Gewindestift M3x3mm	2	73 03 03	Allen set screw M3x3mm	2
73 03 05	Gewindestift M3x5mm	6	73 03 05	Allen set screw M3x5mm	6
73 03 10	Gewindestift M3x10mm	4	73 03 10	Allen set screw M3x10mm	4

Achsschenkel & Antriebswellen vorne - Rear uprights & universal driveshaft



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.

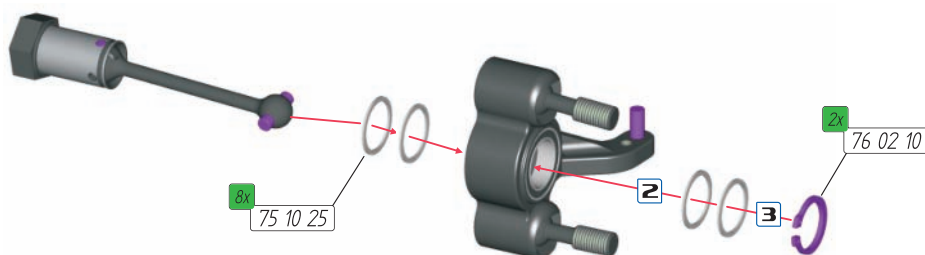
40 52 03	Pivotball kurz	4	40 52 03	Pivotball short	4
40 92 01	Kardan vorne / Radachse	2+2	40 92 01	CVD front / Wheelaxle	2+2
40 92 02	Buchse Kardan	2	40 92 02	Driveshaft insert hardened	2
40 93 01	Achsschenkel vorne (R+L)	1+1	40 93 01	Upright front (R+L)	1+1
60 52 01	Mutter Pivotball	4	60 52 01	Adjusting nut pivotbal	4
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	2	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	2
73 03 02	Gewindestift M3x2mm	2	73 03 02	Allen set screw M3x2mm	2
77 02 10	Stift 2x10mm	2	77 02 10	Pin 2x10mm	2
79 10 154	Kugellager 10x15x4	4	79 10 154	Ballbearing 10x15x4	4

2x Montieren Sie diesen Bauschritt 2 mal, je 1mal für Rechts und 1mal für Links
Assemble this step two times, one for the right side and one for the left.

Mit den Scheiben 75 10 25 können Sie das Offset einstellen.
With the shims 75 10 25 you can adjust the offset.

Montieren Sie die Sicherungsringe mit der „scharfen“ Kante in Richtung Differential.
Install the retaining rings with the sharp edge towards the rear differential

Nach der Montage der Teile müssen Sie darauf achten dass sich die Radachse frei drehen kann.
After assembling the parts make sure the wheelaxle is free turning.



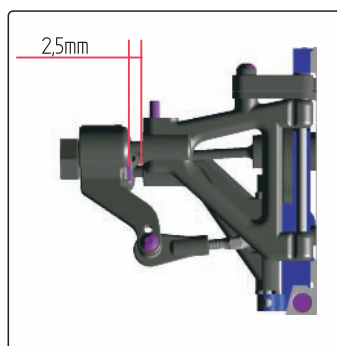
75 10 25 Pass-Scheibe 10x0,25mm
76 02 10 Sicherungsring 10mm

8
2

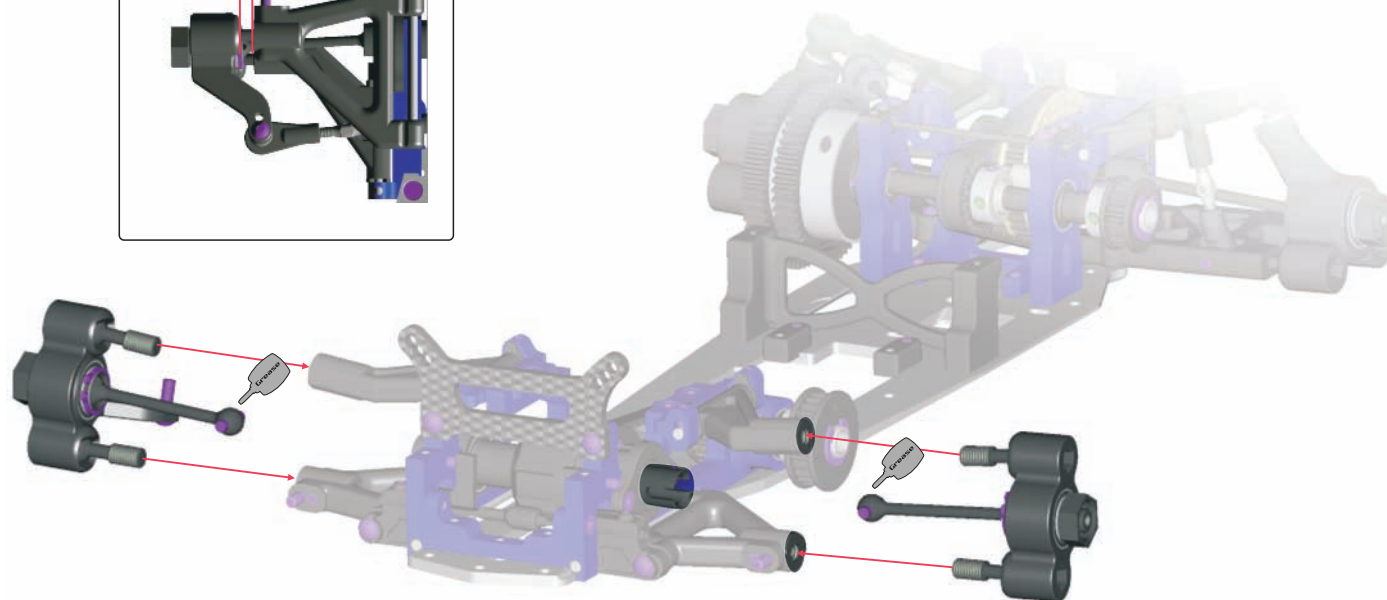
75 10 25 Shims 10x0,25mm
76 02 10 Retaining ring 10mm

8
2

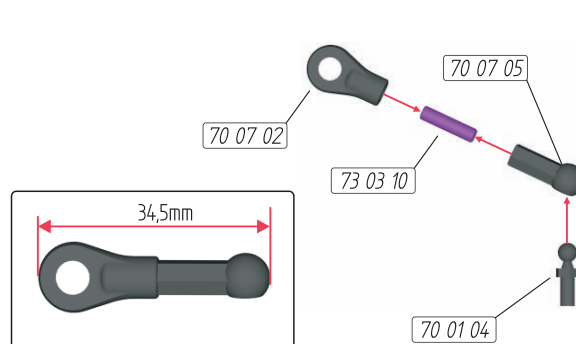
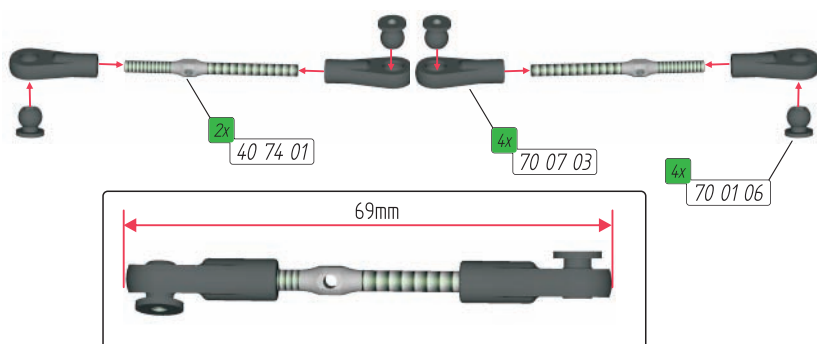
Achsschenkelmontage - Uprights



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



Spurstangen für Lenkung - Turnbuckles for steering

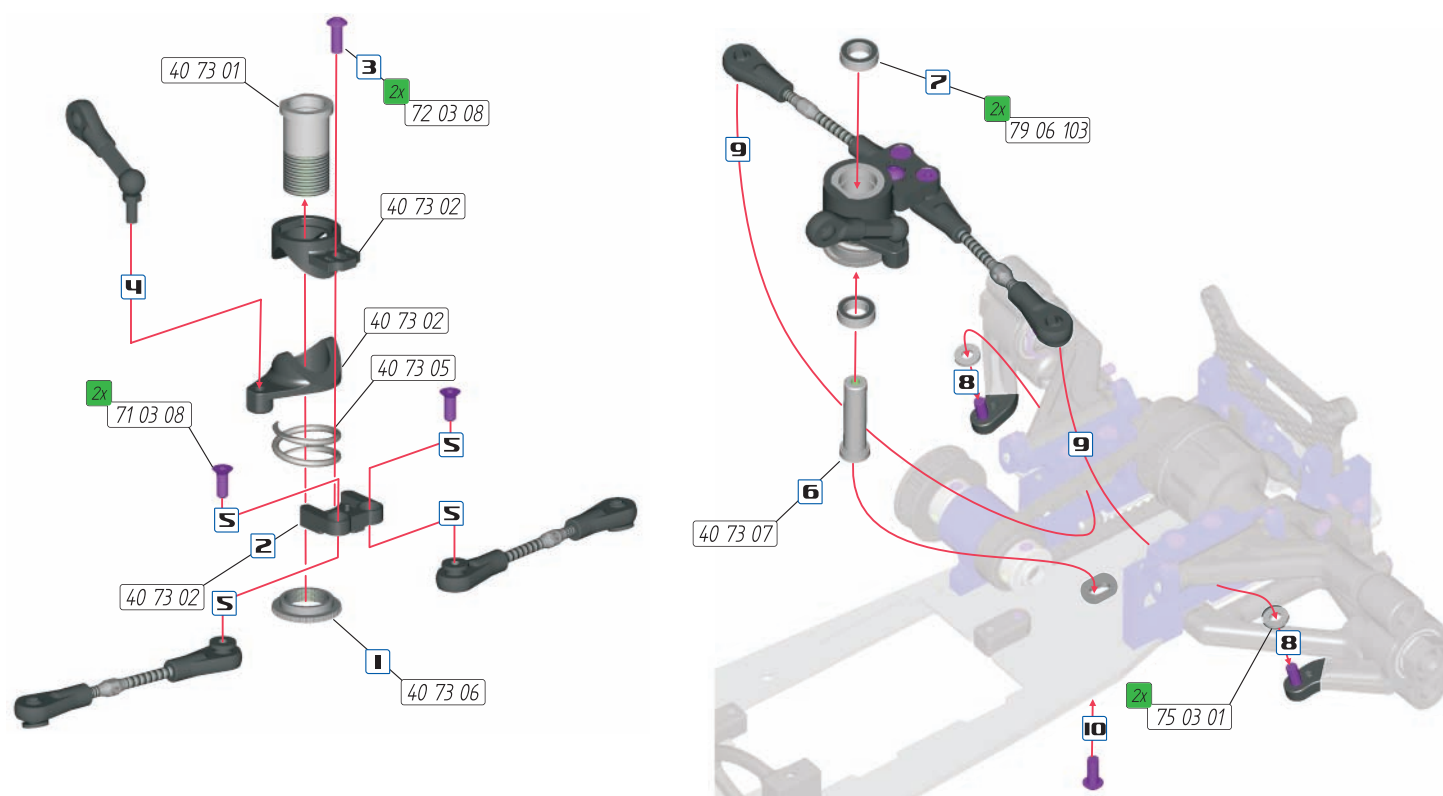


40 74 01 R+L Spurstange Lenkung
70 01 04 Kugelkopf 4mm
70 01 06 Kugelkopf D6
70 07 02 Kugelpfanne kurz 6mm
70 07 03 Kugelpfanne lang 6mm
70 07 05 Kugelpfanne 4mm
73 03 12 Gewindestift M3x12mm

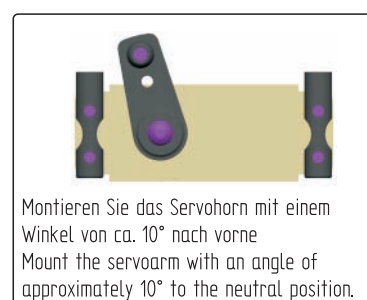
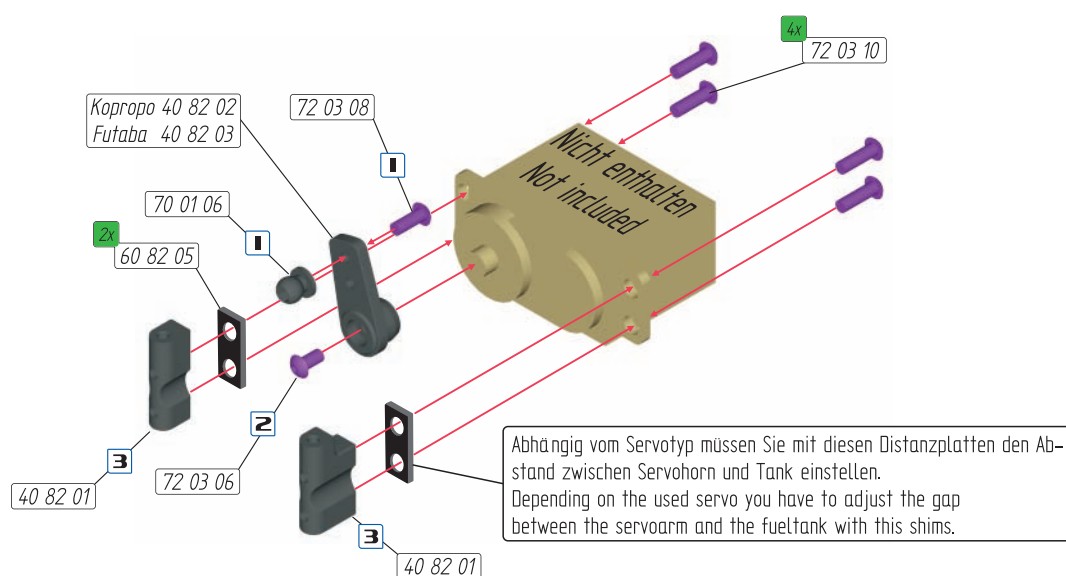
2
1
4
1
4
1
1

40 74 01 R+L turnbuckle steering
70 01 04 Pivotball 4mm
70 01 06 Pivotball D6
70 07 02 Balljoint short 6mm
70 07 03 Balljoint long 6mm
70 07 05 Balljoint 4mm
73 03 12 Allen set screw M3x12mm

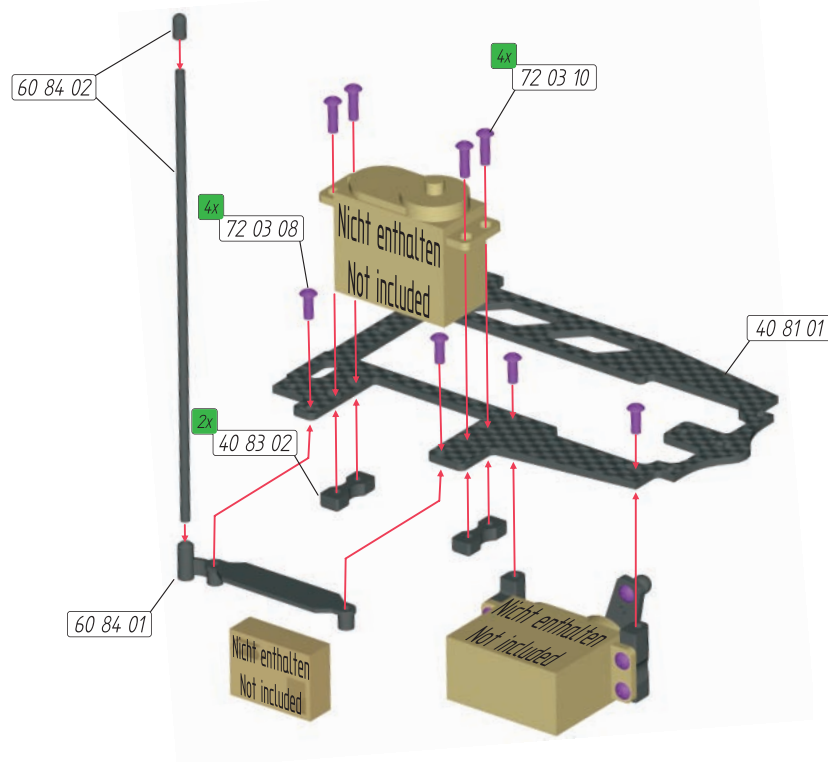
2
1
4
1
4
1
1



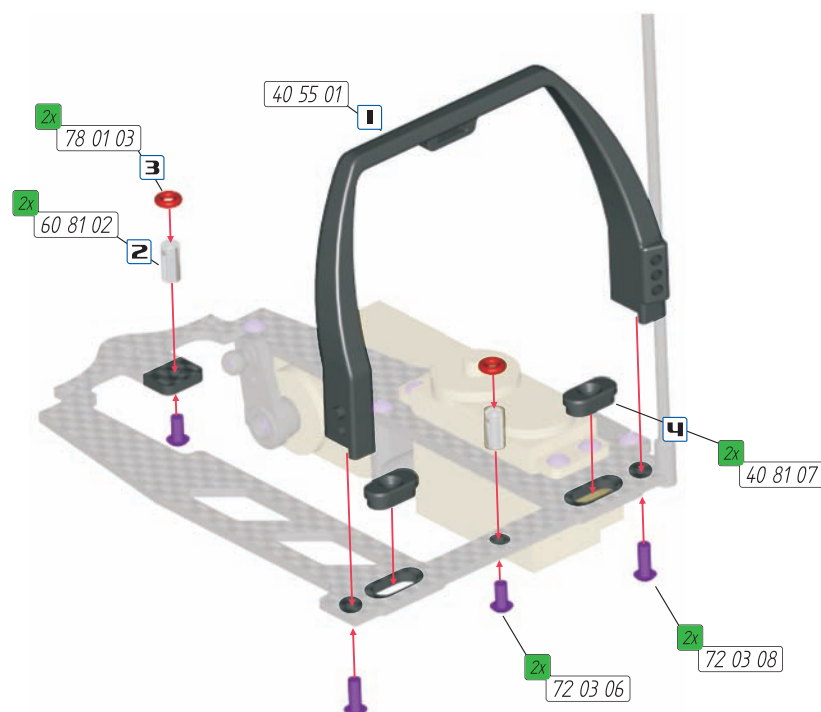
40 73 01	Servosaver Hülse	1	40 73 01	Servo saver tube	1
40 73 02	Servo Saver Kunststoffteile	1+1+1	40 73 02	Servo saver plastic parts	1+1+1
40 73 05	Servosaver Feder	1	40 73 05	Servo saver spring	1
40 73 06	Servosaver Einstellmutter	1	40 73 06	Servo saver preload nut	1
40 73 07	Servosaver Achse	1	40 73 07	Servo saver shaft	1
71 03 08	Senkkopfschraube M3x8mm	2	71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	2
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8mm	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	2
75 03 01	Scheibe M3x1mm	2	75 03 01	Shim M3x1mm	2
79 06 103	Kugellager 6x10x3	2	79 06 103	Ballbearing 6x10x3	2



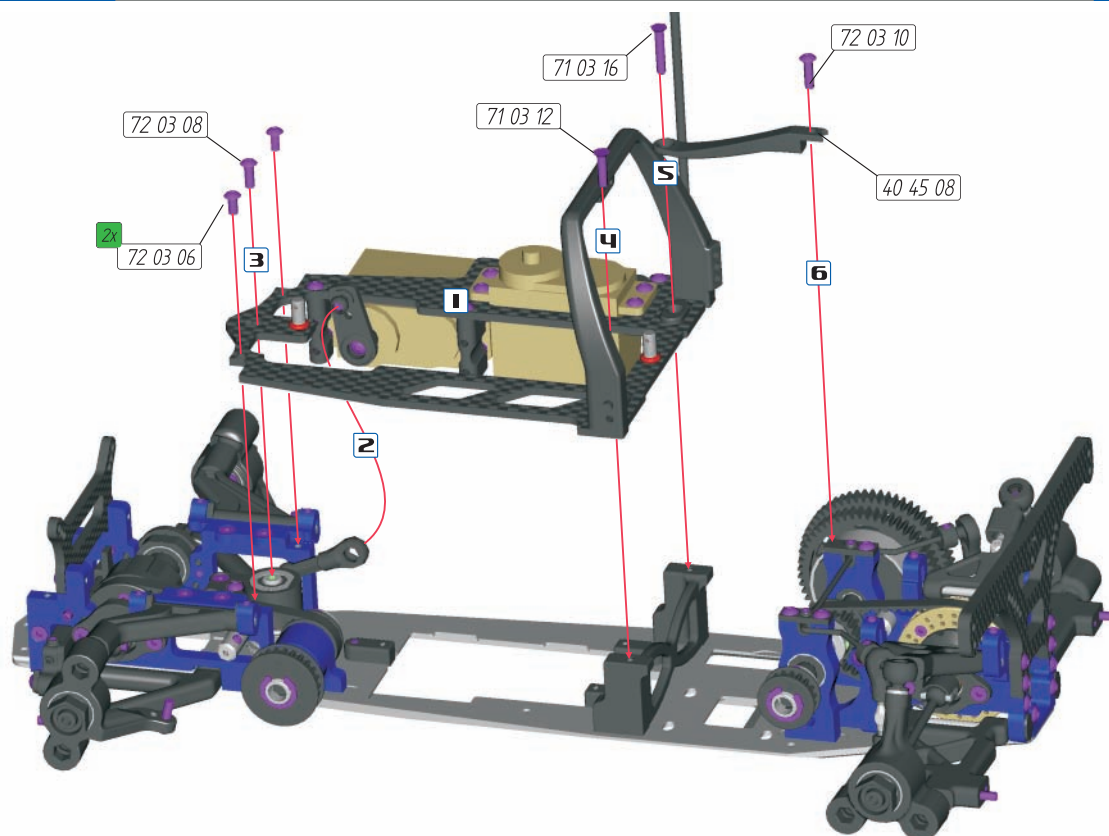
40 82 01	Servohalter Lenkung	1+1	40 82 01	Steering servo mount	1+1
40 82 02	Servohorn Kopropo	1	40 82 02	Servoarm Kopropo	1
40 82 03	Servohorn Futaba	1	40 82 03	Servoarm Futaba	1
60 82 05	Distanzplatte Servo	2	60 82 05	Shims for servo mount	2
70 01 06	Kugelpfopf 6mm	1	70 01 06	Pivotball 6mm	1
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6mm	1	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6mm	1
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8mm	1	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	1
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	4	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	4



40 81 01	Radioplatte	1	40 81 01	Radioplate	1
40 83 02	Gewindeplatte Gasservo	2	40 83 02	Throttle servo holder	2
60 84 01	Empfängerhalter	1	60 84 01	Receiver bracket	1
60 84 02	Antennenrohrchen mit Kappe	1+1	60 84 02	Antenna rod with cap	1+1
72 03 08	Linienkopfschraube M3x8mm	4	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	4
72 03 10	Linienkopfschraube M3x10mm	4	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	4

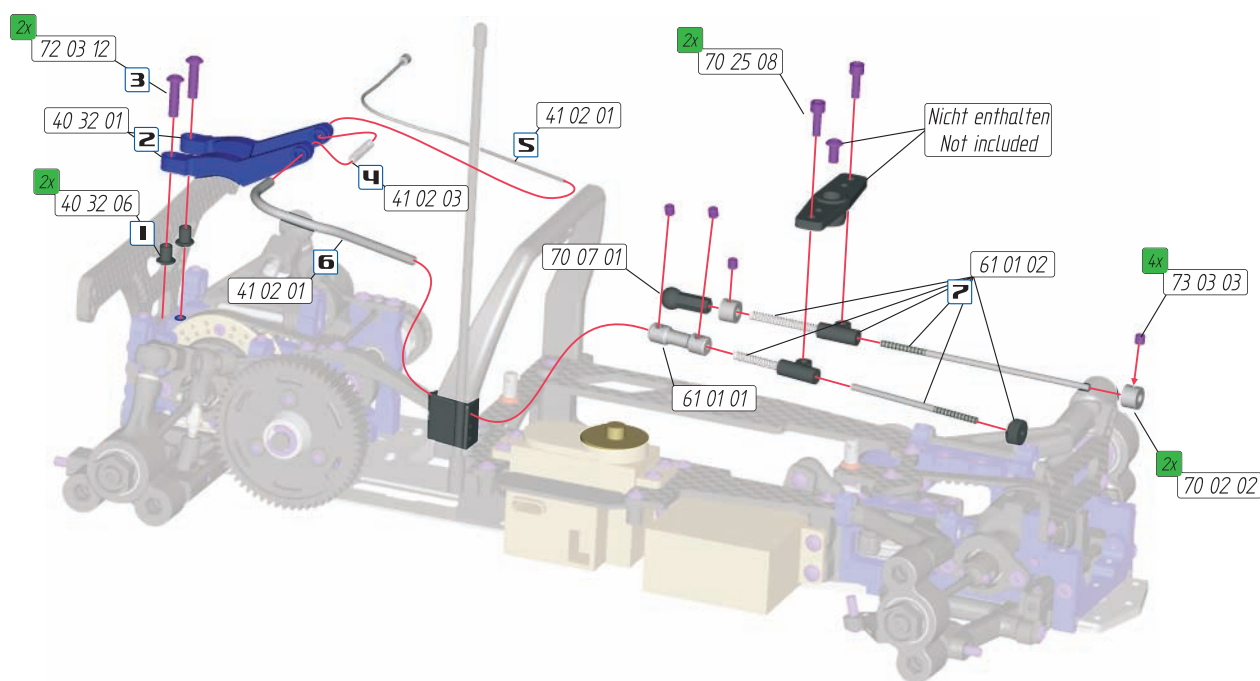


40 55 01	Überrollbügel	1	40 55 01	Roll-over bar	1
40 81 07	Feststellbuchse Radioplatte	2	40 81 07	Radioplate fixing	2
60 81 02	Tankhaltestifte	2	60 81 02	Mounting-pins fuel tank	2
72 03 06	Linienkopfschraube M3x6mm	2	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6mm	2
72 03 08	Linienkopfschraube M3x8mm	2	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	2
78 01 03	O-Ring	2	78 01 03	O-Ring	2

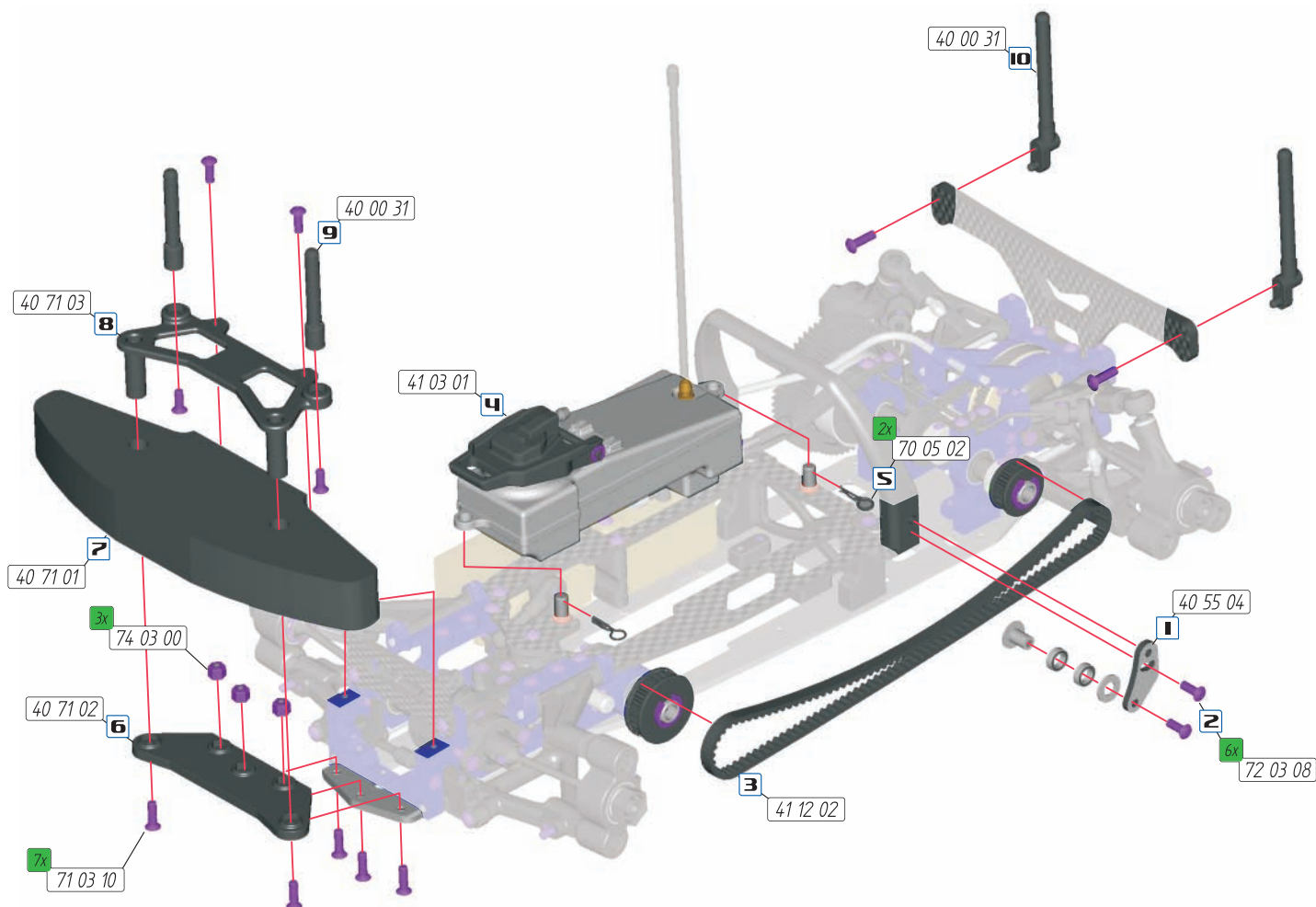


40 45 08	Versteifung Chassis	1	40 45 08	Chassis stiffener	1
71 03 12	Senkkopfschraube M3x12mm	1	71 03 12	Hex. countersunk screw M3x12mm	1
71 03 14	Senkkopfschraube M3x14mm	1	71 03 14	Hex. countersunk screw M3x14mm	1
72 03 06	Linsenkopfschraube M3x6mm	2	72 03 06	Hex. buttonhead screw M3x6mm	2
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8mm	1	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	1
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	1	72 03 10	Hex. buttonhead screw M3x10mm	1

Gas/Bremsgestänge - Throttle/Brake linkage

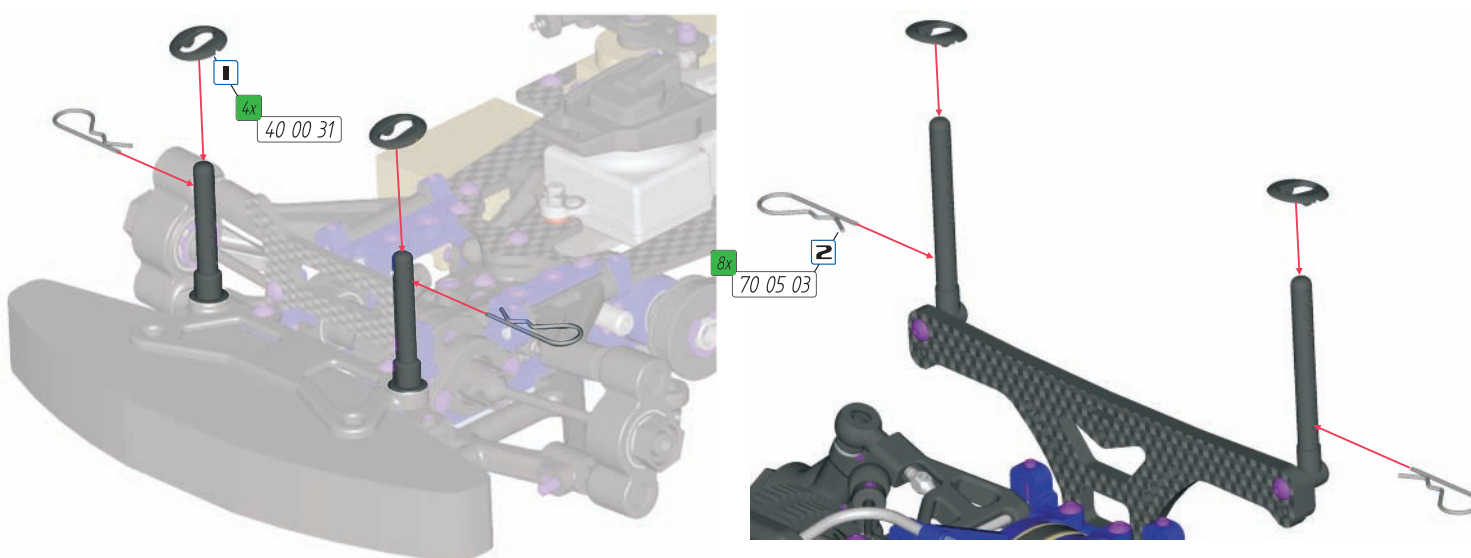


40 32 01	Bremshebel (r+L)	1+1	40 32 01	Brakelever (r+L)	1+1
40 32 06	Buchse Bremse	2	40 32 06	Brakelever bushing	2
41 02 01	Bremskanal & Bremszug	1+1	41 02 01	Brakewire and tube	1+1
41 02 03	Rückstellfeder Bremse	1	41 02 03	Spring for brakelevers	1
61 01 01	Verbindungsstück Bremse	1	61 01 01	Linkage brakewire	1
61 01 02	Gas und Bremsgestänge Set	1	61 01 02	Throttle & Brakelinkage set	1
70 02 02	Stellring 3mm	2	70 02 02	Collar 3mm	2
70 07 01	Kugelpfanne Vergaser	1	70 07 01	Balljoint carburator	1
70 25 08	Zylinderkopfschraube M2,5x8mm	2	70 25 08	Hexagon socket screw M2,5x8mm	2
72 03 12	Linsenkopfschraube M3x12mm	2	72 03 12	Hex. buttonhead screw M3x12mm	2
73 03 03	Gewindestift M3x3mm	4	73 03 03	Allen set screw M3x3mm	4

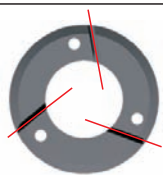


40 00 31	Karosseriehalter Set	2+2	40 00 31	Bodypost set	2+2
40 55 04	Riemenhalter seitlich	1	40 55 04	Middle belt tensioner	1
40 71 01	Rammer Schaumstoff	1	40 71 01	Front bumper foam	1
40 71 02	Rammer Unterteil	1	40 71 02	Bumper plate	1
40 71 03	Karosseriehalter Rammer oben	1	40 71 03	Body mount plate front	1
41 03 01	Tank vormontiert 75ccm	1	41 03 01	Fuel tank 75ccm	1
41 12 02	Riemen Mitte	1	41 12 02	Middle belt	1
70 05 02	Karosseriesplint klein	2	70 05 02	Bodyclip small	2
71 03 10	Senkkopfschraube M3x10mm	7	71 03 10	Hex. countersunk screw M3x10mm	7
72 03 08	Linienkopfschraube M3x8mm	6	72 03 08	Hex. buttonhead screw M3x8mm	6
74 03 00	Mutter M3	3	74 03 00	Locknut M3	3

Karosseriehalterplatten & Splinte - Bodyplates & clips

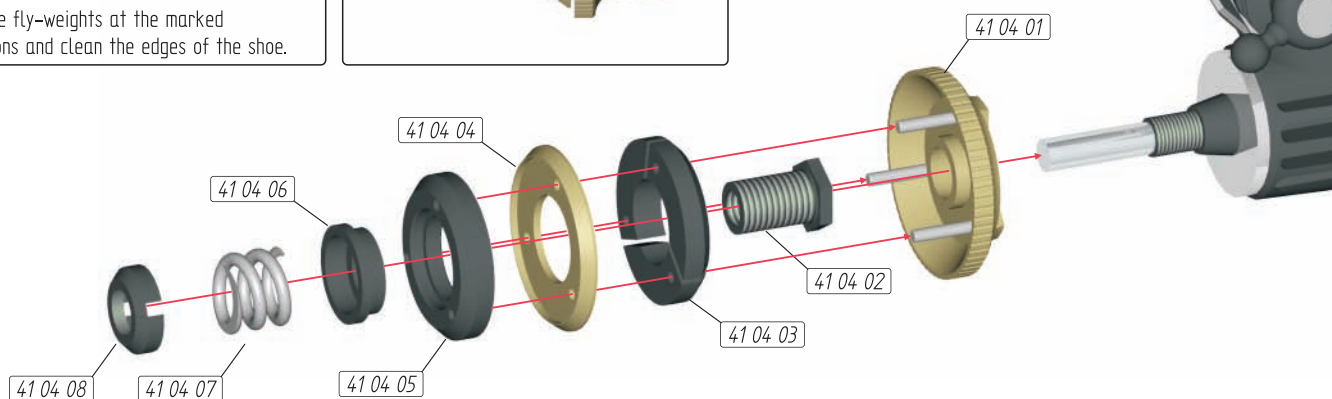
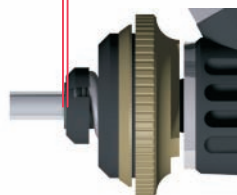


40 00 31	Karosseriehalterplatten	4	40 00 31	Body support	4
70 05 03	Karosseriesplint	8	70 05 03	Bodyclip	8



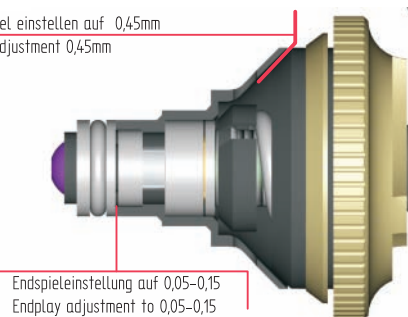
Teilen Sie das Fliehgewicht an den vertieften Stellen und entfernen sie die Materialreste.
Cut the fly-weights at the marked positions and clean the edges of the shoe.

0,35mm

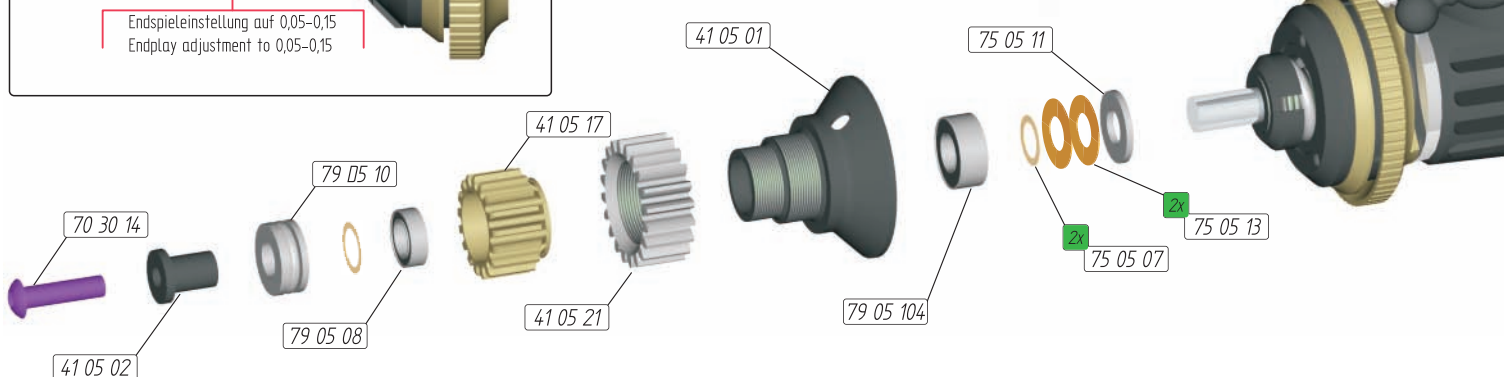


41 04 01	VCC Schwungscheibe	1	41 04 01	VCC Flywheel	1
41 04 02	VCC Mutter Schwungscheibe	1	41 04 02	VCC Flywheel nut	1
41 04 03	VCC Fliehgewicht	1	41 04 03	VCC Fly-weights	1
41 04 04	VCC Druckplatte	1	41 04 04	VCC Clutch steel disc	1
41 04 05	VCC Kupplungsbelag	1	41 04 05	VCC Clutch shoe grey	1
41 04 06	VCC Federteller Kupplung	1	41 04 06	VCC Spring cup	1
41 04 07	VCC Feder Kupplung	1	41 04 07	VCC Clutch spring	1
41 04 08	VCC Mutter Kupplungsfeder	1	41 04 08	VCC Spring adjustment nut	1

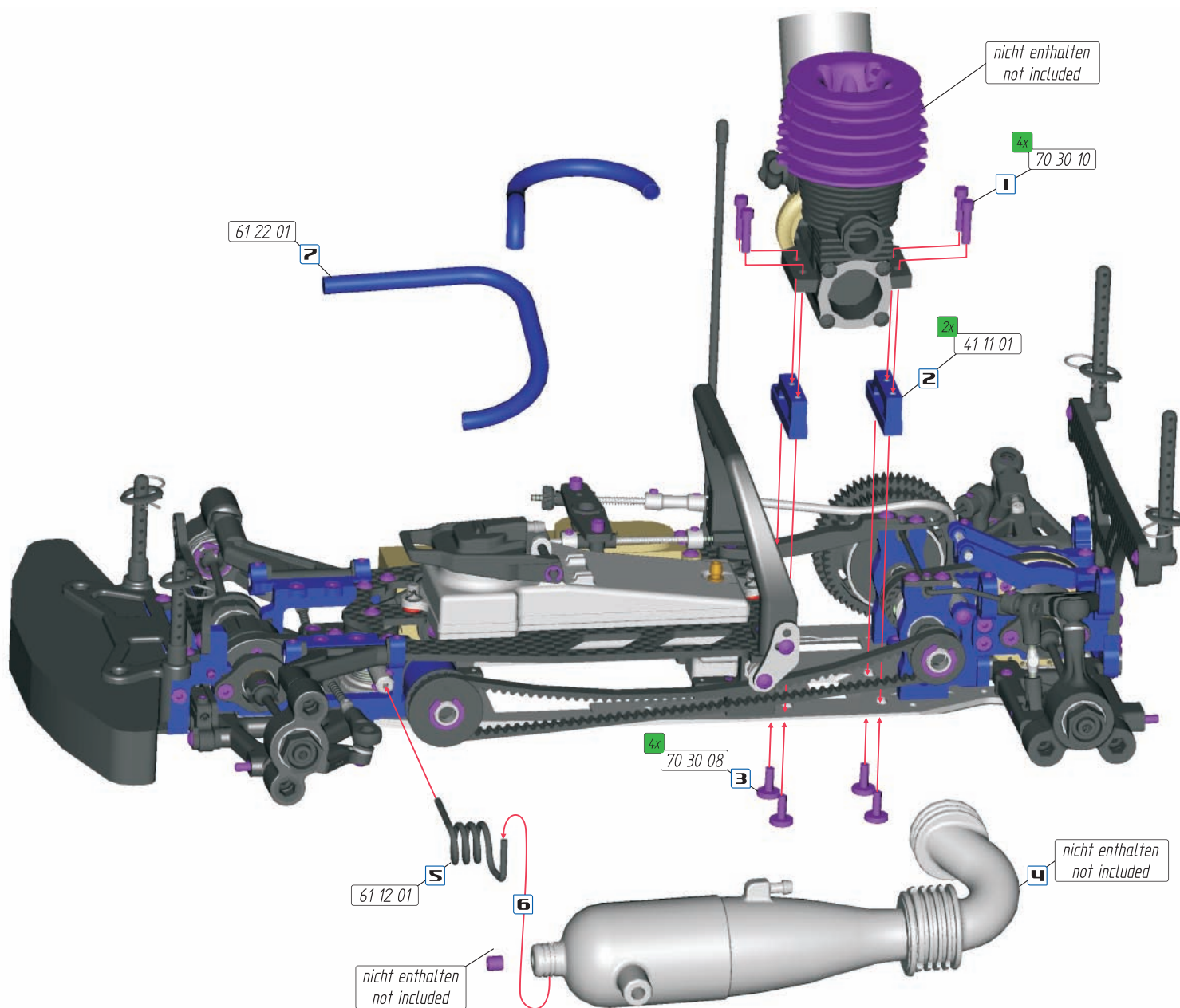
Kupplungsspiel einstellen auf 0,45mm
Clutch gap adjustment 0,45mm



Endspieleinstellung auf 0,05-0,15
Endplay adjustment to 0,05-0,15



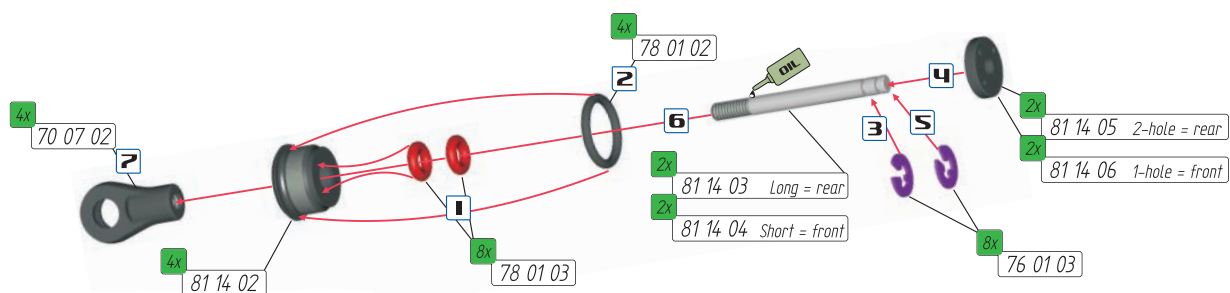
41 05 01	VCC Kupplungsglocke	1	41 05 01	VCC Clutch bell	1
41 05 02	VCC Drucklageraufnahme	1	41 05 02	VCC Thrust bearing support	1
41 05 17	VCC Ritzel 1.Gang 17Z	1	41 05 17	VCC Pinion 1.gear 17T	1
41 05 21	VCC Ritzel 2.Gang 21Z	1	41 05 21	VCC Pinion 2.gear 21T	1
70 30 14	Zylinderschraube M3x14mm	1	70 30 14	Hexagonsocket screw M3x14mm	1
75 05 07	Scheibe 5x7x0,1	2	75 05 07	Shim 5x7x0,1	2
75 05 13	Scheibe 5x10x0,3	2	75 05 13	Shim 5x10x0,3	2
75 05 11	Scheibe 5x10x1,0	1	75 05 11	Shim 5x10x1,0	1
79 05 08	Kugellager 5x8x2,5	1	79 05 08	Ballbearing 5x8x2,5	1
79 05 104	Kugellager 5x10x4	1	79 05 104	Ballbearing 5x10x4	1
79 05 10	Drucklager Kupplung	1	79 05 10	Thrust bearing	1



41 11 01	Motorbocke	2
61 12 01	Feder Resorohr	1
61 22 01	Spritschlauch	1
70 30 08	Spezialschraube Motor M3x8	4
70 30 10	Zylinderkopfschraube M3x10	4

41 11 01	Engine mount	2
61 12 01	Spring muffler	1
61 22 01	Fuel tube	1
70 30 08	Special engine screw M3x8mm	4
70 30 10	Hexagonsocket screw M3x10mm	4

Stoßdämpfer vorne und hinten - Front & rear shocks



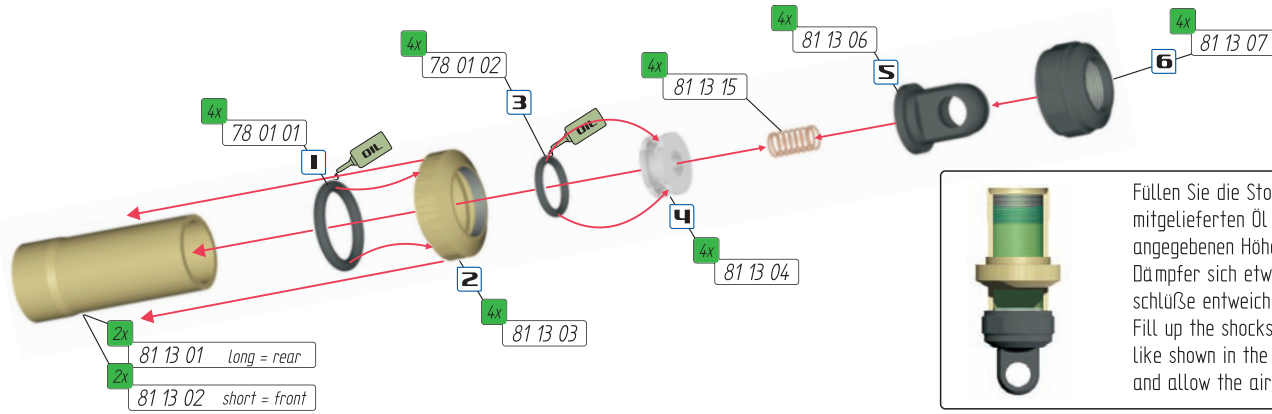
81 14 02	Dämpferschraube unten	4
81 14 03	Kolbenstange lang / hinten	2
81 14 04	Kolbenstange kurz / vorne	2
81 14 05	Kolbenplatte 2-Loch	2
81 14 06	Kolbenplatte 1-Loch	2
78 01 02	O-Ring Dämpferschraube unten	4
78 01 03	O-Ring Kolbenstange	8
70 07 02	Kugelpfanne 6mm kurz	4
76 01 03	Sicherungsring 3mm	8

81 14 02	Screw for shockbottom	4
81 14 03	Piston rod rear long	2
81 14 04	Piston rod front short	2
81 14 05	Piston 2-hole rear	2
81 14 06	Piston 1-hole front	2
78 01 02	O-Ring shock bottom screw	4
78 01 03	O-Ring piston rod	8
70 07 02	Balljoint 6mm short	4
76 01 03	Circlip 3mm	8

Stoßdämpfer vorne & hinten - Front & rear shocks

BAG 10

STEP 2



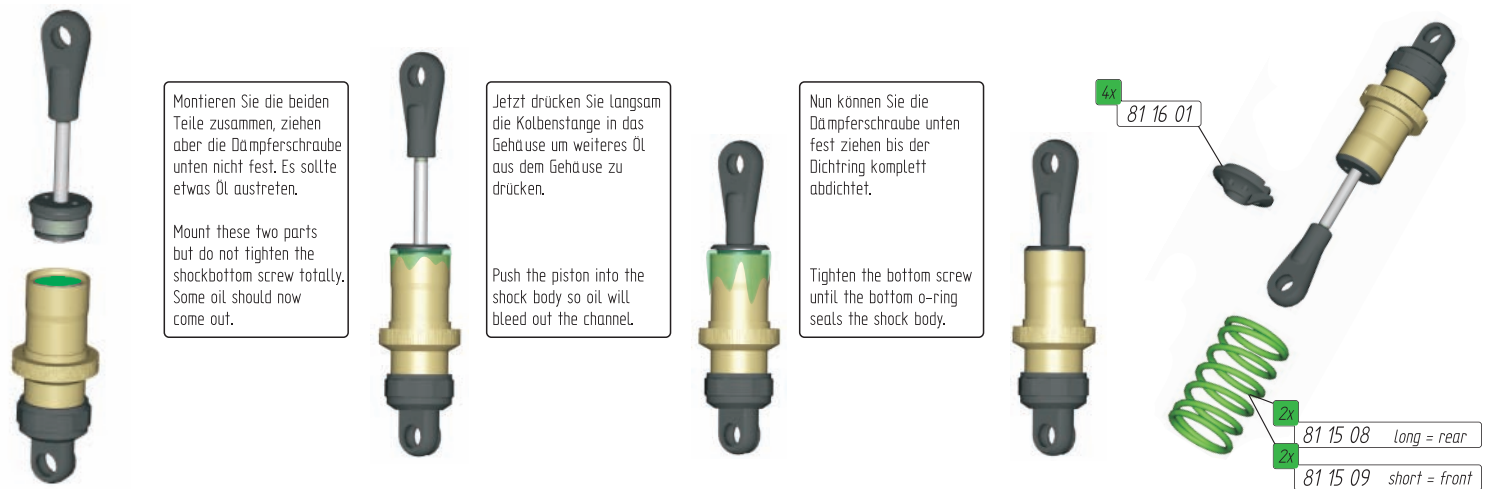
Füllen Sie die Stoßdämpfer mit dem mitgelieferten Öl bis zur auf dem Bild angegebenen Höhe. Lassen Sie das Öl im Dämpfer sich etwas setzen um Lufteinschlüsse entweichen zu lassen.
Fill up the shocks with the included shockoil like shown in the picture. Let the oil settle and allow the air bubbles to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

81 13 01	Dämpfergehäuse lang / hinten	2	81 13 01	Body shock absorber long	2
81 13 02	Dämpfergehäuse kurz / vorne	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	Druckkolben	4	81 13 04	Floating piston	4
81 13 15	Feder Druckkolben	4	81 13 15	Spring 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
78 01 01	O-Ring Mutter Federvorspannung	4	78 01 01	O-Ring for preload nut	4
78 01 02	O-Ring Druckkolben	4	78 01 02	O-Ring floating piston	4
82 01 50	Stoßdämpferöl 500 cST	1	82 01 50	Shockoil 500 cST	1

Stoßdämpfer vorne & hinten - Front & rear shocks

BAG 10

STEP 3

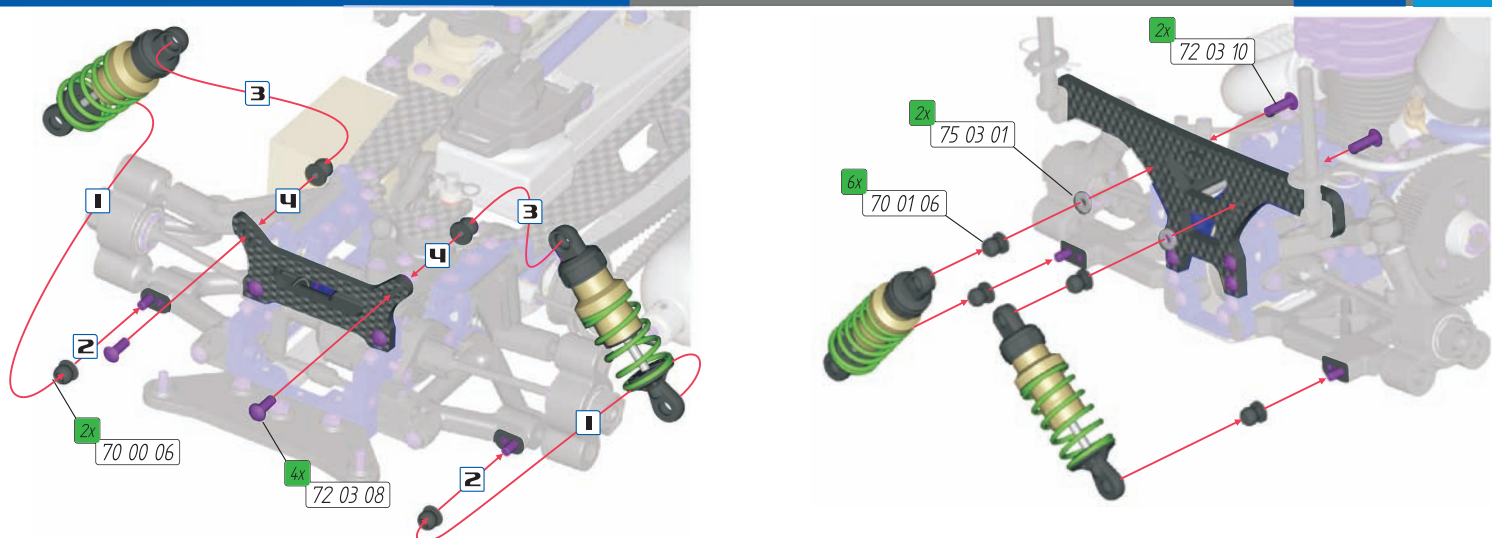


81 15 08	Stoßdämpferfeder hinten grün	2	81 15 08	Shock absorber spring rear green	2
81 15 09	Stoßdämpferfeder vorne grün	2	81 15 09	Shock absorber spring front green	2
81 15 00	Federaufnahme Stoßdämpfer V10	4	81 15 00	Shock absorber spring plate V10	4

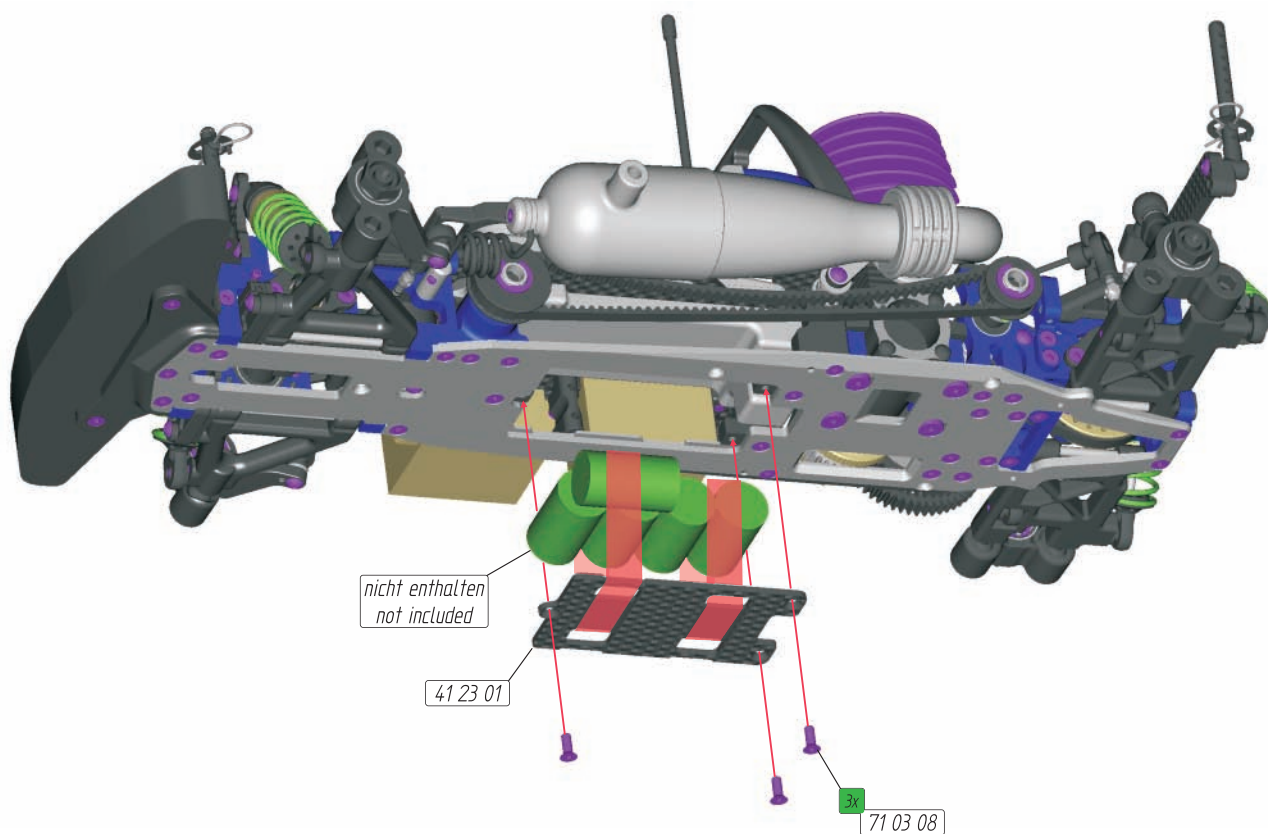
Stoßdämpfer vorne & hinten - Front & rear shocks

BAG 10

STEP 4

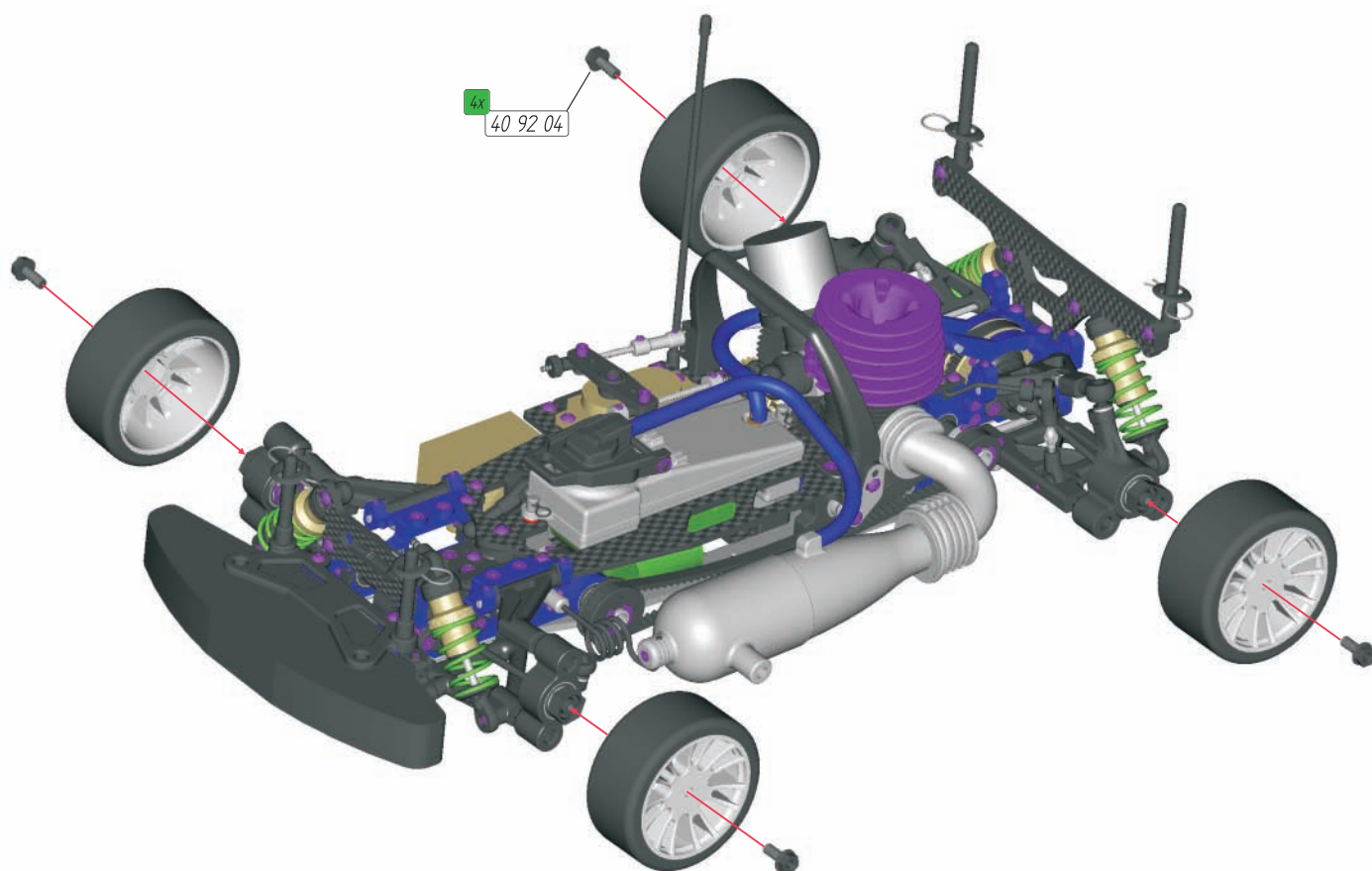


70 00 06	Kugelkopf D6 flach	2	70 00 06	Kugelkopf D6 short	2
70 01 06	Kugelkopf D6	6	70 01 06	Kugelkopf D6	6
72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8mm	2	72 03 08	Linsenkopfschraube M3x8mm	2
72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	2	72 03 10	Linsenkopfschraube M3x10mm	2
75 03 01	Distanzscheiben M3x1mm	2	75 03 01	Distanzscheiben M3x1mm	2



41 23 01	Akkuhalter Carbon	1
71 03 08	Senkkopfschrauben M3x8mm	3

41 23 01	Battery pack plate	1
71 03 08	Hex. countersunk screw M3x8mm	3



40 92 03	Radschrauben	4
----------	--------------	---

40 92 03	Wheelbolt	4
----------	-----------	---

Partslist V10 0 = Option



400000 Velox V10 4WD Touring Car Kit
0 400020 Pulley Set V10
400031 Body post set complete (2)
400060 Decals V10
900060 Decals „SHEPHERD“ blue
900061 Decals „SHEPHERD“ red
900062 Decals „SHEPHERD“ white
401100 Rear differential with brake discs
401102 Brake disc "hardcoated"
401103 Diff gear set (2+4)
401105 Diff outdrive rear (2)
401106 Differential pin (2)
401107 Differential housing & cover
401109 Differential sealing (2)
402101 Excentric for bulkheads (2)
402103 Rear belt
402201 Rear bulkhead
402202 Hinge pin bracket upper rear small
402203 Hinge pin bracket upper rear big
402204 Hinge pin bracket lower rear
402205 Stiffener bulkhead rear
402301 Wishbone upper rear
402302 R/L Turnbuckle 20mm (2)
402305 Hinge pins upper rear (2)
402501 Bushing Set for #402204 (2+2)
403101 Chassis Velox
403201 Brake lever (r+l)
403206 Brake lever bushing (2)
403301 Rear panel
403302 Shocktower rear carbon
403401 Bulkhead gearbox
403402 Bushing rear anti-roll bar (2)
403501 Pulley adapter
403503 Pulley 18T
403505 Pulley 20T
403506 2-speed shaft
403507 2-speed shaft spacer
404102 2-speed clutch shoes with rollers/springs
404103 2-speed adapter
404104 2-speed clutch bell
404105 2-speed one-way
404153 2nd gear 53T
404154 2nd gear 54T
404155 2nd gear 55T
404158 1st gear 58T
404159 1st gear 59T
404160 1st gear 60T
404301 Lower wishbone rear
404401 Hinge pins lower rear (2)
404402 Bushing set for #603301 (2+2)
404504 Anti-roll bar rear hard 2,2mm
404505 Anti-roll bar rear medium 1,9mm
404506 Anti-roll bar rear soft 1,7mm
404507 Cover rear anti-roll bar (2)
404508 Chassis stiffener
405102 Upright rear
405203 Pivotball short (2)
405204 CVDs complete rear (2)
405501 Roll-over bar
405502 Radioplate mount
405504 Middle belt tensioner
405505 Belt tensioner mount carbon
406101 Pulley 19T
406105 Pulley 25Z
406107 Front belt
406108 Middle bearing block
406109 Shaft middle bearing block
406200 Front differential complete
406201 Diff outdrives front (1+1)
406203 Pulley 27T
406204 Gear Diff. Housing & Cover
406301 Bulkhead front right
406302 Bulkhead front left
406303 Bulkhead stiffener front
406403 Bushing hinge pin lower front (4)
406501 Anti-roll bar blade male
406502 Wishbone lower front
406503 Anti-roll bar plastic parts (2+2)
406505 Downstop front carbon
406601 Anti-roll bar blade female
406702 Hinge pins lower front (2)
407101 Front bumper foam
407102 Bumper plate

407103 Body mount plate front
407301 Servo saver tube
407302 Servo saver plastic parts
407305 Servo saver spring
407306 Servo saver preload nut
407307 Servo saver shaft
407401 R/L turnbuckle steering 40mm (2)
408101 Radioplate carbon
408106 Muffler spring mount
408107 Radioplate fixing (2)
408201 Servomount steering (1+1)
408202 Servoarm Kopropo
408203 Servoarm Futaba
408302 Throttle servo holder (2)
409101 Suspension bracket upper front
409102 Wishbone upper front
409103 Hinge pins upper front (2)
409201 CVDs front complete (2)
409202 Driveshaft insert hardened (2)
409203 Wheel axle for CVDs (2)
409204 Wheel bolt (2)
409301 Uprights front (r+l)
410201 Brakewire & tube
610102 Linkage set throttle/brake
410203 Spring for brakelevers (2)
410301 Fueltank complete
410400 Velox Competition Clutch
410401 VCC Flywheel
410402 VCC Flywheel nut
410403 VCC Fly-weights
410404 VCC Clutch steel disc
410405 VCC Clutch shoe grey
410406 VCC Spring cup
410407 VCC Clutch spring
410408 VCC Spring adjustment nut
410501 VCC Clutchbell
410502 VCC Thrust support
410517 Pinion 1st gear 17T
0 410518 Pinion 1st gear 18T
410521 Pinion 2nd gear 21T
0 410522 Pinion 2nd gear 22T
0 410523 Pinion 2nd gear 23T
411101 Engine mounts (2)
411202 Middle belt
412101 Shock tower front carbon
412301 Battery pack plate
412302 Battery plate mount (3)
700001 Fueltank nipple (2)
700006 Pivot ball D6 short (2)
700104 Pivot ball D4 (2)
700106 Pivot ball D6 (4)
700107 Pivot ball D7 (2)
700116 Pivotball anti-roll bar 6mm (2)
700202 Collar alu 2mm (4)
0 700501 Body-clips large (10)
700502 Body-clips small (10)
700503 Body-clips V10 (10)
700701 Balljoint carburator (4)
700702 Balljoint 6mm short (4)
700703 Balljoint 6mm long (4)
700704 Balljoint 7mm (4)
700705 Balljoint 4mm
0 701425 Cable strap (10)
702508 Hexagonsocket screw M2,5x8 (10)
703010 Hexagonsocket screw M3x10 (10)
0 703012 Hexagonsocket screw M3x12 (10)
703014 Hexagonsocket screw M3x14(10)
710306 Hex. countersunk screw M3x6 (10)
710308 Hex. countersunk screw M3x8 (10)
710310 Hex. countersunk screw M3x10 (10)
710312 Hex. countersunk screw M3x12 (10)
710314 Hex. countersunk screw M3x14 (10)
710408 Hex. countersunk screw M4x8 (10)
720304 Hex. buttonhead screw M3x4 (10)
720306 Hex. buttonhead screw M3x6 (10)
720308 Hex. buttonhead screw M3x8 (10)
720310 Hex. buttonhead screw M3x10 (10)
720312 Hex. buttonhead screw M3x12 (10)
720316 Hex. buttonhead screw M3x16 (10)
730302 Allen set screw M3x2 (10)
730303 Allen set screw M3x3 (10)
730305 Allen set screw M3x5 (10)

730310 Allen set screw M3x10 (10)
730312 Allen set screw M3x12 (10)
730316 Allen set screw M3x16 (10)
730405 Allen set screw M4x5 (10)
730408 Allen set screw M4x8 (10)
740300 Self-locking nut M3 black (10)
750300 Shims set M3 1mm/2mm (4+4)
750301 Shims M3x1 (4)
0 750302 Shims M3x2 (4)
750503 Adjusting shim 5x15x0,3 (4)
750507 Adjusting shim 5x7x0,1 (10)
750510 Adjusting shim 5x10x0,1 (10)
750511 Adjusting shim 5x10x1,0 (10)
750513 Adjusting shim 5x10x0,3 (10)
0 750710 Adjusting shim 7x10x0,5 (2)
0 751001 Adjusting shim 10x12x0,1 (10)
751025 Adjusting shim 10x12x0,25 (10)
0 753501 Adjusting shim 3,5x9,5x0,1 (10)
0 753502 Adjusting shim 3,5x9,5x0,2 (10)
753506 Adjusting shim 3,5x9,5x0,6 (10)
760103 Circlip 3mm (10)
760106 Circlip 6mm (10)
760108 Circlip 8mm (10)
760210 Retaining ring 10mm (10)
770210 Pin 2x10mm (10)
770212 Pin 2x12mm (10)
770310 Pin 3x10mm (10)
772512 Pin 2,5x12mm (10)
780101 O-ring for preload nut (10)
780102 O-ring floating piston (10)
780103 O-ring piston rod (10)
780105 O-ring fueltank mount (10)
780509 O-ring differential V10 (10)
0 790010 Ball-bearing set V10 (16pcs)
790508 Ball-bearing 5x8x2,5 (2)
7905104 Ball-bearing 5x10x4 (2)
7906103 Ball-bearing 6x10x3 (2)
7906135 Ball-bearing 6x13x5 (2)
0 7906135-C Ball-bearing 6x13x5 ceramic (2)
7910154 Ball-bearing 10x15x4 (2)
0 7910154-C Ball-bearing 10x15x4 ceramic (2)
790510 Thrust bearing
811301 Body shock absorber long (2)
811302 Body shock absorber short (2)
811303 Preload adjust. nut + O-Ring (2+2)
811304 Floating piston + O-Ring (2+2)
0 811305 Spring floating piston hard (2)
811315 Spring floating piston soft (2)
811306 Ball cap shock absorber (2)
811307 End cap shock absorber (2)
811310 Shock absorber set long (2)
811320 Shock absorber set short (2)
811402 Screw shock bottom (2)
811403 Piston rod long (2)
811404 Piston rod short (2)
811405 Piston 2-hole (2)
811406 Piston 1-hole (2)
0 811407 Piston 3-hole (2)
811500 Shock absorber spring plate V10 (2)
0 811501 Shock absorber spring plate (2)
0 811502 Shock absorber spring rear white (2)
0 811503 Shock absorber spring front white (2)
0 811504 Shock absorber spring rear blue (2)
0 811505 Shock absorber spring front blue (2)
0 811506 Shock absorber spring rear red (2)
0 811507 Shock absorber spring front red (2)
811508 Shock absorber spring rear green (2)
811509 Shock absorber spring front green (2)
0 820120 Silicon oil 200 cSt
0 820135 Silicon oil 350 cSt
820150 Silicon oil 500 cSt
0 820165 Silicon oil 650 cSt
0 820180 Silicon oil 800 cSt
0 820201 Silicon oil 1000 cSt
0 820260 Silicon oil 60.000 cSt
820280 Silicon oil 80.000 cSt
820310 Silicon oil 100.000 cSt
0 820315 Silicon oil 150.000 cSt



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