

**Heli**shop  
www.goblin-helicopter.eu  
www.heli-shop.com

**BE ORIGINAL**

**MANUAL**  
**GOBLIN 570 KYLE STACY EDITION**

**heli-shop.com** Jetzt online gehen!



Prüfen Sie Ihr Modell sorgfältig vor und nach jedem Flug um die Sicherheit zu gewährleisten.

Fliegen Sie nur auf zugelassenen Modellflugplätzen unter strikter Einhaltung der Platzordnung.

Fliegen Sie niemals auf nicht für den Modellflug vorgesehenen Flächen wie z.B. Wiesen, Wegen, Straßen, Gärten, etc.

Drehende Rotorblätter stellen ein besonderes Gefahrenpotential dar. Halten Sie daher stets den nötigen Mindestabstand von 25m zum Modell ein. Andere Personen oder Tiere haben sich stets hinter dem auf dem Flugfeld befindlichen Sicherheitsnetz zu befinden.

Sollte ein Modellflugplatz über kein Sicherheitsnetz verfügen, so darf das Modell nicht in Betrieb genommen werden



**SAB HELI DIVISION**

## Vorwort:

Sehr geehrter Kunde!

Sie haben sich für einen RC-Helikopter aus unserem Hause entschieden. Mit dieser Anschaffung betonen Sie nachhaltig Ihre Leidenschaft zum Hobby. Dazu möchten wir Ihnen an dieser Stelle auf das herzlichste gratulieren!

Bereits mit der Anschaffung dieses Modells haben Sie bekundet, dass Sie sich im Vorfeld detailliert mit dem aufwendigen Thema RC Helikopter auseinandergesetzt haben und sich weitestgehend vom gemeinen Modellflieger abheben, welcher bereits bei einem ARF Modell verzweifelt die sprichwörtliche Flinte ins Korn wirft.

Sie haben sich für einen klassischen Bausatz entschieden, wie er besser nicht sein könnte. Sie gehören zu den Modellbauern, die alles selber machen möchten – und das ist gut so.

An dieser Stelle ergeht nun der entscheidende Hinweis:

### ***DAS IST KEIN PLASTIKHUBSCHRAUBER!***

Ein Modell fliegt immer so gut und zuverlässig, wie es montiert wurde. Dieser Grundsatz bewahrheitet sich immer wieder und stellt eine allgegenwärtige Grundregel im Modellbau dar. Selbstverständlich setzen wir bei einem Bausatz einiges an technischem Verständnis voraus, gerade das macht den Reiz unseres Hobbys aus. Für all jene unter Ihnen, die sich mit diesem (einem richtigen) Bausatz überfordert fühlen, stehen zahlreiche ARF Modelle, sowie unser hauseigener professioneller Bau- & Einstellservice zur Verfügung.

Verwenden Sie zur Ausrüstung noch hochwertige Komponenten und achten Sie besonders darauf, ein vernünftiges Flybarlesssystem einzubauen. Billige FBL Elektroniksysteme mit „Einknopfbedienung“ haben im Goblin nichts verloren.

Die von uns empfohlene FBL Elektronik:

**Skookum SK540**



## **Goblin 570 Manual**

Release 1.1 - March 2014

SAB HELI DIVISION S.R.L.

Via San Crispino, 47

47030 San Mauro Pascoli (FC) - ITALY

Der Goblin 570 ist ein high performance Helicopter der Oberklasse. Sein Design verlässt den Pfad der üblichen Modellhelicopter und überzeugt durch neue, effiziente und einfache Lösungen. Durch überlegte Planung und Umsetzung entstand ein Modell welches aus extrem wenigen Einzelteilen besteht. Dieser Aufbau reduziert Wartungsarbeiten auf ein Minimum und macht den Aufbau zum Vergnügen.

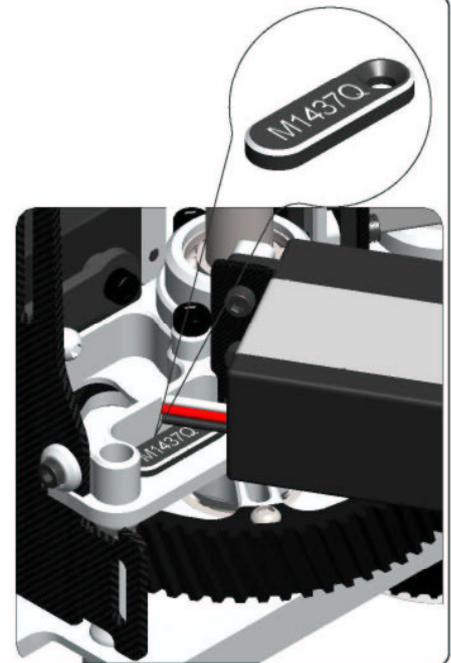
Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und setzen Sie alles genau so um wie es beschrieben wird.

### Wichtige Information:

In BOX 4 / BAG 9 finden Sie eine Plakette mit der Seriennummer Ihres Modells. Registrieren Sie Ihren Goblin unter

[www.goblin-helicopter.com](http://www.goblin-helicopter.com)

Durch die Registrierung erhalten Sie Infos über wichtige Updates und falls nötig kostenfreie Optimierungsparts für Ihr Modell. Nicht registrierte Modelle verlieren den Anspruch auf kostenlosen Support ab Werk. Die Montage der Plakette wird später in diesem Handbuch beschrieben.



### Index:

Kapitel 01 - Technische Daten  
 Kapitel 02 - Wichtige Hinweise  
 Kapitel 03 - Lieferumfang  
 Kapitel 04 - CFK Chassis  
 Kapitel 05 - Hauptgetriebe  
 Kapitel 06 - Hauptrotor

Kapitel 07 - Servoeinbau  
 Kapitel 08 - Zusammenführen der Baugruppen  
 Kapitel 09 - Motoreinbau  
 Kapitel 10 - Einbau Regler  
 Kapitel 11 - FBL Einbau  
 Kapitel 12 - Heckrotor

Kapitel 13 - Mono Boom  
 Kapitel 14 - Antriebsakku  
 Kapitel 15 - Kabinenhaube, Seriennummer  
 Kapitel 16 - Flug / Wartung  
 Kapitel 17 - Explosionszeichnungen  
 Kapitel 18 - Ersatzteile

## Technische Daten / Abmessungen



- |                                |                            |                                           |                                       |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| • Durchmesser Hauptrotor:      | 1278mm (mit 540mm Blätter) | • Fluggewicht mit Standard RC-Bestückung: | 2620g (ohne Akku)                     |
| • Länge der Hauptrotorblätter: | 540mm (max.540mm)          | • Maximaler Motordurchmesser:             | 52mm                                  |
| • Heckrotordurchmesser:        | 278mm                      | • Maximale Motorbauhöhe:                  | 56mm                                  |
| • Länge der Heckblätter:       | 104mm                      | • Akkueinschub:                           | 50x60x200mm (6S)<br>50x45x280mm (12S) |

### Allgemeiner Hinweis:

Wir haben keine Möglichkeit den Betrieb und Bau der von uns gelieferten Teile zu beeinflussen. Deshalb lehnt die Firma HELI-SHOP® ausdrücklich jegliche Haftung für Schäden und/oder Folgeschäden aus dem Betrieb des Produktes ab, gleich welcher Art.

Es ist alleine die Aufgabe des Betreibers, sich vor jeder Inbetriebnahme genauestens vom ordnungsgemäßen und betriebssicheren Zustand des Hubschraubers durch sorgfältige Kontrolle zu überzeugen.

Bauen Sie nur Elektronik in das Modell ein, welche auch für ein Modell der jeweiligen Art ausgelegt ist. Auch bei Verwendung von teuersten RC-Teilen ist man vor einem Ausfall nie sicher. Machen Sie also stets einen Reichweitentest mit laufenden Motor und selbstverständlich abgenommenen Rotorblättern. Achten Sie darauf, dass sich das Modell dabei um die Hochachse drehen könnte und überdrehen Sie den Motor nicht!!!

Der Hubschrauber inklusive aller mechanischen Bauteile ist nach Bauanleitung sorgfältig zu erstellen. HETZEN oder PFUSCHEN kann TÖDLICH sein. **Jedes** Bauteil ist vor der ersten Inbetriebnahme auf ordentlichen und festen Sitz zu prüfen. Lose Lager sind mit Loctite sinnrichtig einzukleben.

Wir haben versucht, die Abbildungen der Bauanleitung so präzise wie möglich zu gestalten und verzichten auf lange Texte. Warum? Weil wir nach über 20 Jahren Helierfahrung wissen, dass Texte in den meisten Fällen nur ungenügend oder gar nicht gelesen werden. Ausnahmen wird es natürlich immer geben.

### Hinweise zur Montage:

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und folgen Sie den Anweisungen. Die einzelnen Bauschritte koalieren mit der Bauanleitung. Alle Baugruppen sind einzeln entsprechend der jeweiligen Baustufe abgepackt. Bitte beachten Sie die die Symbole der Bauanleitung zur Sicherung einzelner Komponenten. Die einzelnen Symbole sind unterhalb beschrieben.

Vormontierte Baugruppen sind bereits gesichert. Es ist nicht nötig diese zu demontieren und erneut zu sichern.

Bitte beachten Sie die folgenden Symbole, diese werden Sie die gesamte Anleitung hindurch begleiten. Die Symbole bezeichnen besondere Punkte der Montage, geben an wo Einzelteile innerhalb des Bausatzes zu finden sind, oder geben an womit Verschraubungen bzw. Passungen zu sichern sind. Die empfohlenen Materialien finden Sie alle im Liefersortiment von Heli Shop.



Important  
WICHTIG



Schraubensicherung



Flüssige Lagerbefestigung



Sekundenkleber



Silikon Öl / Fett



Tri Flow synth.  
„Super Lube“  
Schmierstoff

Bag xx  
Tray xx

Die benötigten Teile  
befinden sich in:  
Box xx  
Bag xx

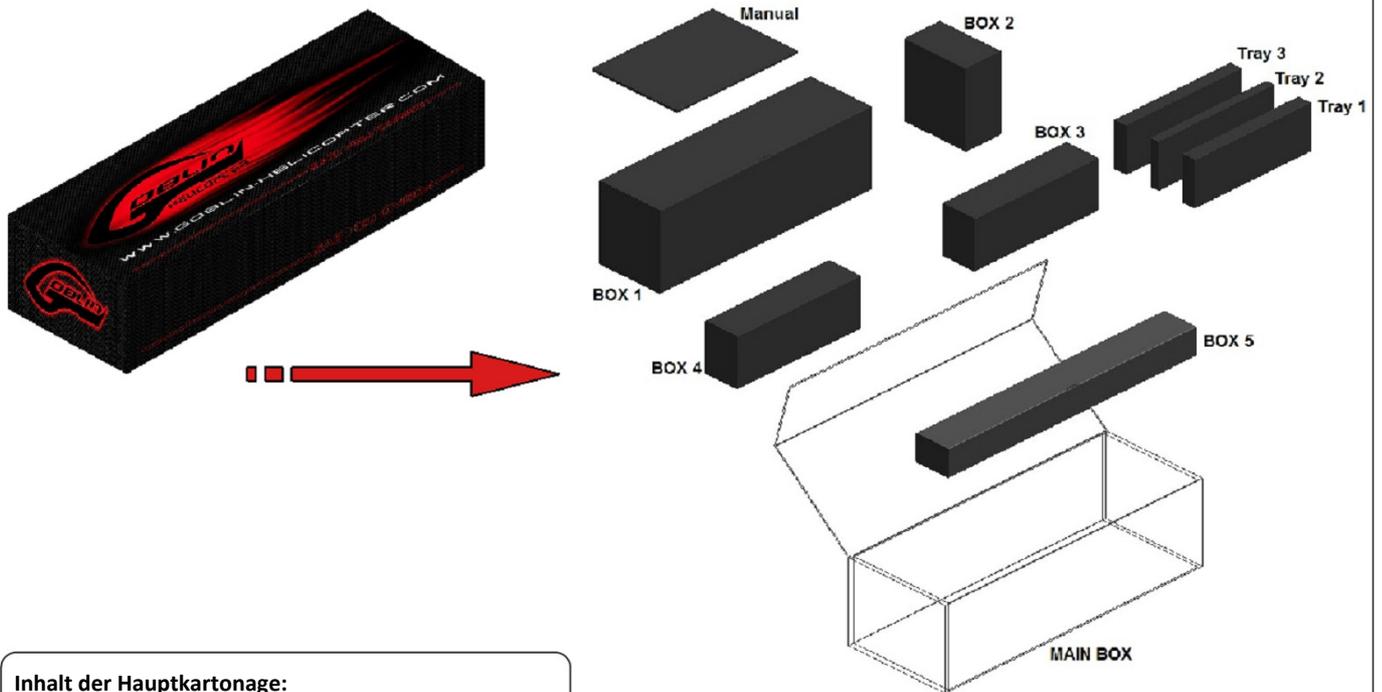
**Zusätzlich benötigte Komponenten**

- \* Antriebsmotor:  
Für 6S mit 1000KV bis 1400KV (12S mit 500KV-700KV)  
Maximaler Motordurchmesser 52mm  
Maximale Bauhöhe 56mm  
Wellendurchmesser 5mm oder 6mm
- \* Regler:  
100A bis 150A (empfohlen IGE 150A)
- \* Akku:  
Li-Po Akkus 6S mit ca. 5.000mAh (12S ca. 3.000mAh)
- \* Flybarlessystem (empfohlen SK540)
- \* 3 Stk. Taumelscheibenservos
- \* Heckservo
- \* RC Anlage mit Stromversorgung (BEC oder Empf. Akku)

**Werkzeuge, Klebstoffe**

- Kugelkopfschlüssel
- Inbusschlüsselset z.B. HSM302
- Steckschlüsselset z.B. HSM304
- Steckschlüssel 8mm
- Schraubensicherung mittel z.B. LM3801
- Schraubensicherung hochfest z.B. LM3803
- Sprühöl z.B. LM3394
- Synthetischer Schmierstoff
- Sekundenkleber
- Pitchlehre
- Lötzubehör (für Motor / Regler / Akku)

**Verpackung / Inhalt**



**Inhalt der Hauptkartonage:**

- Box 1:** Kabinenhaube, Bag 1-A, Bag 1-B, Bag 1-C und Blattcaddy.
- Box 2:** OPTIONAL für Inhalt „Supercombo“
- Box 3:** Mechanische CNC Teile  
Tray 1: Teile für Rotorkopf  
Tray 2: Chassis  
Tray 3: Kraftübertragungskomponenten
- Box 4:** Bags
- Box 5:** Rotorblätter, Heckblätter, Mono Boom, CF Anlenkung

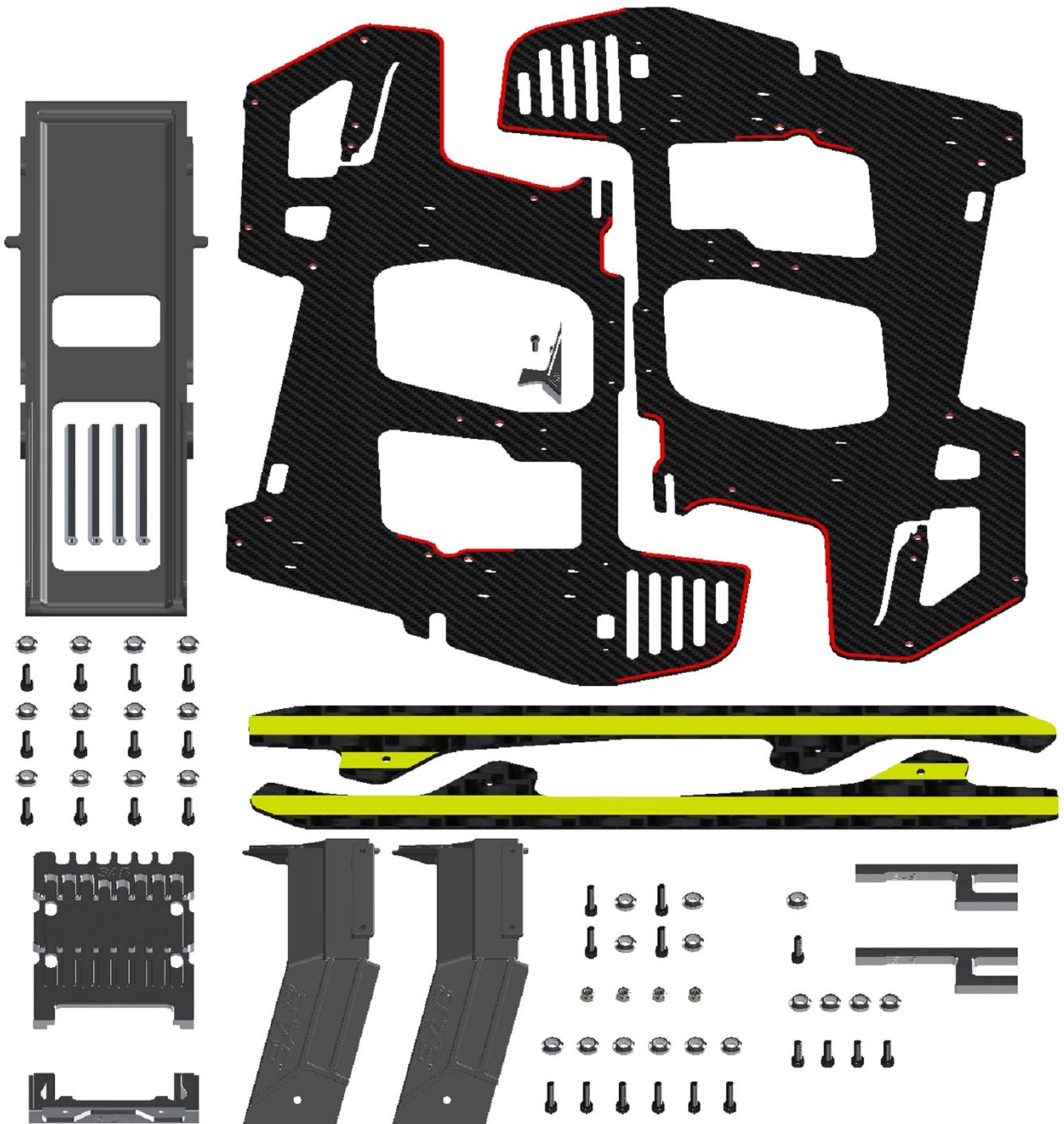
Der Aufbau des Modells wird in den folgenden Kapiteln beschrieben. Jeder Bauabschnitt beginnt mit einem Kasten welcher die Box, das Bag oder das Tray in dem die Teile zu finden sind, angibt.

Allgemeine Begriffe aus der Anleitung werden bewusst nicht „eingedeutscht“ da dies nur für Verwirrung sorgen würde.

## 4-Carbon Frame



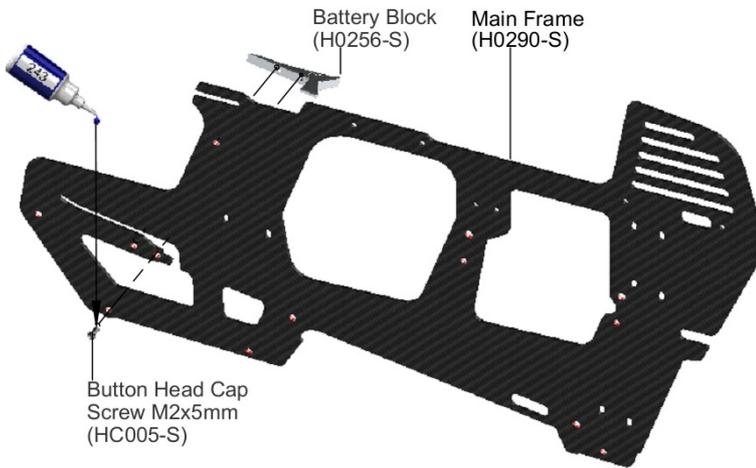
Aufgrund der Fertigung können die Kanten der CFK Seitenteile scharfkantig sein. Unter Umständen können auch einzelne spitze Fasern austreten. Wir empfehlen daher die Kanten mit Schleifpapier Körnung P80 zu brechen.





Tray 3, Bag 1, Bag 1-A7, Bag 1-B7

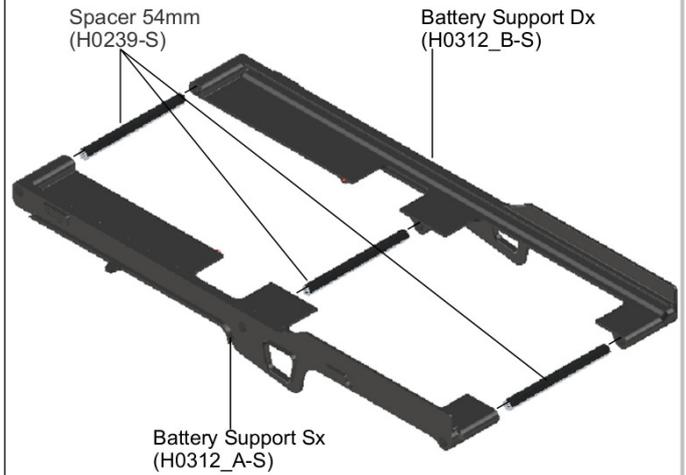
Rechtes CFK Seitenteil



Button Head Cap Screw M2x5mm

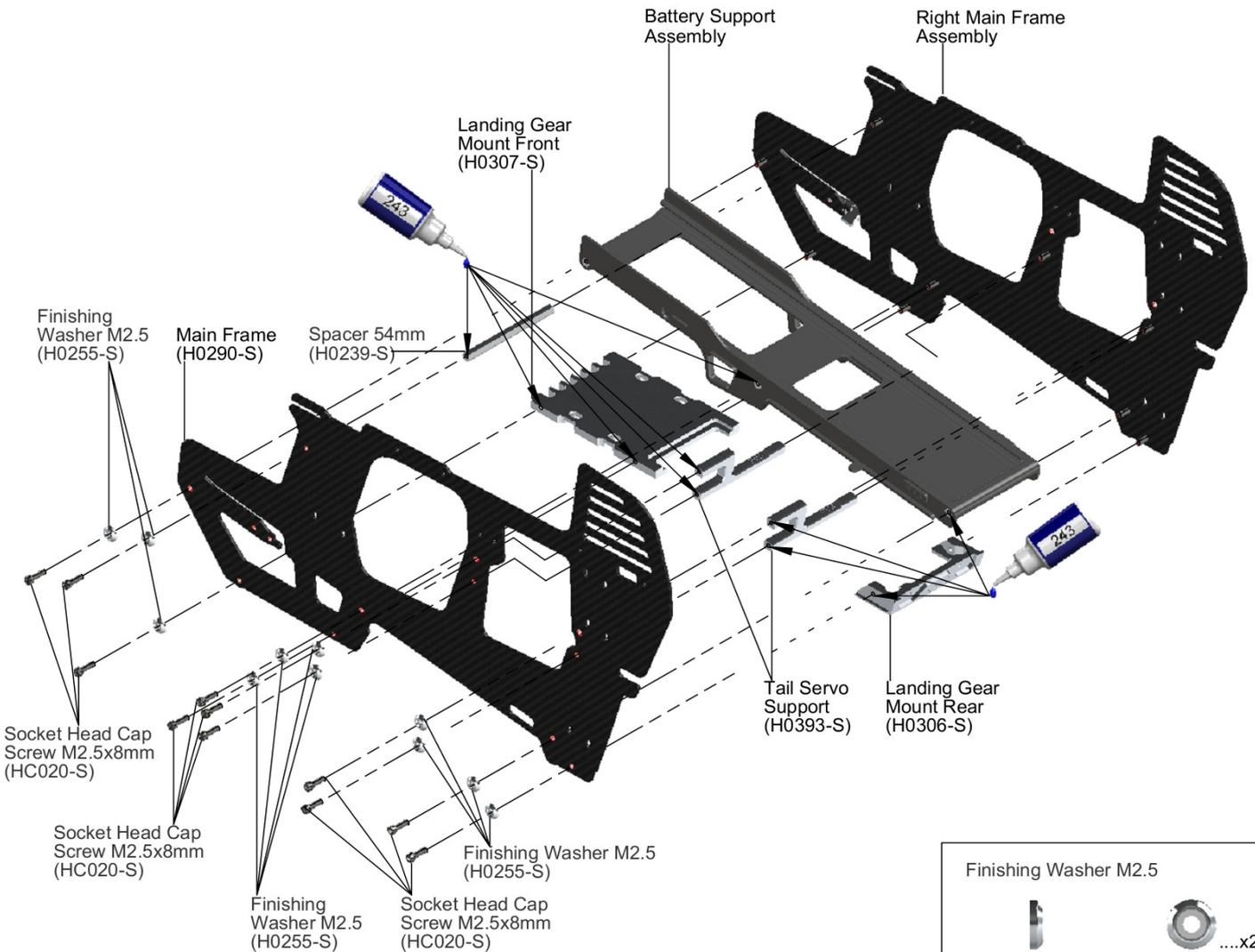


Akkuhalter (Battery Support)



Battery Support Assembly

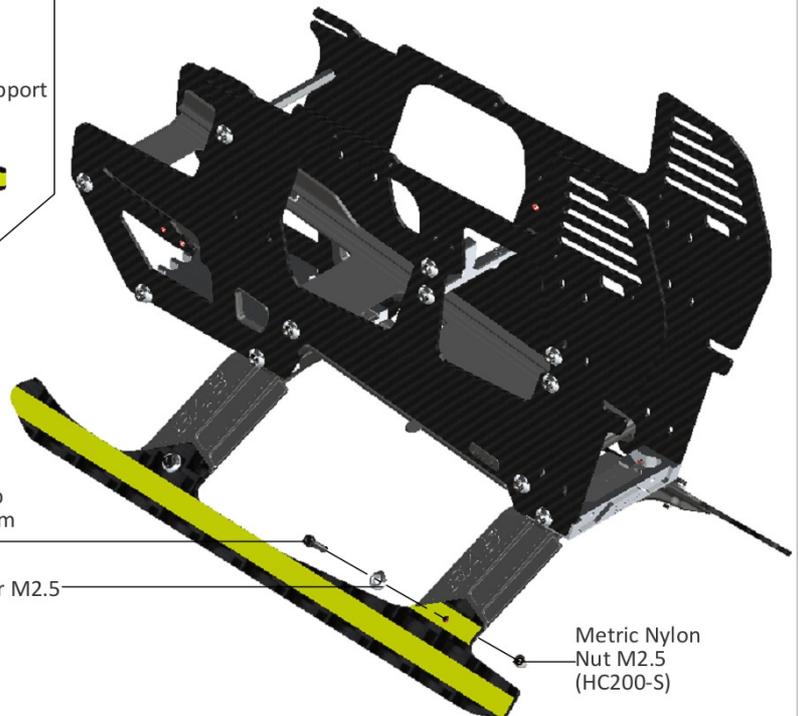
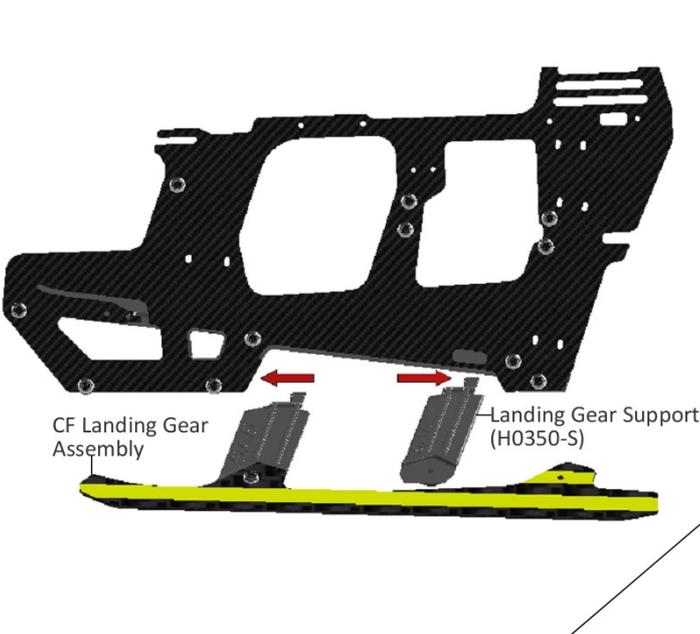
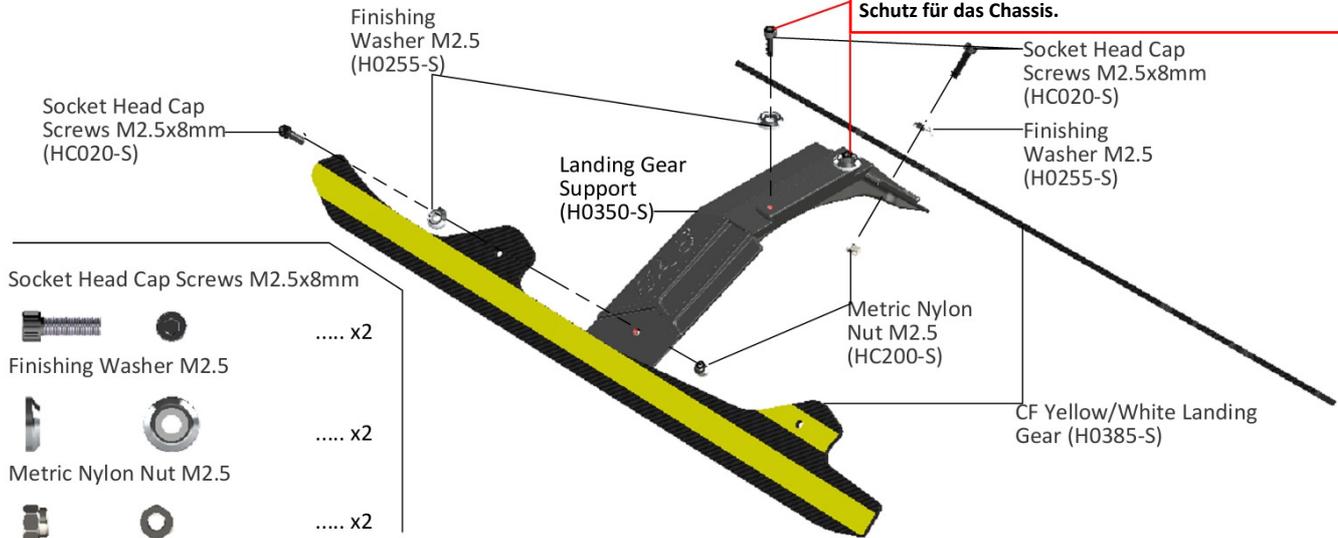
Right Main Frame Assembly





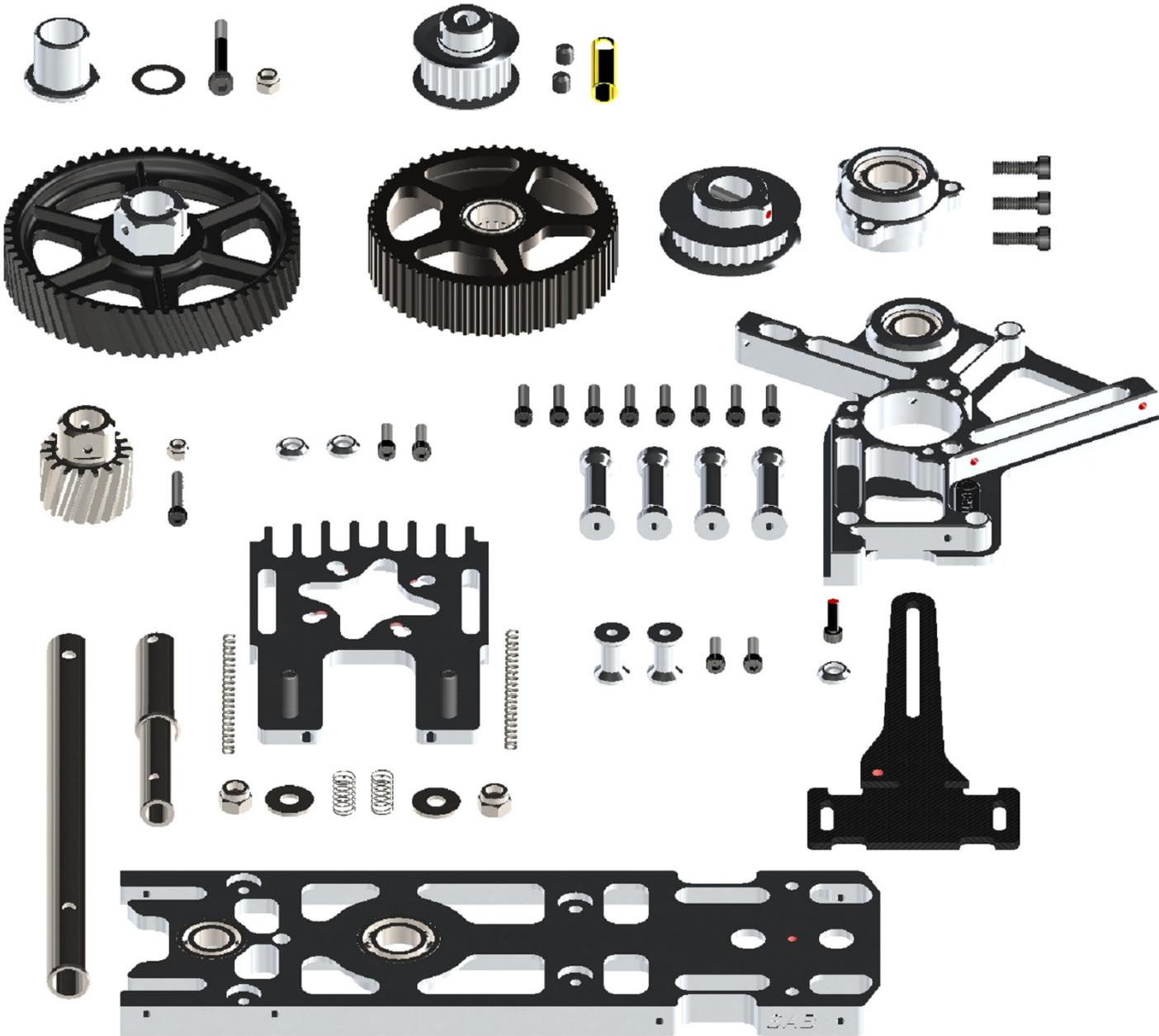
CFK Landegestell mit wahlweiser Sollbruchstelle:

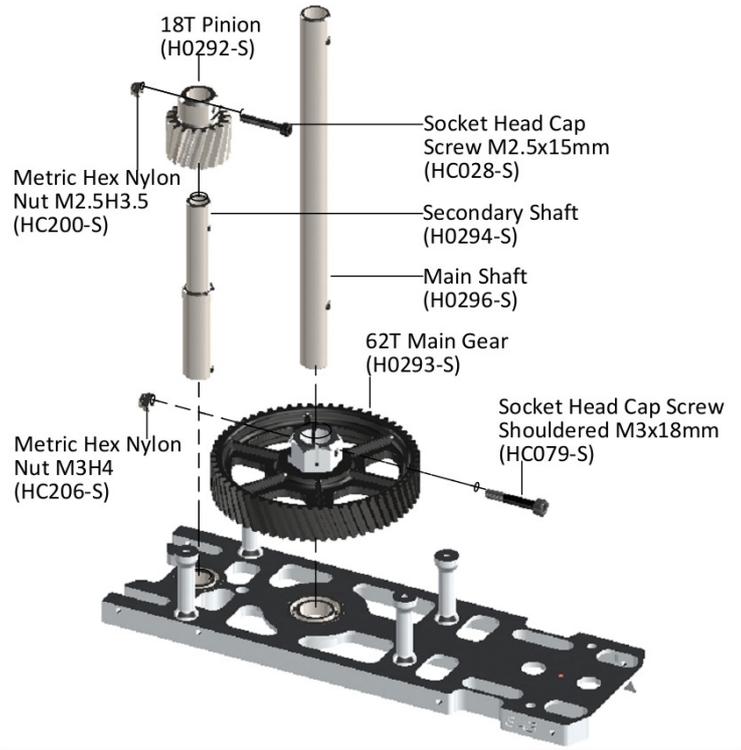
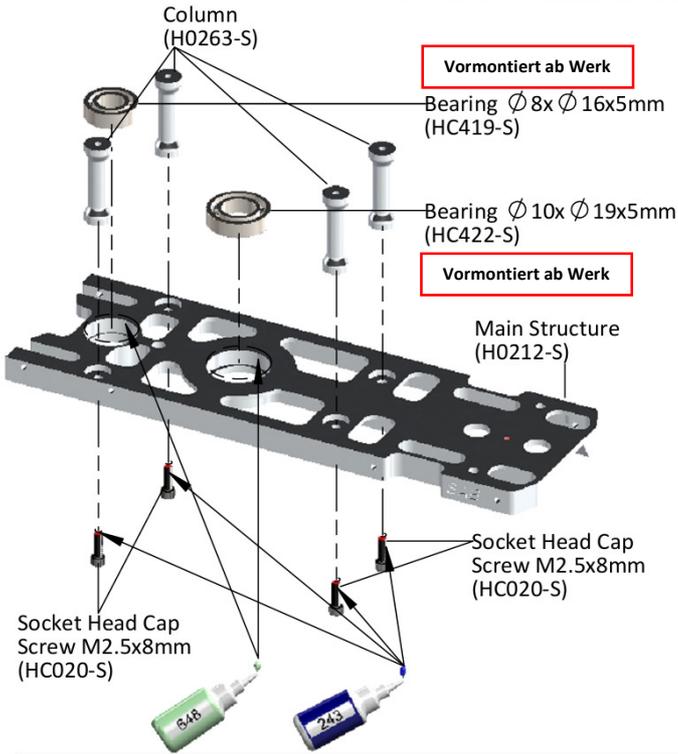
Wird die markierte Schraube eingedreht, so erhöht sich die Stabilität des Landegestells. Im Falle eines Crashes könne die Seitenteile jedoch eher beschädigt werden. Verzichtet man auf die Schraube erhält man die konstruktiv vorgesehene Sollbruchstelle. Diese ergibt den größtmöglichen Schutz für das Chassis.





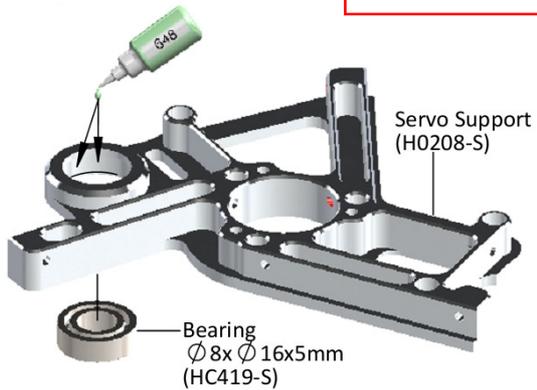
5-Transmission Assembly





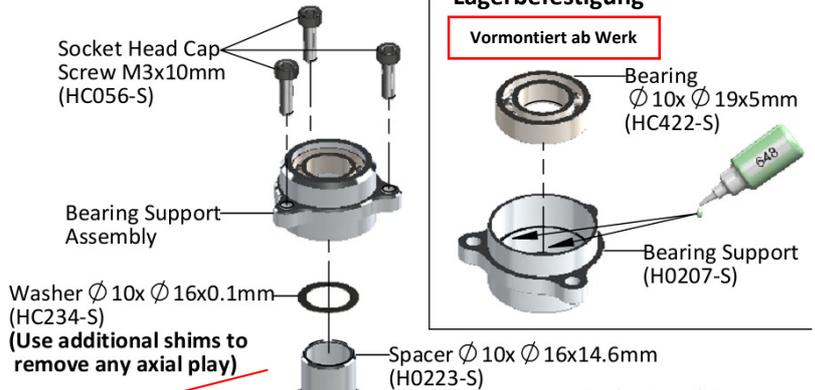
**Servobefestigung**

Vormontiert ab Werk



**Lagerbefestigung**

Vormontiert ab Werk



**Metric Hex Nylon Nut M2.5H3.5**



**Metric Hex Nylon Nut M3 H4**



**Socket Head Cap Screw M2.5x8mm**



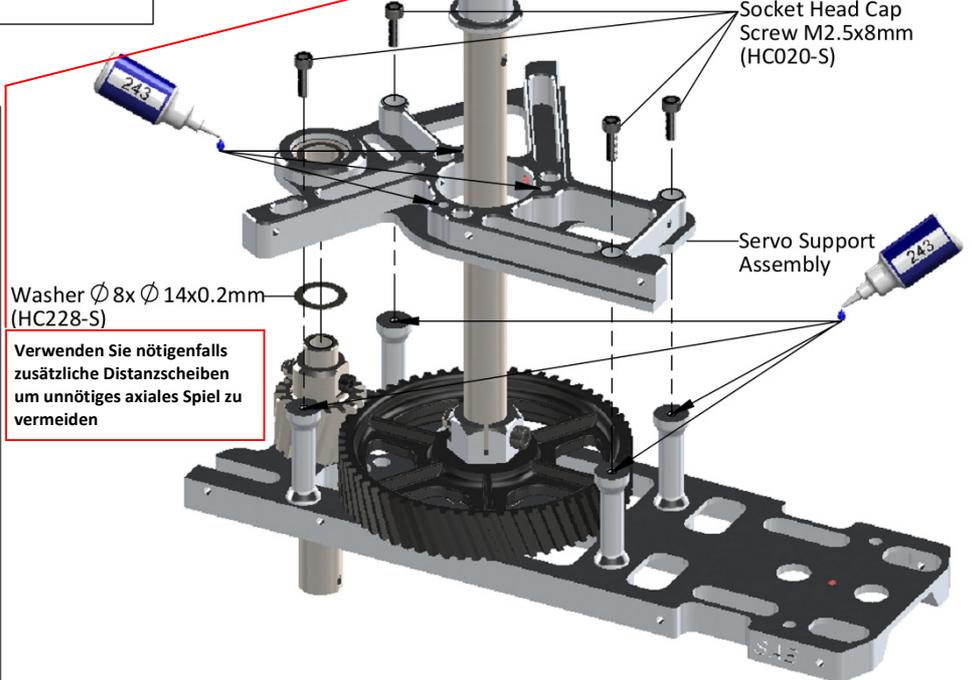
**Socket Head Cap Screw M2.5x15mm**



**Socket Head Cap Screw M3x10mm**

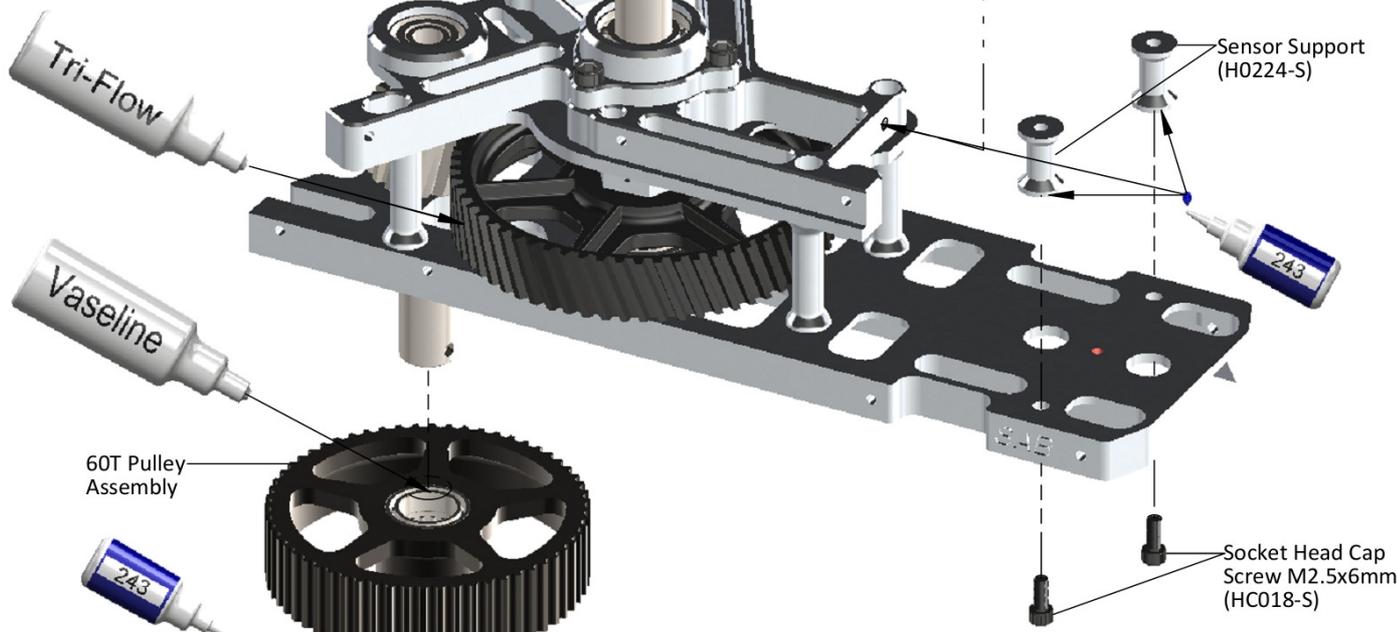
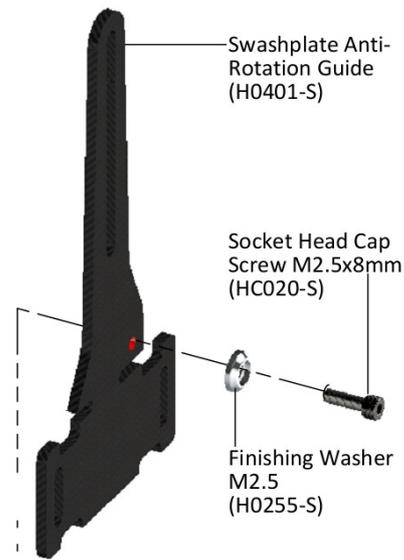


**Socket Head Cap Screw Shouldered M3x18mm**



60z Zahnrad

Vormontiert ab Werk



Socket Head Cap Screw Shoudered M2.5x19mm (HC033-S)

Washer  $\varnothing 10 \times \varnothing 16 \times 0.1 \text{mm}$  (HC234-S)

Verwenden Sie nötigenfalls zusätzliche Distanzscheiben um unnötiges axiales Spiel zu vermeiden

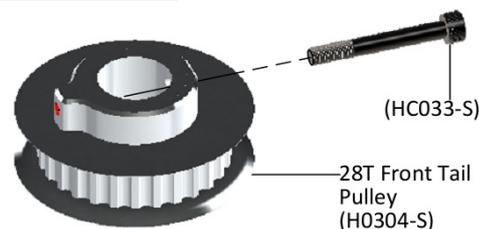
28T Front Tail Pulley Assembly (H0304-S)

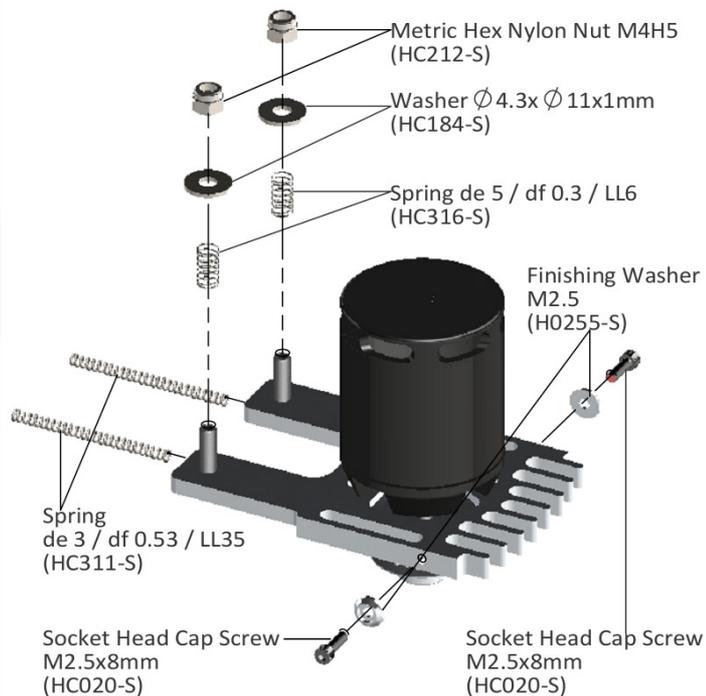
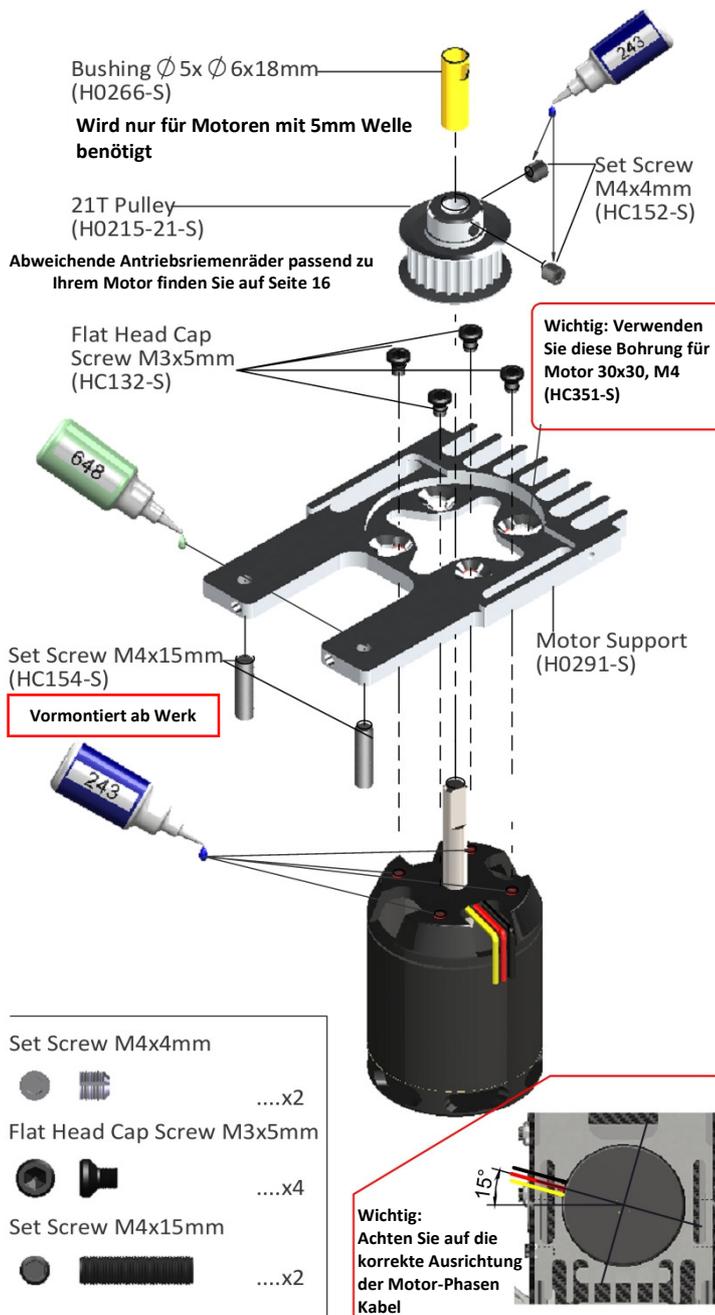
Finishing Washer M2.5

- .....x1
- .....x2
- .....x1
- .....x1

Heckantrieb Riemenrad vorne

Vormontiert ab Werk

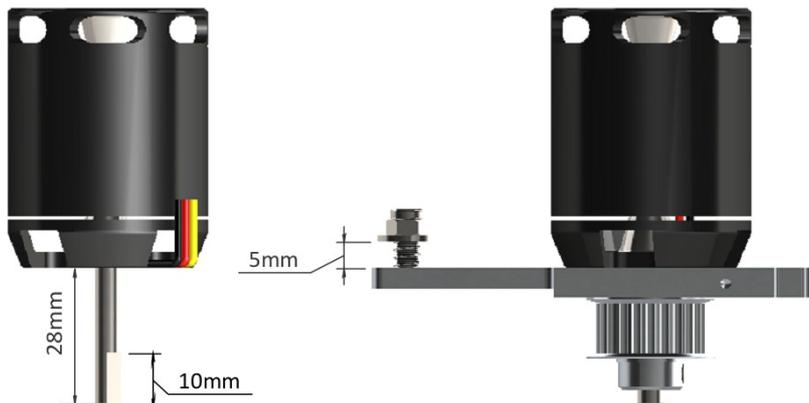




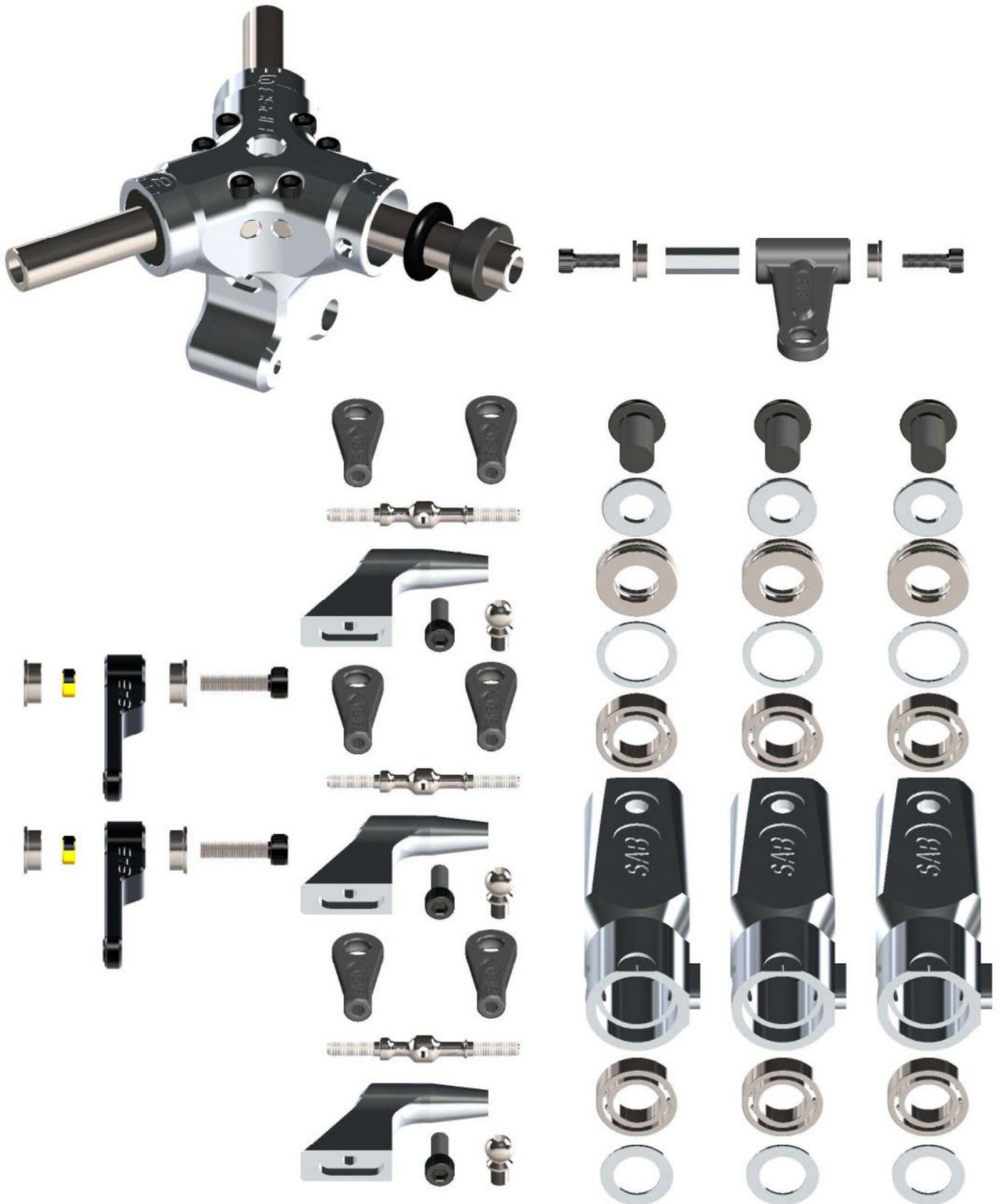
- Metric Hex Nylon Nut M4 H5 .....x2
- Socket Head Cap Screw M2.5x8mm .....x2
- Finishing Washer M2.5 .....x2
- Washer  $\varnothing 4.3 \times \varnothing 11 \times 1\text{mm}$  .....x2

**Tipp:**

Sollte der von Ihnen verwendete Antriebsmotor eine überlange Welle besitzen, so kann diese gekürzt werden. So steht mehr Platz für den Antriebsakku zur Verfügung. Dies geschieht am einfachsten mit einer elektrisch betriebenen Trennscheibe. (im Volksmund auch „Dremel“) Bitte beachten Sie, dass ein Kürzen der Welle unter Umständen den Verlust der Gewährleistung des Motors bedeuten kann.



6-Main Rotor



Tray 1, Bag 4 ←

### Mitnehmer Arm

Flanged Bearing  $\varnothing 3 \times \varnothing 7 \times 3 \text{mm}$  (HC402-S)

Radius Arm (H0474-S)

Spacer (H0134-S)

Flanged Bearing  $\varnothing 3 \times \varnothing 7 \times 3 \text{mm}$  (HC402-S)

### Rotorkopf Zentralstück

Mitnehmer Arm: Distanzhülse einsetzen, Flanschlagler beidseitig mit Lagerkleber- bzw. hochfester Schraubensicherung einsetzen (siehe Seite 4) 2 Stück

Socket Head Cap Screw M2.5x5mm (HC017-S)

Center Hub (H0473-S)

Grease eg: Microlube GL261

Spindle (H0471-S) Already Assembled

Oring (HC353-S)

Damper (H0425-S)

Pin 4 mm (H0472-S)

Spacer Arm (H0416-S)

[HC176-S]

Flanged Bearing  $\varnothing 2.5 \times \varnothing 6 \times 2.5 \text{mm}$  (HC400-S)

Radius Arm Assembly

Socket Head Cap Screw M2.5x8mm (HC022-S)

Socket Head Cap Screw M3x16mm (HC068-S)

[H0225-S]

[HC228-S]

Uniball Radius Arm (H0415-S)

Flanged Bearing  $\varnothing 2.5 \times \varnothing 6 \times 2.5 \text{mm}$  (HC400-S)

Spacer (HC176-S)

Radius Arm Assembly

Socket Head Cap Screw M2.5x8mm (HC022-S)

Socket Head Cap Screw M3x16mm (HC068-S)

### Hauptblatthalter

Main Blade Grip (H0202-S)

Blade Grip Arm (H0203-S)

Uniball (H0065-S)

Bearing  $\varnothing 8 \times \varnothing 14 \times 4 \text{mm}$  (HC417-S)

Socket Head Cap Screw M3x8mm (HC050-S)

Nach ein paar Flügen kann die Vorspannung geprüft werden. Nötigensfalls können weitere Distanzscheiben HC228 hinzugegeben werden um diese zu erhöhen.

**Wichtiger Montagehinweis**

Größerer I-Durchmesser

Kleinerer I-Durchmesser

**Schrauben sichern!!!**

Bearing  $\varnothing 8 \times \varnothing 14 \times 4 \text{mm}$  (HC417-S)

Thrust Bearing  $\varnothing 8 \times \varnothing 14 \times 4 \text{mm}$  (HC437-S)

Washer  $\varnothing 11 \times \varnothing 13.8 \times 0.5 \text{mm}$  (H0226-S)

Washer  $\varnothing 6 \times \varnothing 12 \times 1 \text{mm}$  (HC193-S)

Button Head Cap Screw M6x10mm (HC122-S)

### Spurgestänge Montage lt. Skizze

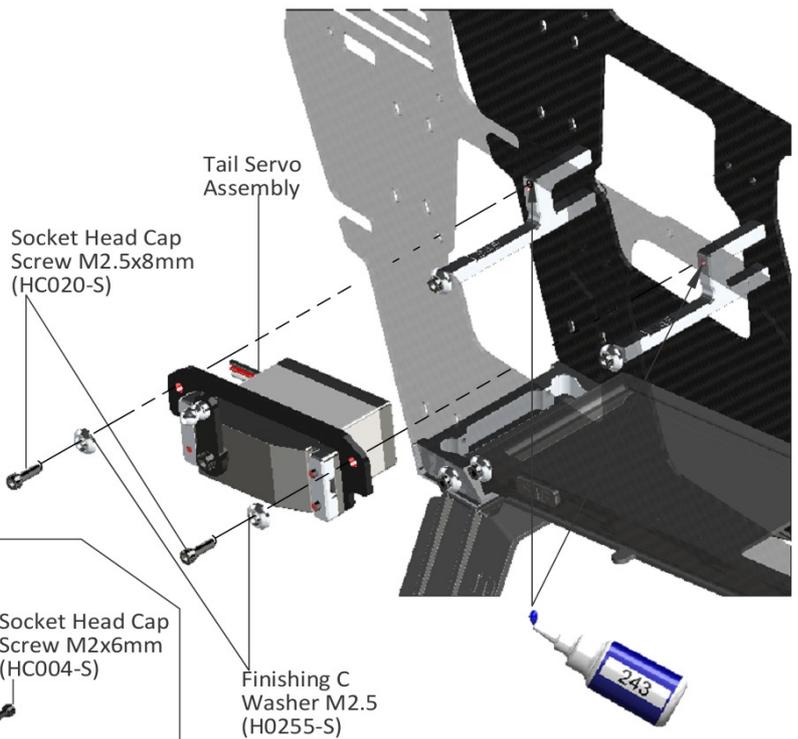
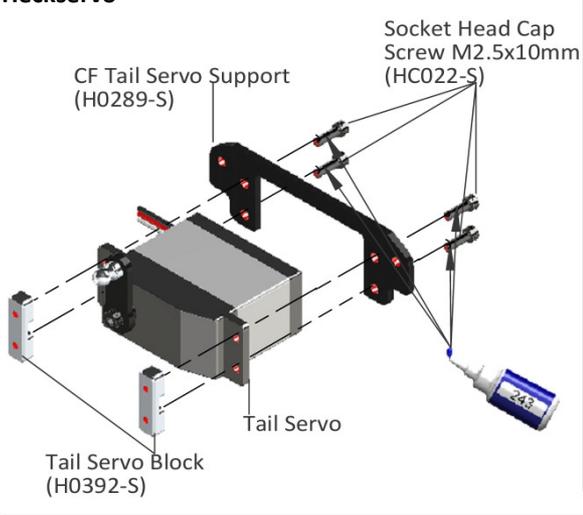
2 Stk. Je 62,5mm

Plastic Ball Link (H0066-S)

Linkage Rod M2.5x33mm (H0237-S)

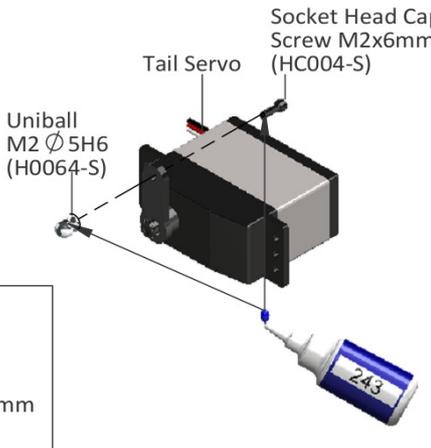
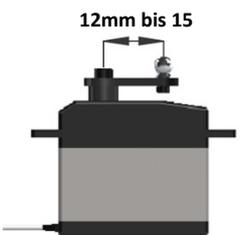
Plastic Ball Link (H0066-S)

Heckservo



Der Abstand der Anlenkkugel darf 15mm von der Drehachse nicht überschreiten. (besser 12mm)

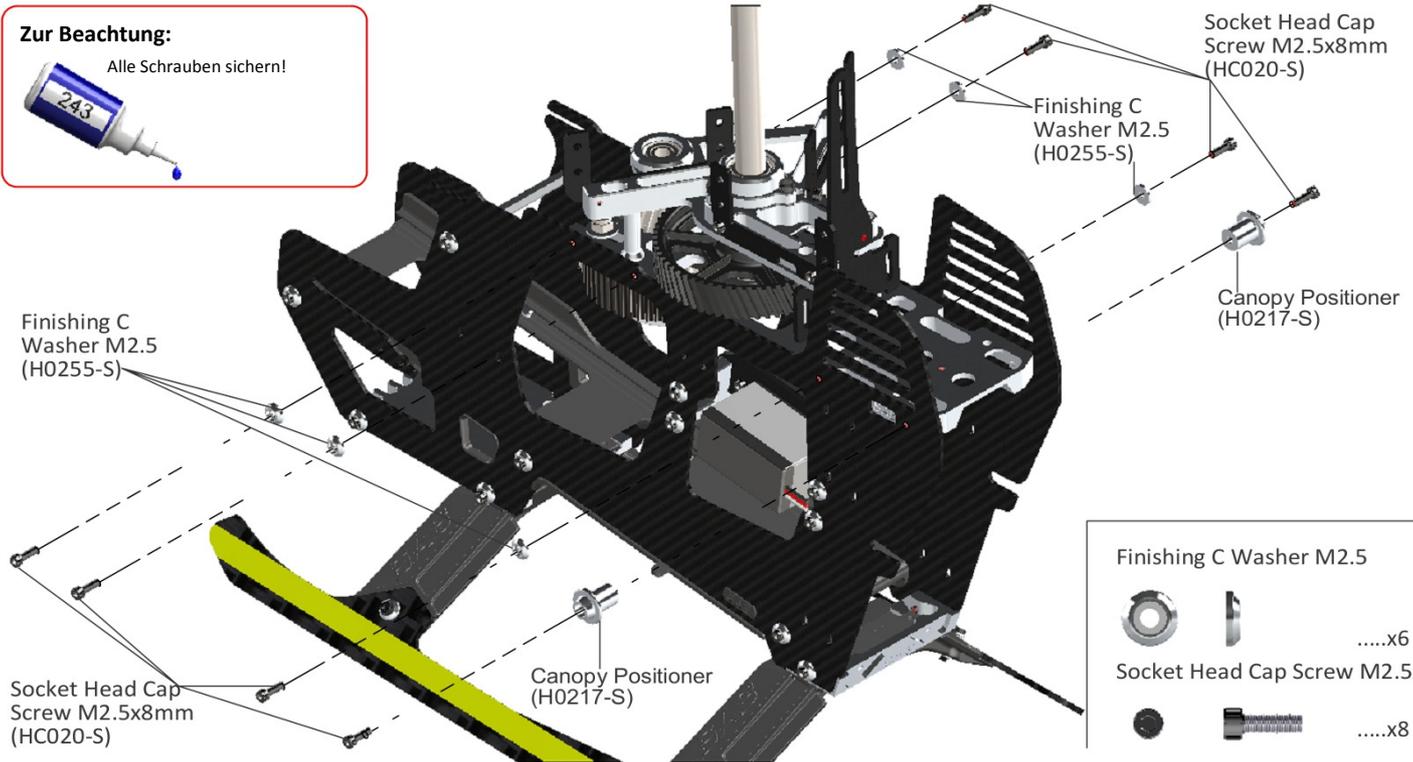
Heckservo Einbau



- Uniball M2 Ø 5H6 .....x1
- Socket Head Cap Screw M2x6mm .....x1

- Socket Head Cap Screw M2.5x8mm .....x2
- Socket Head Cap Screw M2.5x10mm .....x4
- Finishing C Washer M2.5 .....x2

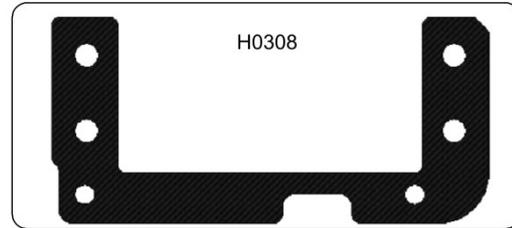
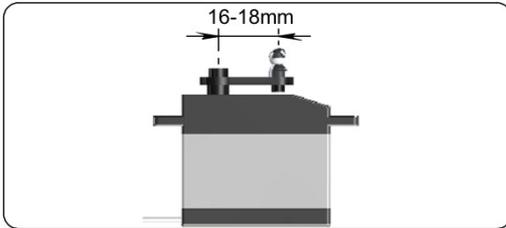
**Zur Beachtung:**  
Alle Schrauben sichern!



- Finishing C Washer M2.5 .....x6
- Socket Head Cap Screw M2.5x8 .....x8

### Einbau der Taumelscheibenservos

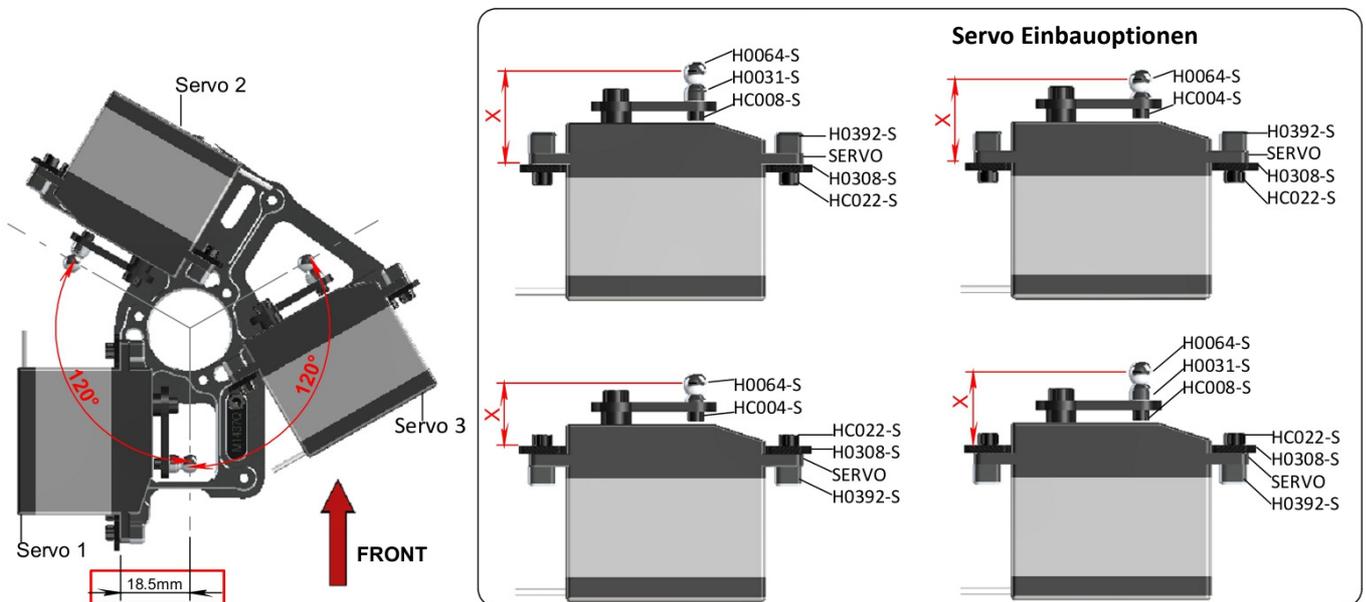
Die Anlenkkugeln sind an allen Servos gleich, mit einem Abstand von 16mm bis maximal 18mm von der Drehachse entfernt zu montieren (Figure 1.)  
Verwenden Sie die jeweils für Ihren Servotyp passenden Einbaurahmen. (Figure 2.)



### Servo Montage

Die Servos müssen exakt in Ihrer jeweiligen Montageposition ausgerichtet werden. Es ist darauf zu achten dass die Einbauhöhe gemessen von Mitte Anlenkkugel zum Einbaurahmen möglichst genau 18,5mm beträgt. (siehe Figure 3.)

In Figure 4. sehen Sie die möglichen Servoeinbauoptionen. Wählen Sie die für den von Ihnen verwendeten Servotyp passende Einbauoption.



### Endgültige Anordnung

Hinweis: Phase CFK Rahmen auf der Außensei-

Hinweis: Phase CFK Rahmen auf der Außensei-

#### Wichtiger Hinweis:

Achten Sie darauf die Servohörner in der Servo Neutralposition zu montieren. Um die Neutralposition der Servos zu ermitteln verwenden Sie am einfachen unseren Servotester Art. Nr. GTSET Zu finden unter [www.heli-shop.com](http://www.heli-shop.com)

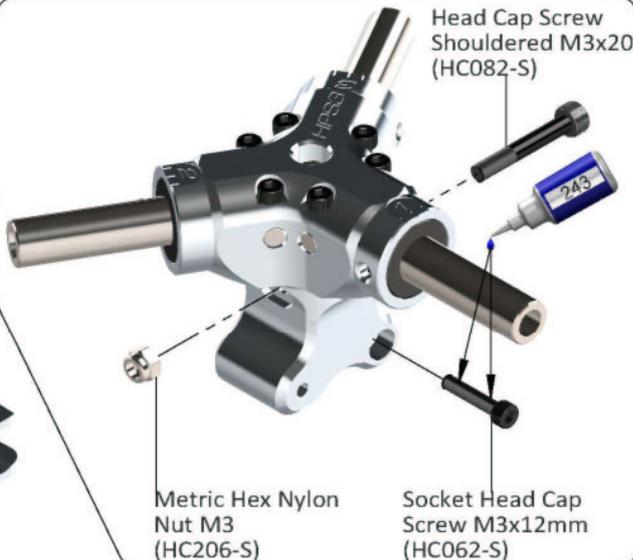


Socket Head Cap Screw M2.5x8mm (HC020-S)

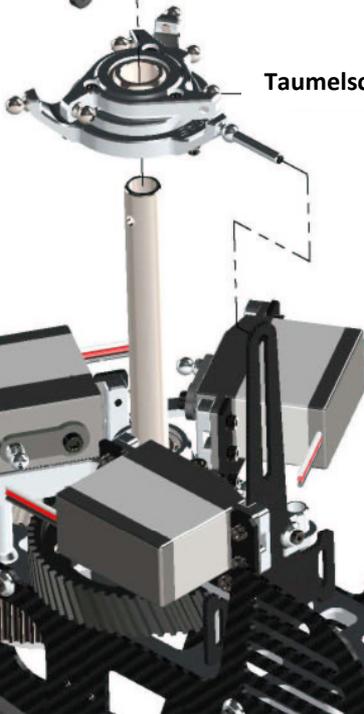
Hinweis: Phase CFK Rahmen auf der Außensei-

**Tray 1, Bags 5.5, 5.6**

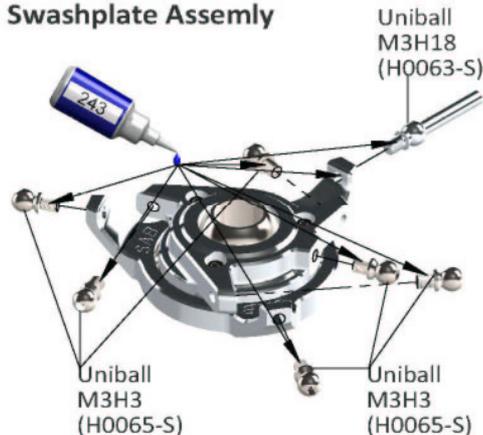
**HPS3 Rotorkopf**



**Taumelscheibe**

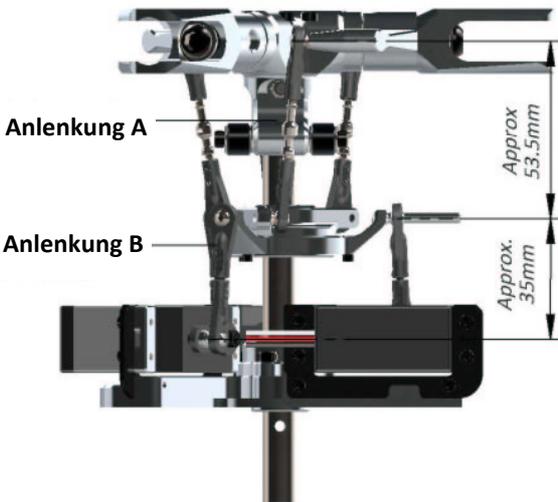


**Swashplate Assembly**



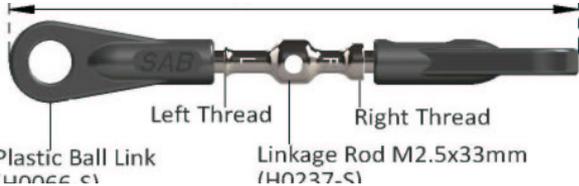
**Rotorkopf Grundeinstellung**

Die unten angegebenen Längen ergeben näherungsweise die Grundeinstellung. Der Blattspurlauf kann justiert werden ohne die Kugelköpfe abclipsen zu müssen. (Rechts / Links Gewinde an den Spurgestängen)



**Anlenkung A** 2 Stk.

ca. 62,5mm (Längenangabe auf dieser Darstellung „über Alles“)



Grundlänge von Spurgestänge (von Taumelscheibe zum Blatthalter)

**Anlenkung B** 3 Stk.

ca. 44mm (Längenangabe auf dieser Darstellung „über Alles“)



Grundlänge von Servogestänge (von den Servos zur Taumelscheibe)



SAB HELI DIVISION

### Die passende Untersetzung

Damit Ihr Goblin 570 kraftvoll und ruhig fliegt, ist es nötig die passende Untersetzung zum verwendeten Antriebsmotor zu wählen. Eine unpassend gewählte Untersetzung kann Schäden an Motor, Regler und am Modell selbst verursachen.

Eine geringfügig „zu schnelle“ Untersetzung darf keinesfalls durch einen niedrigeren Gaswert am Regler ausgeglichen werden, denn dies würde zu einem Pendeln des Heckauslegers führen, welches nicht vom Gyro (FBL System) ausgeglichen werden kann.

Die passende Systemdrehzahl sollte bei etwa 80% Gas anliegen.

#### Tipp:

Wenn Sie den Drehzahlkalkulator unter [www.heli-shop.com/tools](http://www.heli-shop.com/tools) verwenden möchten, so geben Sie als Wert für das Hauptzahnrad den Wert 165z ein.

GOBH0215-16	16z	i = 12,9:1	GOBH0215-20	20z	i = 10,3:1
GOBH0215-17	17z	i = 12,2:1	GOBH0215-21	21z	i = 9,8:1
GOBH0215-18	18z	i = 11,5:1	GOBH0215-22	22z	i = 9,4:1
GOBH0215-19	19z	i = 10,9:1	GOBH0215-23	23z	i = 9,1:1
			GOBH0215-24	24z	i = 8,5:1

Alle angeführten Ritzel besitzen eine 6mm Bohrung. Ein Adapter für Motoren mit 5mm Welle ist enthalten.

## Goblin 570 Antriebskonfigurationen

Performance	Antriebsakku	Motor	Regler	Ritzel	Governor	Rotordrehzahl maximal	Pitch
3D	6S LiPo 5.000mAh	Scorpion 4025 1.100KV	IGE 80A	22z	Gov. @ 80% oder Gaskurve	2350	+/- 12,5°
3D	6S LiPo 5.000mAh	Xnova 4025 1100 1100	IGE 150A	24z	Gov. @ 80% oder Gaskurve	2300-2400	+/- 12,5°
Extreme 3D	12S LiPo 3.000 bis 3.300mAh	Xnova 4025 560 560KV	IGE 180HV	22z Je nach Akku	Gov. @ 80% oder Gaskurve	2450-2500	+/- 13°
Extreme 3D	12S LiPo 3.000 bis 3.300mAh	Scorpion 4025-550 550KV	IGE 180HV	21z-23z Je nach Akku	Gov. @ 80% oder Gaskurve	2400-2550	+/- 13°

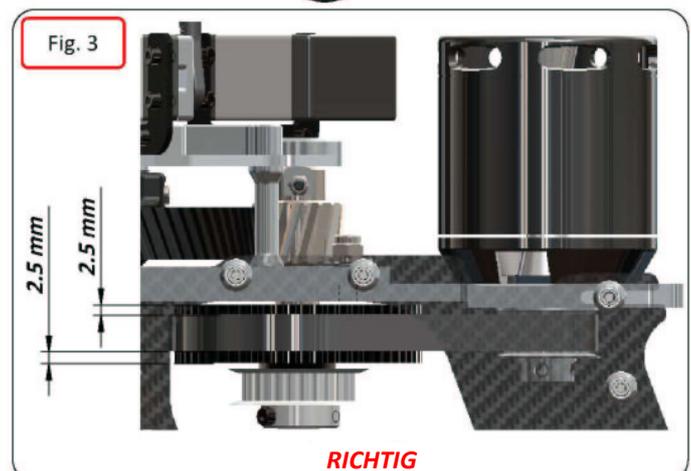
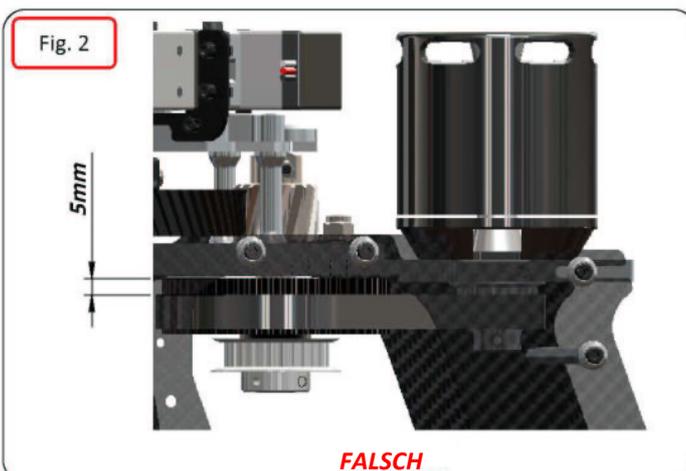
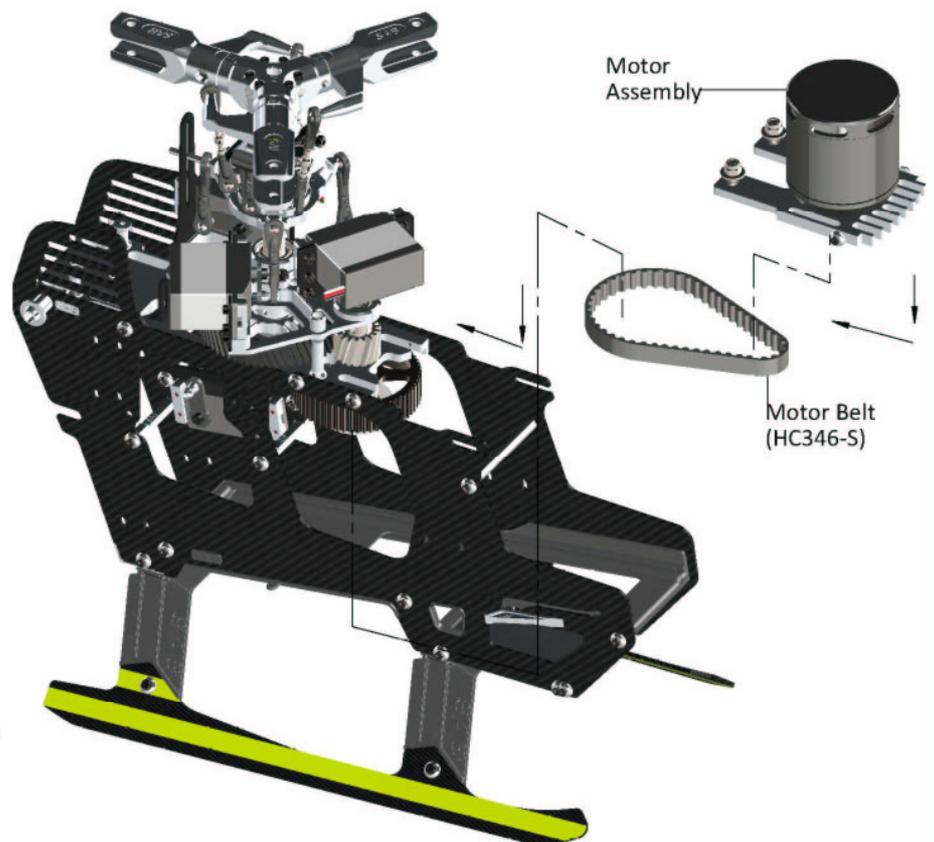
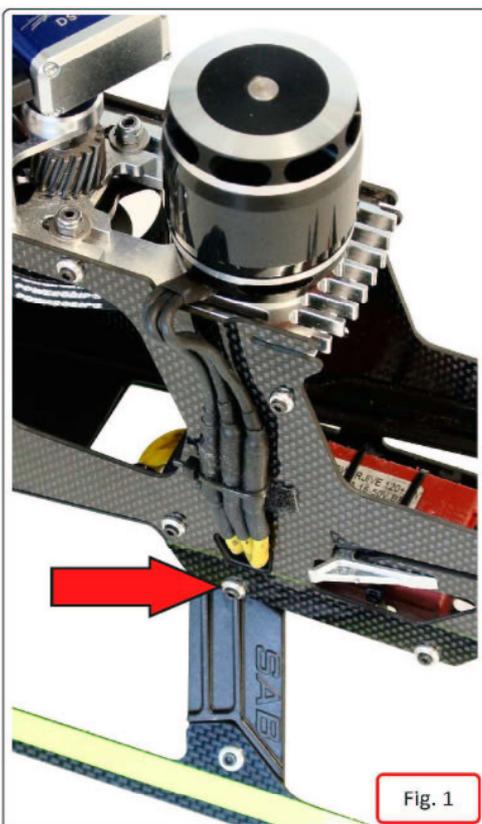
**Wichtiger Hinweis:** Rotordrehzahlen über 2600U/min sind aus Sicherheitsgründen strikt zu vermeiden.

## Riemenspannung

- montieren Sie Motor und Antriebsriemenscheibe (kurz Ritzel)
- Positionieren Sie nun die Antriebseinheit (Motor auf Motorträger) im Chassis
- Schieben Sie nun den gesamten Motorträger entgegen der Federkraft ganz nach hinten und fixieren vorübergehend die Befestigungsschrauben
- Legen Sie nun den Antriebsriemen auf und lösen Sie die Befestigungsschrauben, so dass die Spannfedern ihre Vorspannung anlegen können
- Drehen Sie den Motor einige Male von Hand durch und helfen Sie den Federn die Vorspannung korrekt anzulegen
- Sichern Sie nun die Befestigungsschrauben des Motorträgers.
- Achten Sie darauf, dass das Motorritzel in derselben Höhe läuft wie das Riemenrad der ersten Getriebestufe. (siehe Fig. 2. und 3.)

Fig. 1 zeigt die korrekte Verkabelung der Phasenkabel (Kabel von Regler zum Motor)

- Wir weisen erneut darauf hin, dass Motorritzel und Riemenrad der ersten Getriebestufe exakt gleich hoch laufen müssen. Korrigieren Sie die Einbauhöhe des Motorritzels falls nötig. (siehe Fig. 2. und 3.)





SAB HELI DIVISION

**CFK Teile entgraten**

Erneut weisen wir an dieser Stelle darauf hin, dass die Kanten aller CFK Teile entgratet werden müssen.

**Einbau des Regler (Controller oder auch kurz ESC)**

Der Regler wird im vorderen Teil des Modells an der dafür vorgesehenen Befestigungsebene platziert. Wenn Sie die vier Bohrungen wie in Figure 1. dargestellt angebracht haben, kann der Regler vorsichtig mit Kabelbinder befestigt werden. (siehe Figure 2. und 3.)

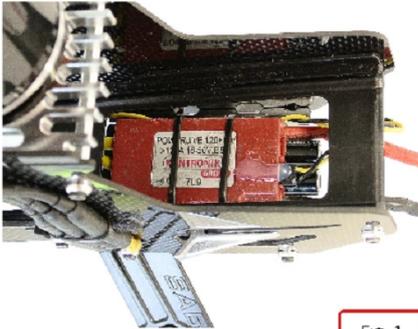


Fig 1

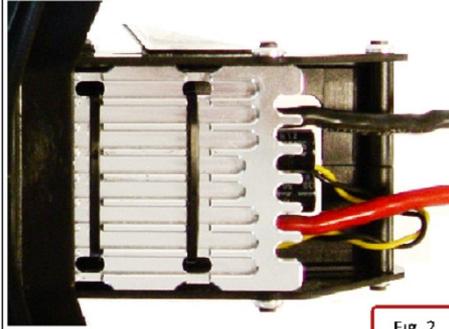


Fig 2

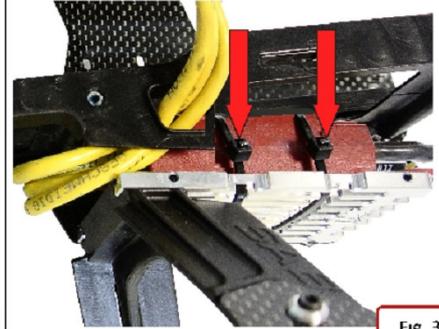


Fig 3

Fig. 4 zeigt den fertig installierten Regler. Die roten Pfeile bezeichnen die Befestigungspunkte für Servoleitungen Richtung Empfänger.  
 Fig. 5: das RC-Zuleitungskabel des Reglers wird entlang der Chassisunterkante geführt. Einige Tropfen Heisskleber können hier helfen.

Fig. 6: Ein externes BEC kann auf der in dieser Abbildung gezeigten Position befestigt werden.

**Hinweis: Wir empfehlen in jedem Fall die Verwendung eines EXTERNEN (also nicht im Regler integrierten) BEC**

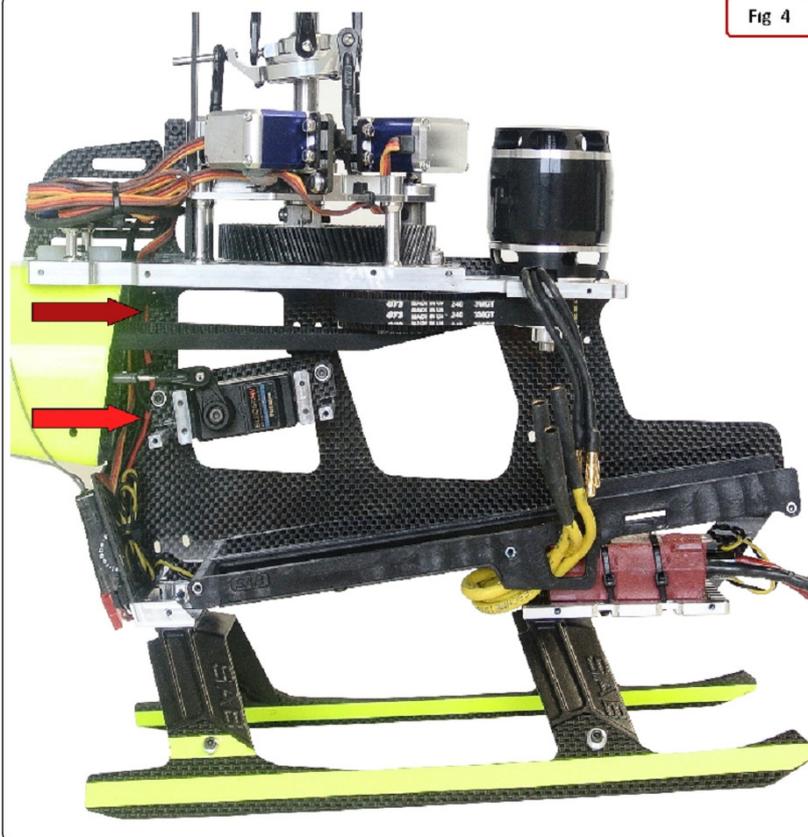


Fig 4



Fig 5

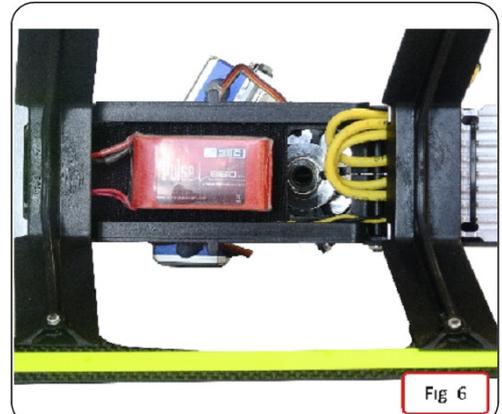


Fig 6

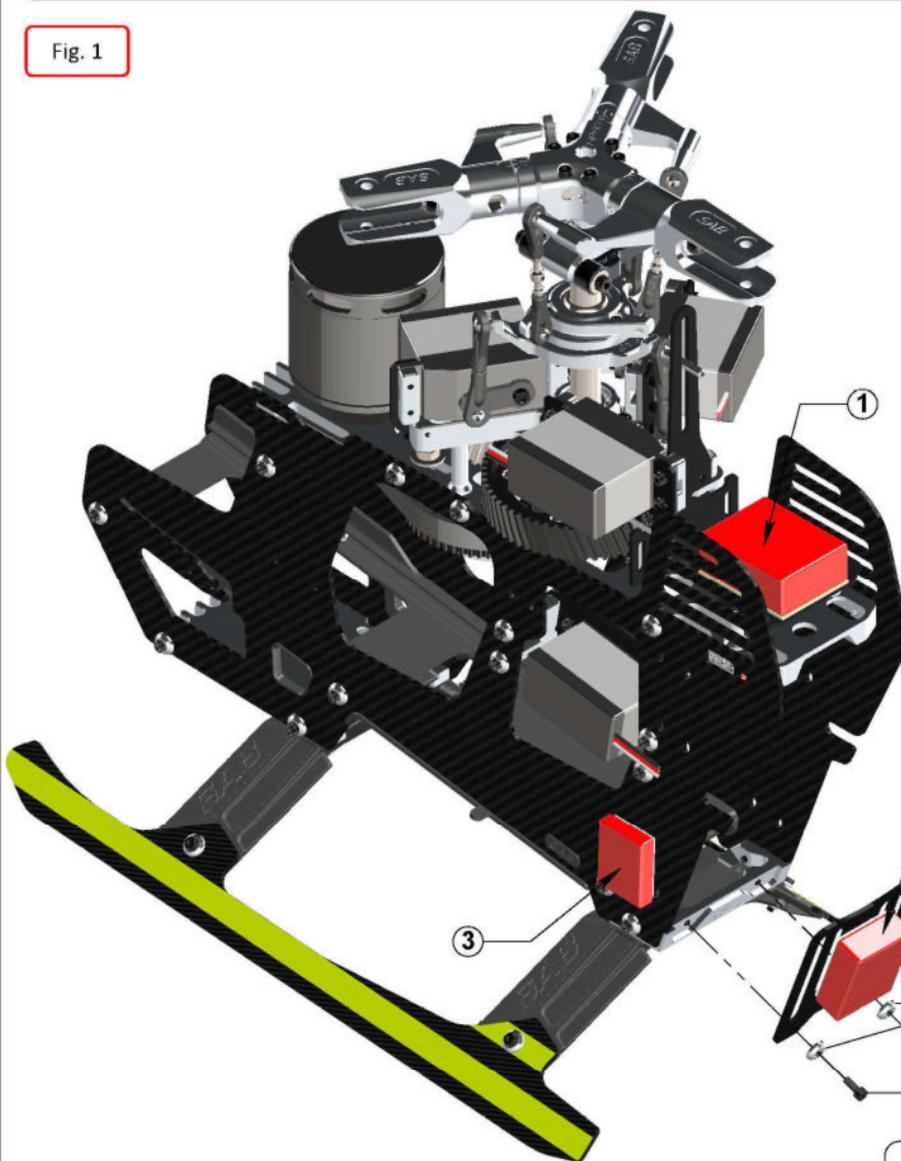
## FBL System Einbau

Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Goblin 570 immer so präzise fliegt wie es das verwendete Flybarlesssystem es zulässt. Wir raten daher dringend zur Verwendung eines der folgenden Systeme: Skookum SK540, Skookum SK720

In jedem Falle empfehlen wir den Einbau eines FBL Systems welches Sensoren und Elektronik in einem Gehäuse untergebracht hat (single unit FBL) an Position 1 von Fig. 1, 2, und 3. Die Einbauposition 2 und 3 kann für die Empfangsanlage bzw. SAT Empfänger verwendet werden.

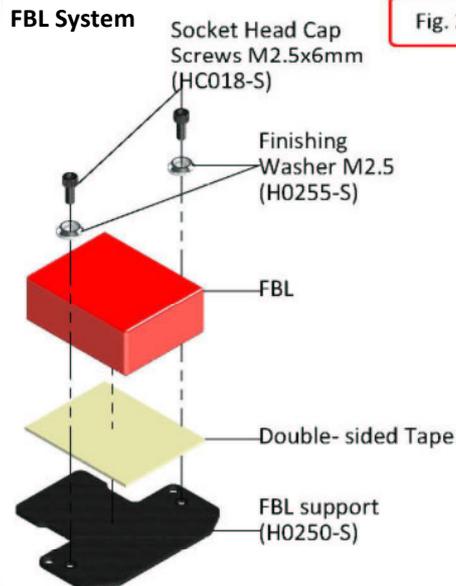
Sollte unglücklicherweise nur ein System mit getrennter Sensorik zur Verfügung stehen, so kann das Sensorteil an Position 4, und dem Controller an Position 1 angebracht werden.

Fig. 1



FBL System

Fig. 2



2

BEC/RX Support (H0309-S)

Finishing Washer M2.5 (H0255-S)

Socket Head Cap Screw M2.5x6mm (HC018-S)

Fig. 3

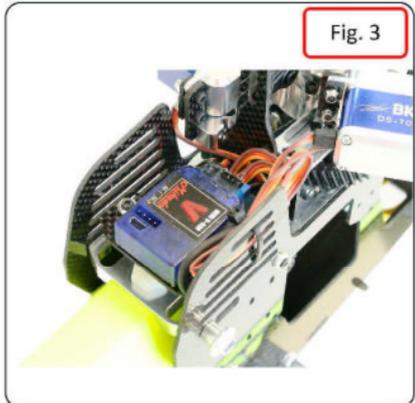


Fig. 4

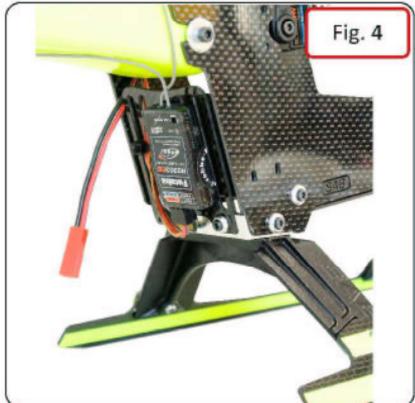
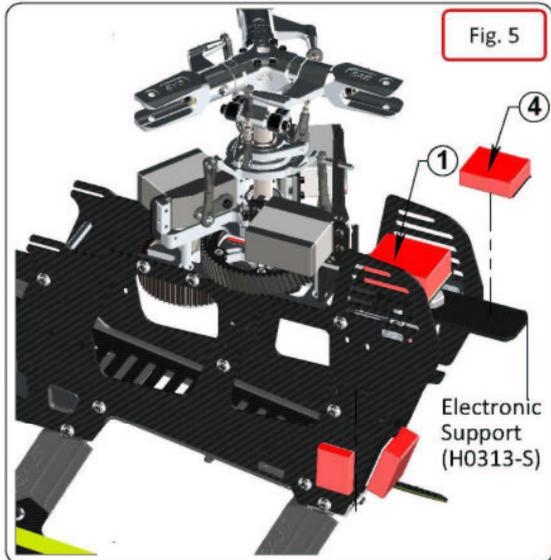
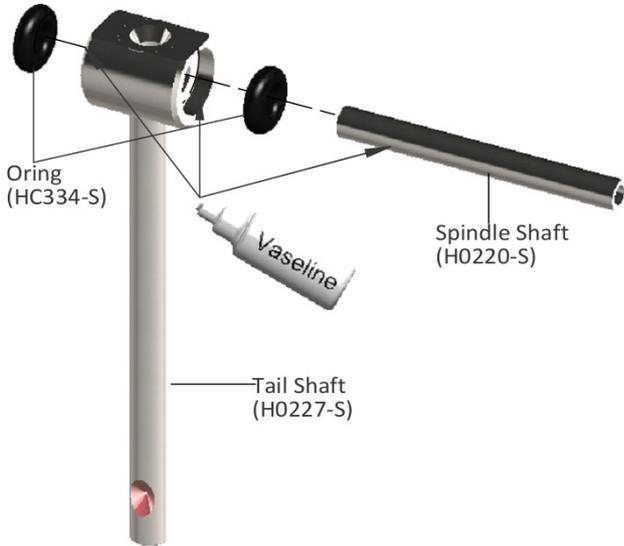


Fig. 5



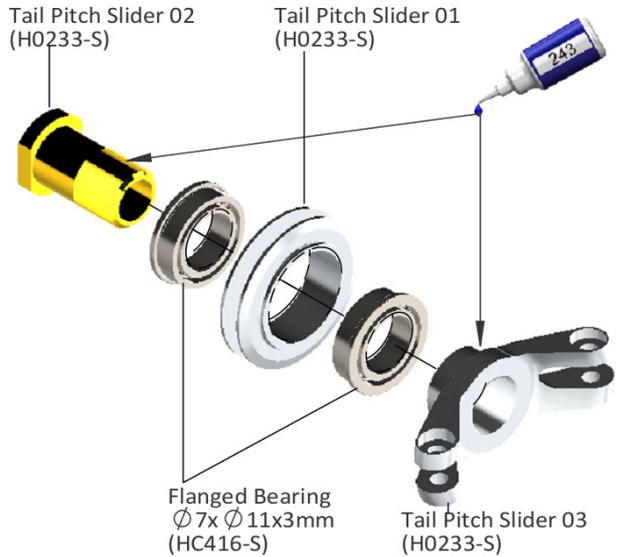
Electronic Support (H0313-S)

Heckrotornabe gedämpft

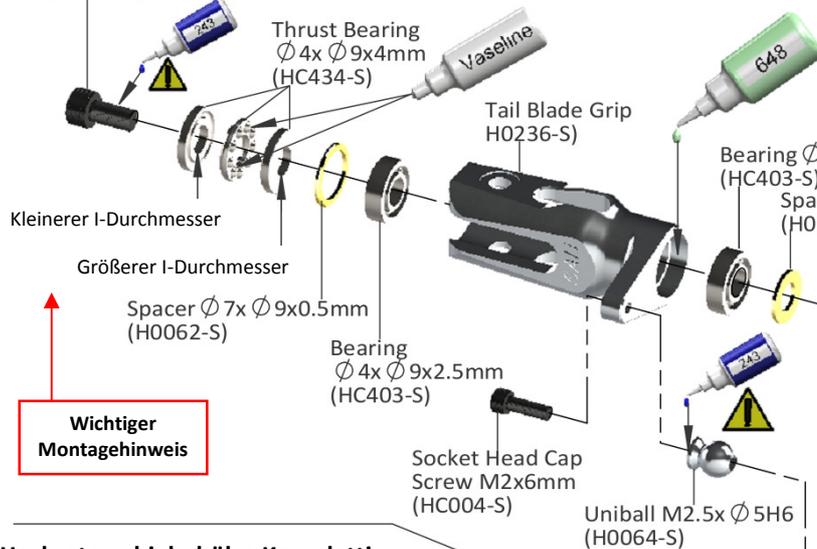


Heckrotorschiebehülse

Vormontiert ab Werk



Socket Head Cap Screw M3x6mm (HC044-S)



Wichtiger Hinweis:

Nach der Erstmontage ist eine gewisse Schwergängigkeit des Systems völlig normal. Nach etwa 2-5 Flügen werden sich die Bauteile setzen und das gesamte System wird in der Folge sehr leichtgängig laufen.

Kleinerer I-Durchmesser

Größerer I-Durchmesser

Spacer  $\varnothing 7x \varnothing 9x0.5mm$  (H0062-S)

Bearing  $\varnothing 4x \varnothing 9x2.5mm$  (HC403-S)

Socket Head Cap Screw M2x6mm (HC004-S)

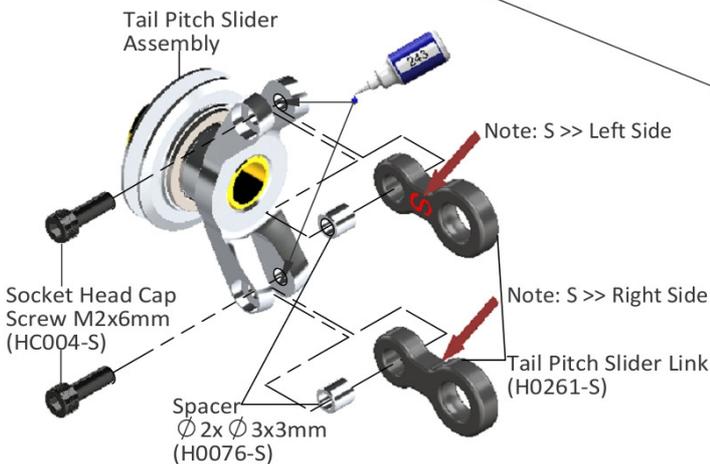
Uniball M2.5x  $\varnothing 5H6$  (H0064-S)

Tail Rotor Hub Assembly

Spacer  $\varnothing 4x \varnothing 6.9x0.5mm$  (H0219-S)

Tail Blade Grip Assembly

Heckrotorschiebehülse Komplettierung



Note: S >> Left Side

Note: S >> Right Side

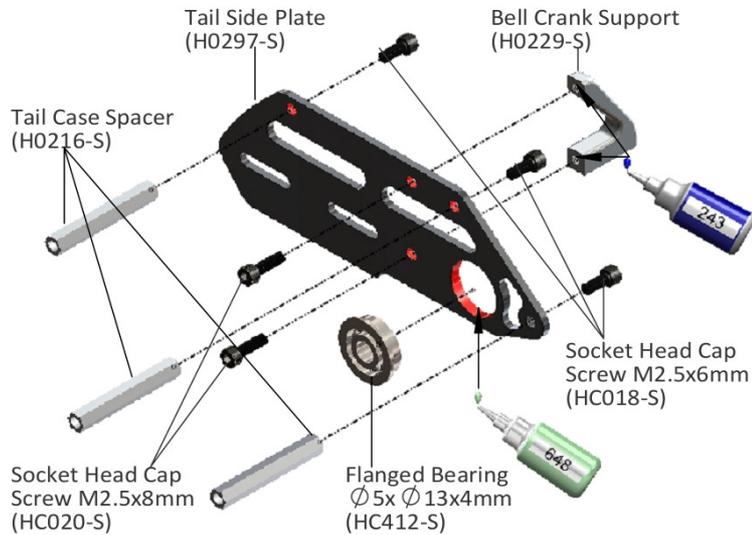
Socket Head Cap Screw M2x6mm

Socket Head Cap Screw M3x6mm

.....x4

.....x2

**Seitenteile Heckrotor**



Socket Head Cap Screw M2.5x6mm



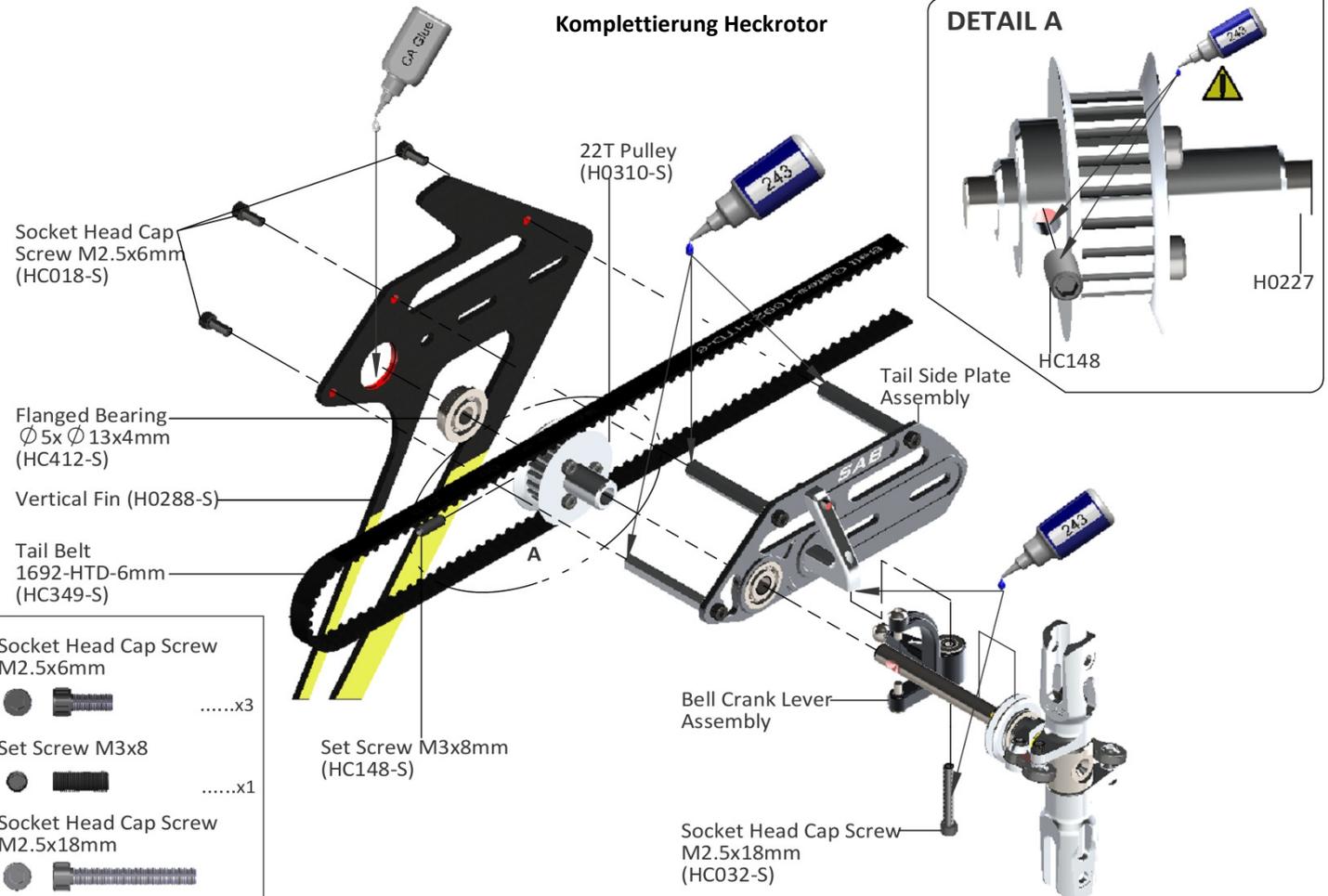
Socket Head Cap Screw M2.5x8mm



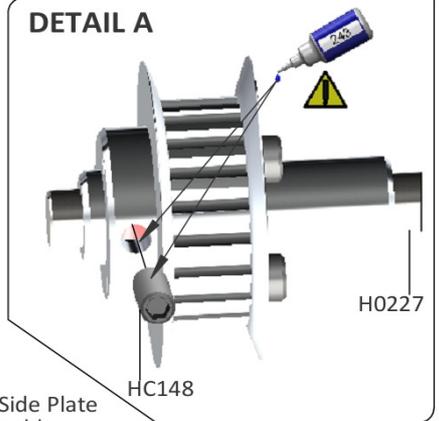
**Umlenkhebel Heckrotor**



**Komplettierung Heckrotor**



**DETAIL A**



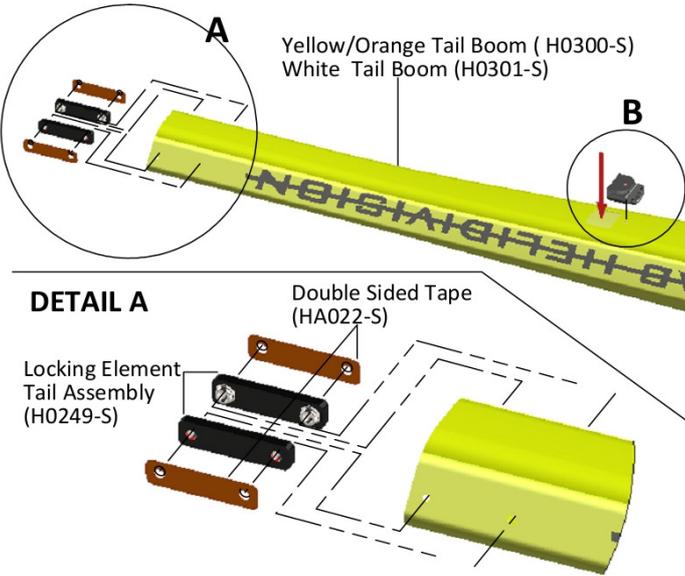


SAB HELI DIVISION

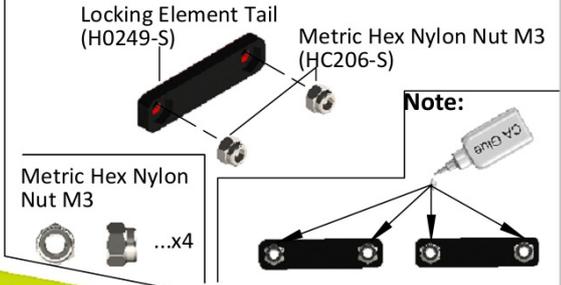
# 13: Mono Boom

Bags 7.9, 7.10, 7.11

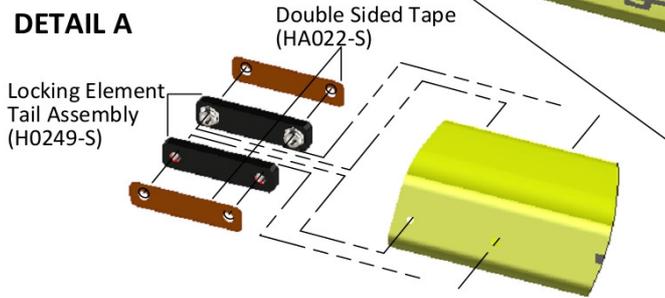
## Mono Boom



## Befestigungselemente für Heckrotor 2Stk.



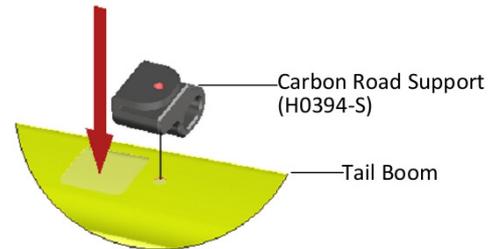
### DETAIL A



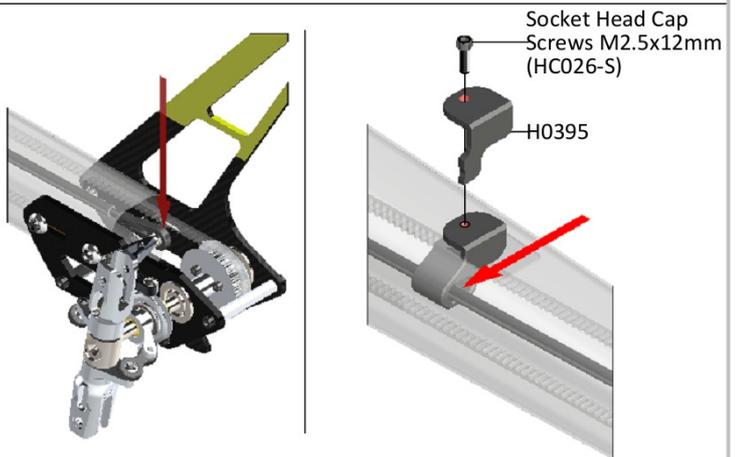
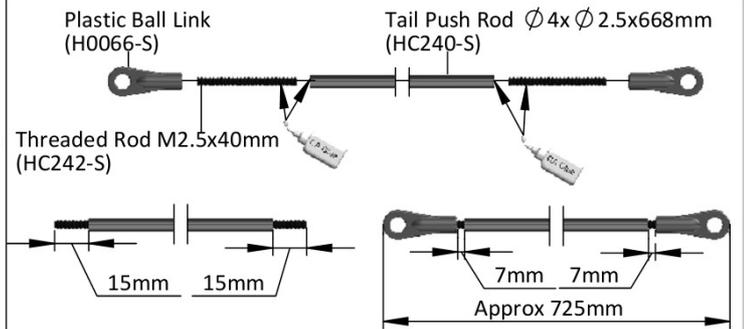
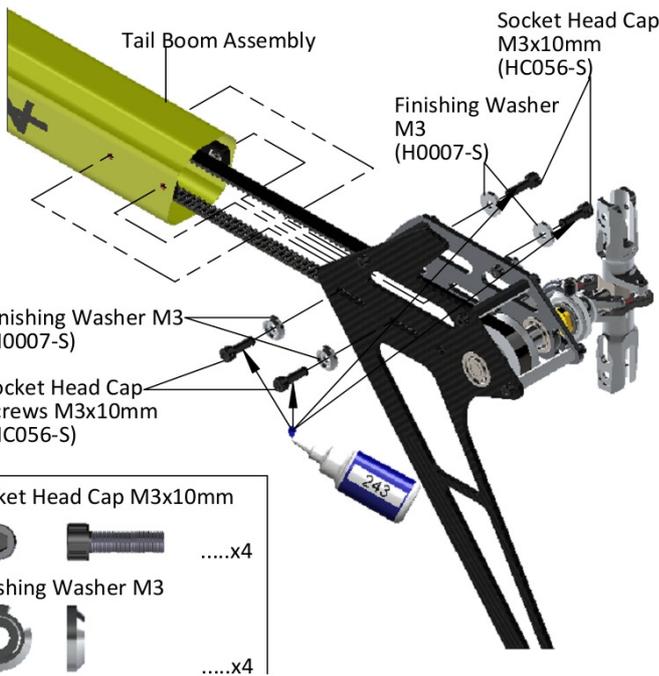
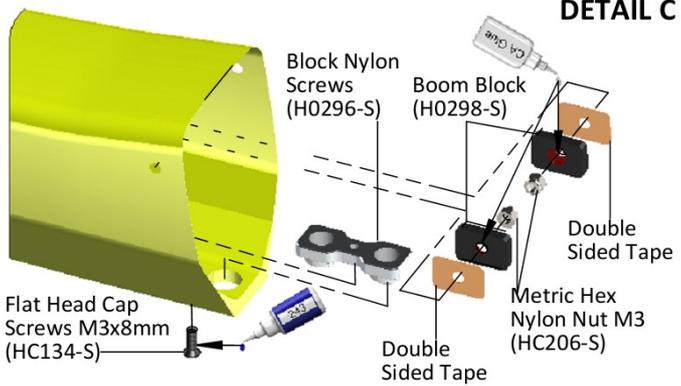
### DETAIL B

#### Einbau des Teiles H0394-S in den Mono Boom

Wir empfehlen die M 2,5 Schraube zuerst einige Male in das Teil H0394-S einzudrehen, so entsteht eine Art Gewinde im Kunststoff. Dies erleichtert die Montage im Mono Boom außerordentlich.



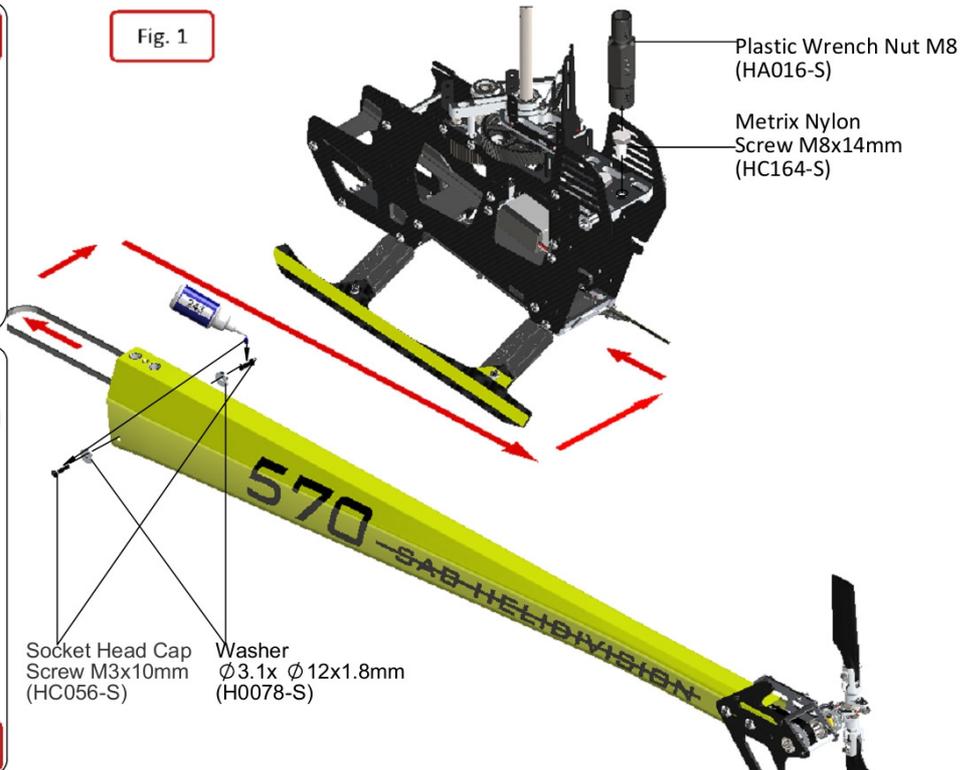
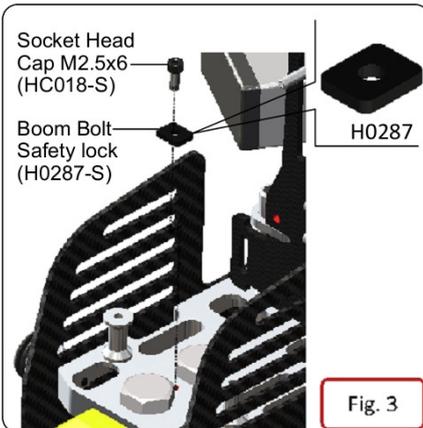
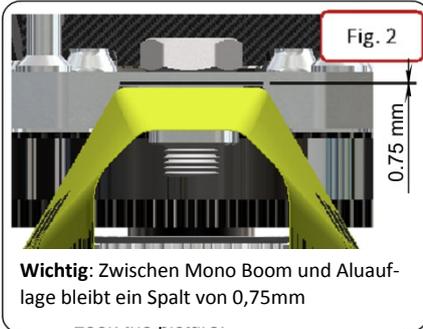
### DETAIL C



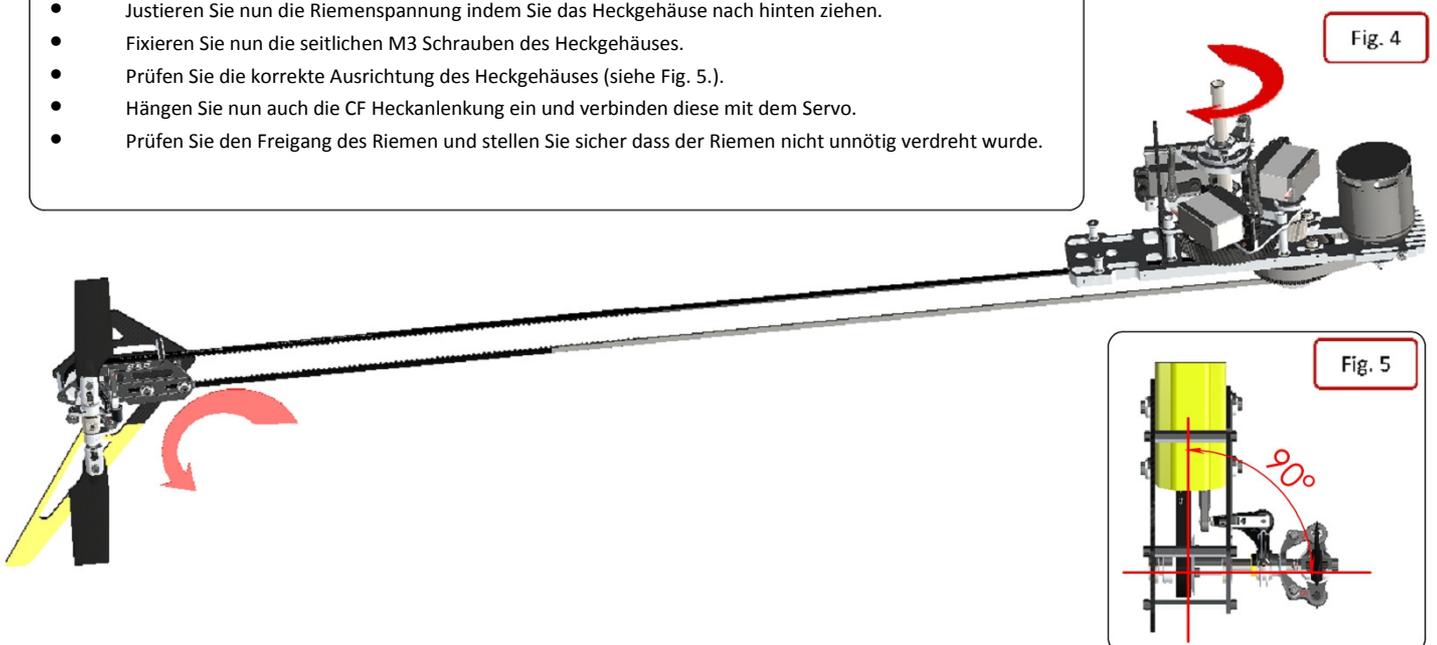
SAB HELI DIVISION

**Einbau des Mono Boom**

- Schieben Sie den Mono Boom zwischen die Seitenteile.
- Um den Mono Boom zwischen die Seitenteile einzuführen, ist es ratsam, die Seitenteile des Chassis etwas auseinander zu drücken. (Fig. 1. und 2.)
- Schieben Sie den Mono Boom ganz nach vorne bis die Nylonschrauben mechanisch anschlagen
- Ziehen Sie die Nylonschrauben, sowie die seitlichen Schrauben M3x10 Schrauben am Chassis fest
- Zusätzlich wird zur Sicherung der Nylonschrauben die Sicherungsplatte H0287 angebracht (Fig.3)


**Riemenspannung**

- Stellen Sie sicher, dass der Mono Boom ordnungsgemäß montiert wurde.
- Lösen Sie die vier M3 Schrauben des Heckgehäuses. Es kann nun nach vorne geschoben werden.
- Legen Sie den Heckriemen auf und achten Sie dabei auf die korrekte Laufrichtung (Fig.4.).
- Justieren Sie nun die Riemenspannung indem Sie das Heckgehäuse nach hinten ziehen.
- Fixieren Sie nun die seitlichen M3 Schrauben des Heckgehäuses.
- Prüfen Sie die korrekte Ausrichtung des Heckgehäuses (siehe Fig. 5.).
- Hängen Sie nun auch die CF Heckanlenkung ein und verbinden diese mit dem Servo.
- Prüfen Sie den Freigang des Riemen und stellen Sie sicher dass der Riemen nicht unnötig verdreht wurde.



**Akku**

Folgen Sie den Abbildungen der Reihe nach um diese im Modell zu befestigen.

Die Befestigungsmöglichkeit für 6S finden Sie auf Fig. 1, 2, 3, und 4.

Die Befestigungsmöglichkeit für 12S ist in Fig. 5, 6, 7, und 8 ersichtlich. Fig. 8 zeigt auch die empfohlene Kabelführung für 12S Akkus.

Bevor Sie den Akku endgültig fixieren, prüfen Sie den Schwerpunkt des Modells.

Zum Fliegen werden die Akkus mittels Klettband im Chassis befestigt.

**BATTERY 6S**

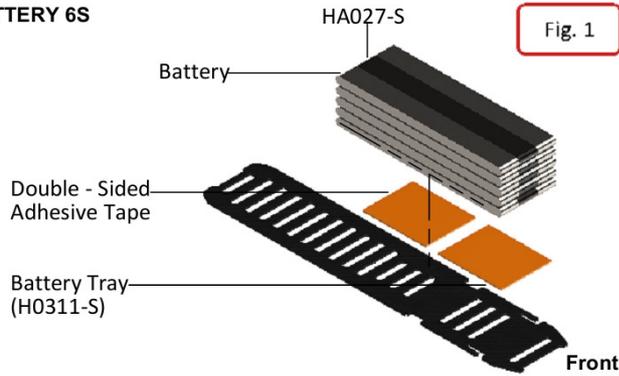


Fig. 1

**BATTERY 12S**

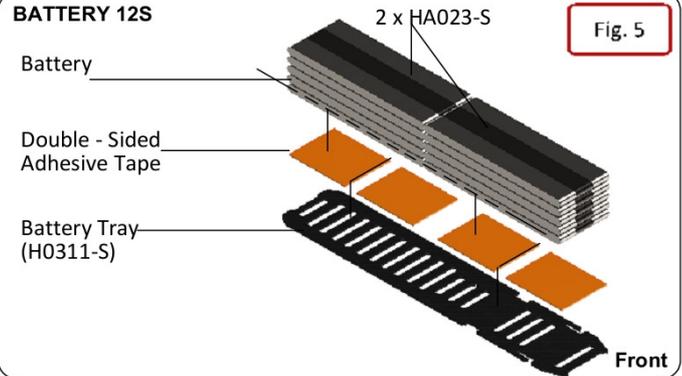


Fig. 5

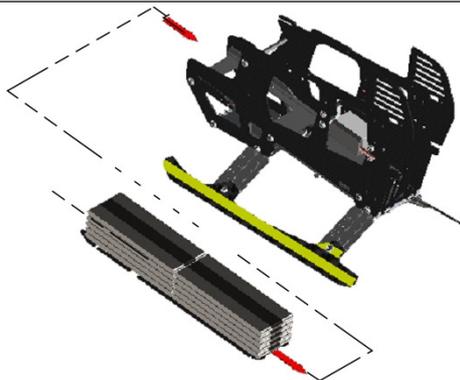


Fig. 2

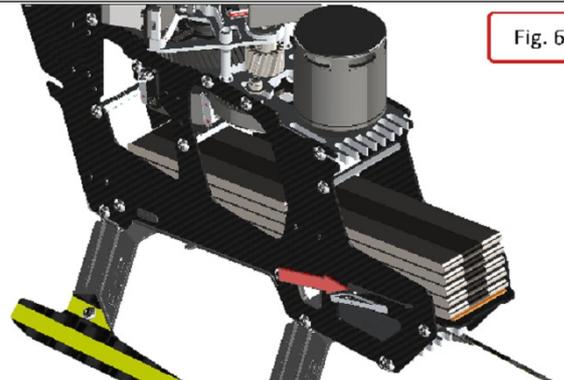


Fig. 6

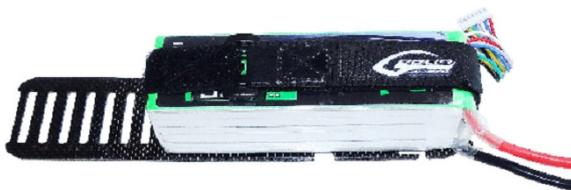


Fig. 3



Fig. 7



Fig. 4

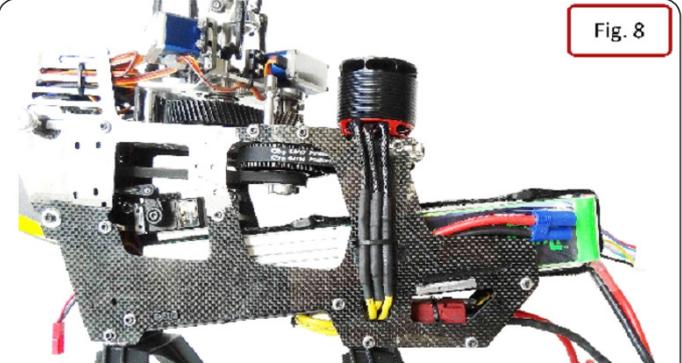


Fig. 8



SAB HELI DIVISION

Bag 9, Bag 10

## Kabinenhaube (bitte sorgsam arbeiten und Haube nicht beschädigen)

Bringen Sie die Gummitüllen aus BAG 8 wie in Fig. 2. gezeigt an der Haube an. Die Kabinenhaube liegt an mehreren Stellen am Chassis an. Dies ist völlig normal und so gewollt. Um Risse oder ein Abplatzen der Farbe zu verhindern, wird Kantenschutz (HA112) wie in Fig. 3. gezeigt, angebracht.

Im vorderen Bereich wird die Haube, wie in Fig. 4. dargestellt, von zwei Haltenasen in Position gebracht. Passen Sie die Haube im Bereich der Haltenasen an, so dass diese spannungsfrei am Modell befestigt werden kann. Führen Sie diese Anpassungen sorgsam durch, da sich an der Haube ansonsten Risse bilden! Diese Risse fallen definitiv nicht unter die Gewährleistung. Arbeiten Sie also **SORGSAM!** Das Überziehen der Haube ist in Fig. 5 dargestellt.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

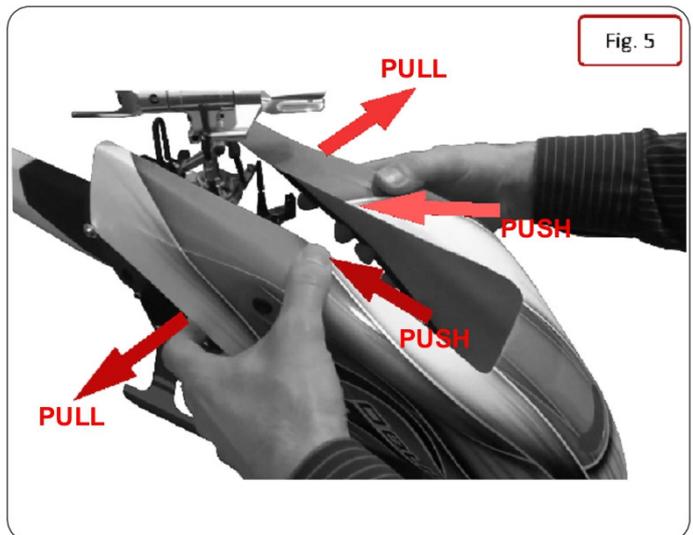
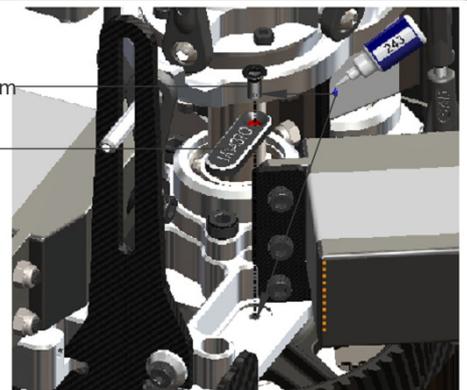


Fig. 5

## Seriennummer

In BAG 9 finden Sie das Schild mit der Seriennummer Ihres Modells. Bitte montieren Sie dieses an die in der Abbildung dargestellten Position. Vergessen Sie nicht Ihren Goblin zu registrieren.

Flat Head Socket  
Cap Screws M2,5x5mm  
(HC128-S)  
Serial Number  
(H0286)

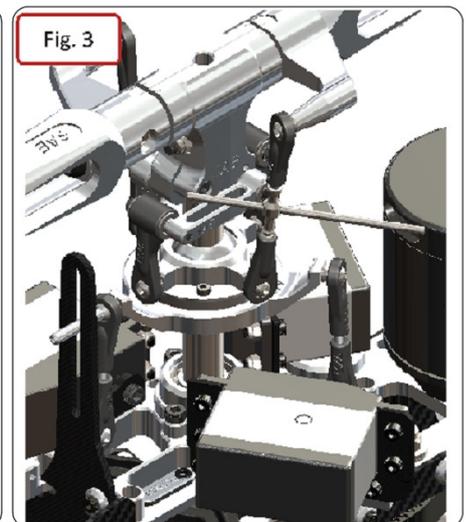
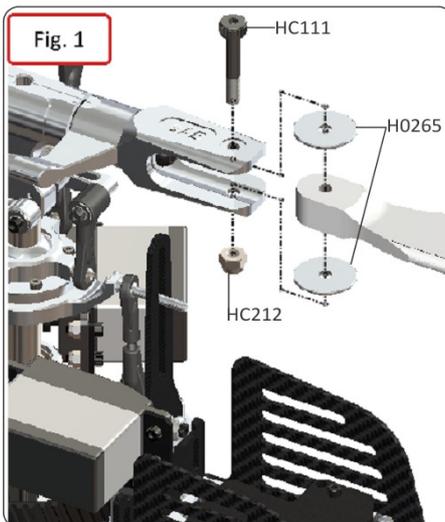




SAB HELI DIVISION

### Vor dem Erstflug wichtige Punkte zur Beachtung

- Überprüfen Sie alle Einstellungen an den verbauten Komponenten wie FBL Elektronik, Regler etc.
- Überprüfen Sie alle Einstellungen am Sender auf korrekte Funktion (Gyro Empfindlichkeit, Flugphasen etc.).
- Überprüfen Sie die saubere Verlegung aller Kabel. Sorgen Sie dafür, dass keine Kabel durchscheuern können (Verwendung von Spiralschlauch).
- ⚠ • Checken Sie, ob das zum jeweiligen Motor passende Antriebsritzel verbaut wurde. Die maximale Systemdrehzahl beträgt 2.900U/min.
- Überprüfen Sie nochmals die korrekte Riemenspannung.
- Montieren Sie Haupt- und Heckblätter (siehe Fig. 1 und 2.). Die Blätter dürfen weder zu streng in den Blatthaltern sitzen, noch einklappen.
- Überprüfen Sie noch einmal die korrekten Pitchwerte. Diese sollten bei etwa 12° bis 13° liegen.
- Überprüfen Sie ebenso ein weiteres Mal die Einstellung des Blattspurlaufes. Der Spurlauf kann nachjustiert werden, ohne die Kugelhöpfe abzunehmen (siehe Fig. 3.).
- ⚠ • Der Goblin 570 besitzt eine gedämpfte Hecknabe. Es ist normal dass der Tail Pitch Slider bei einer neuen Mechanik etwas schwergängig erscheint. Diese Schwergängigkeit legt sich jedoch nach den ersten 2 bis 5 Flügen.
- Führen Sie den ersten Testflug mit einer etwas gemäßigeren Drehzahl durch. Ca. 2.400U/min am Rotorkopf sind optimal. Nach der Landung prüfen Sie noch einmal alle Schraubverbindungen und führen eine gewissenhafte Nachflugkontrolle durch.



### Wartung

Die Verschleißteile des Goblin 570 lauten wie folgt:

- Heckriemen
- Motorriemen
- O-Ringe der Rotorkopfdämpfung
- Hauptzahnrad und schrägverzahntes Ritzel

Die Lebensdauer dieser Teile beträgt im Durchschnitt ca. 200 Flüge. Bitte bewerten Sie den Verschleißzustand dieser Teile alle 100 Flüge und ersetzen diese wenn nötig. Die Verschleißbewertung ist unabhängig von der Vor- und Nachflugkontrolle durchzuführen, welche bei jedem Flug nötig ist.

Die am stärksten belasteten Kugellager sind definitiv an der Heckrotorwelle zu finden. Prüfen Sie den Zustand dieser Kugellager in regelmäßigen Abständen, und falls nötig, ersetzen Sie diese durch neue.

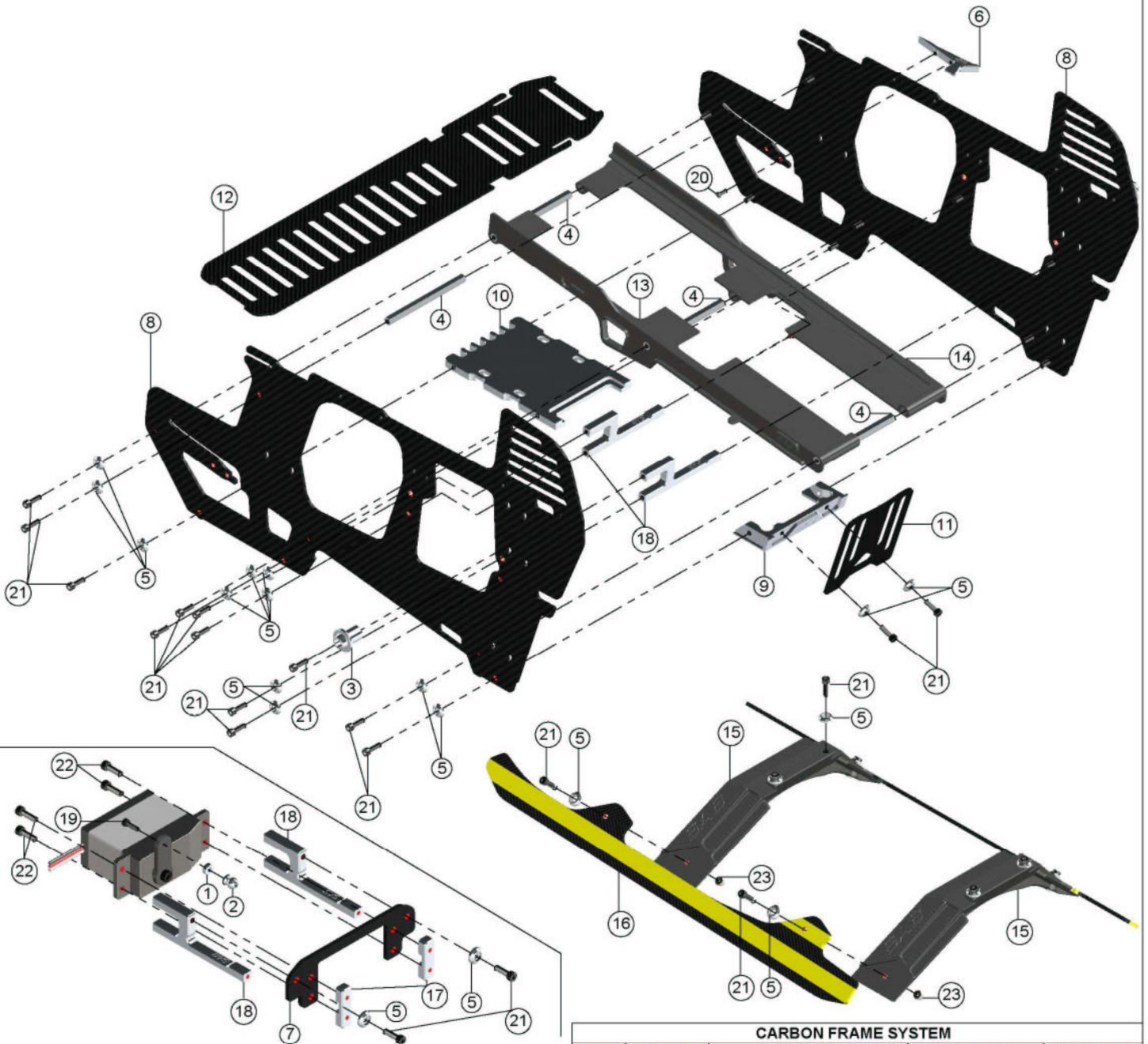
Schmieren Sie die Anlenkungen sowie alle gleitenden Teile der Mechanik mit Super Lube. Auch das Hauptzahnrad sollte mit Super Lube geschmiert werden.

Bei der Vor- und Nachflugkontrolle legen Sie bitte besonderes Augenmerk auf folgende Punkte:

- korrekte Riemenspannung an Heck- und Motorriemen
- Achten Sie auf durchgescheuerte Kabelisolationen, Teile mit Abriebspuren etc.
- Lose Schraubverbindungen

**Bitte überprüfen Sie nach einem Crash alle Teile des Modells inklusive der CFK Servohalter (H0245 und H0246). Die Servohalter könnten unter Umständen durch einen Riss beschädigt worden sein. Würde ein solcher möglicher Riss übersehen werden, so könnte der defekte Servohalter einen weiteren Schaden auslösen.**

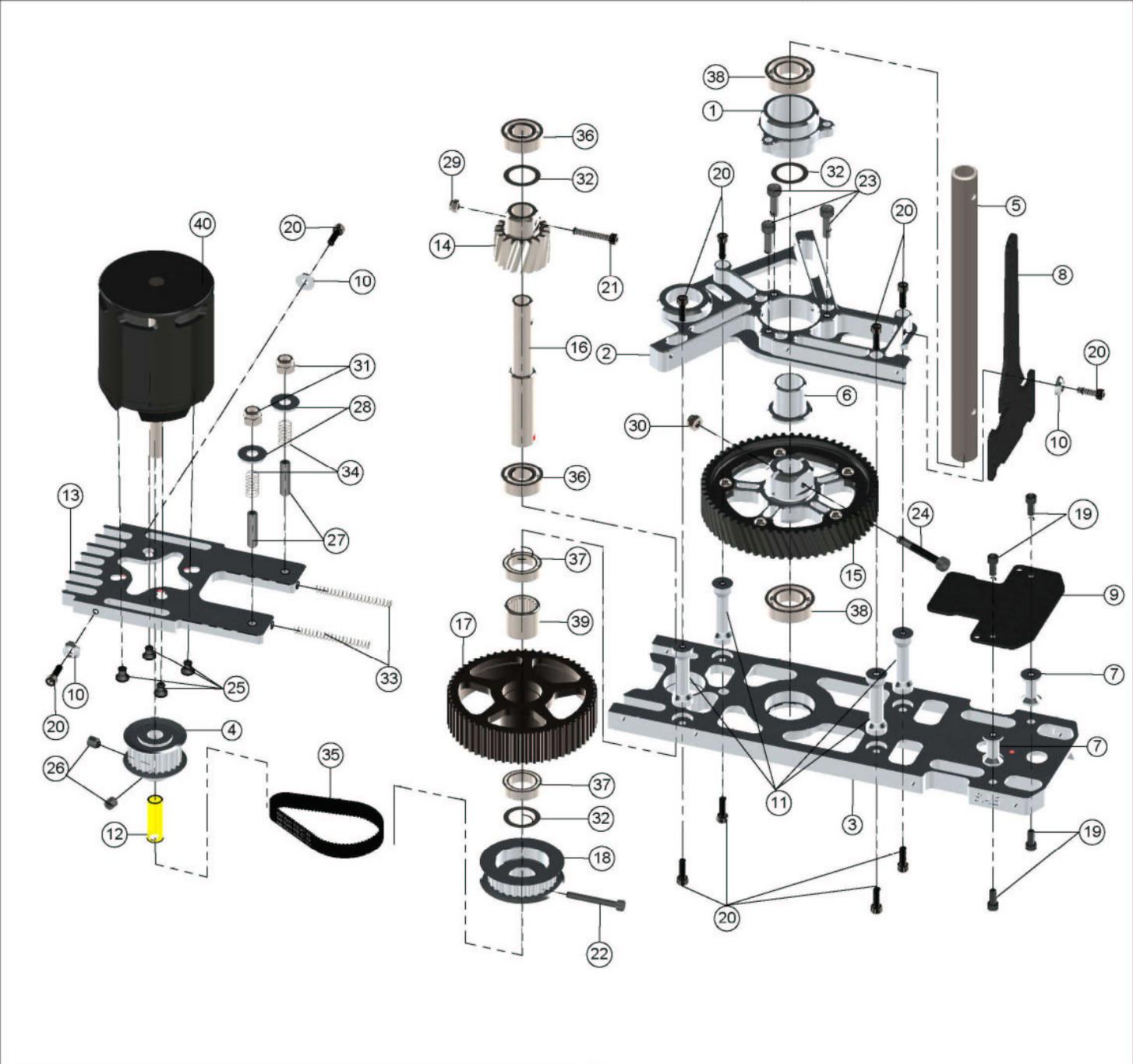
SAB HELI DIVISION



CARBON FRAME SYSTEM				
POS	CODE	NAME	SPECIFICATION	QUANTITY
1	H0031	Uniball Spacer	Aluminum	1
2	H0064	Uniball	M2 Ø5h6	1
3	H0217	Canopy Positioner	Aluminum	2
4	H0239	Aluminum Spacer 54mm	Aluminum	3
5	H0255	Finishing Washers	M2.5	30
6	H0256	Battery Block	Aluminum	1
7	H0289	CF Tail Servo Support	Carbon Fiber	1
8	H0290	Main Frame	Carbon Fiber	2
9	H0306	Landing Gear Mount Rear	Aluminum	1
10	H0307	Landing Gear Mount Front	Aluminum	1
11	H0309	BEC/RX Support	Carbon Fiber	1
12	H0311	Battery Tray	Carbon Fiber	1
13	H0312-A	Battery Support SX	Plastic	1
14	H0312-B	Battery Support DX	Plastic	1
15	H0350	Landing Gear Supports	Plastic	2
16	H0385	Yellow Landing Gear White Landing Gear	Carbon Fiber	2
17	H0392	Tail Servo Block	Aluminum	2
18	H0393	Tail Servo Mount	Aluminum	2
19	HC004	Socket Head Cap Screws	M2x6mm	1
20	HC005	Button Head Cap Screws	M2x5mm	1
21	HC020	Socket Head Cap Screws	M2.5x8mm	34
22	HC022	Socket Head Cap Screws	M2.5x10mm	4
23	HC200	Metrix Hex Nylon Nut	M2.5	4

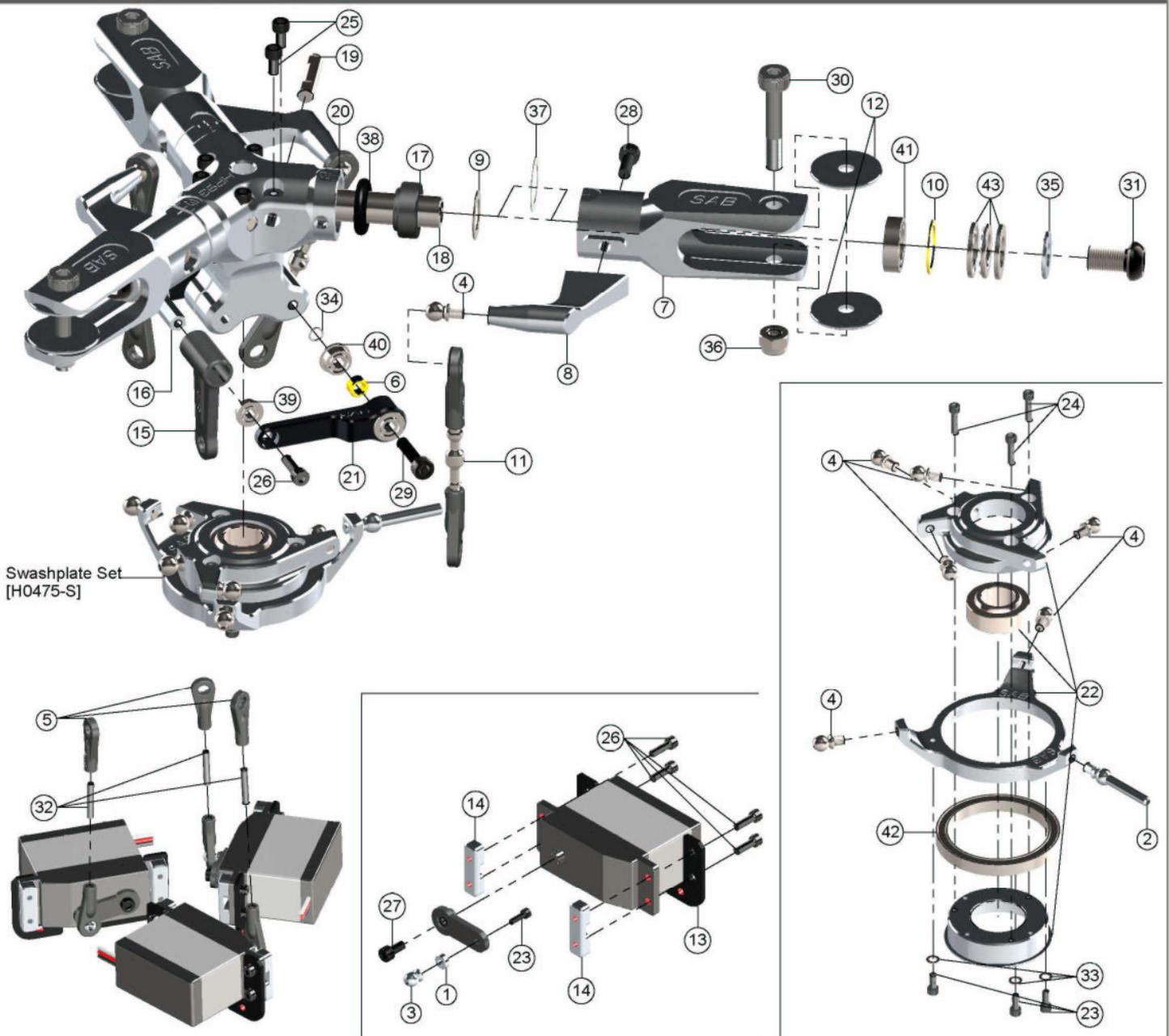


# 17: Explosionszeichnungen



TRANSMISSION ASSEMBLY				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
1	H0207	Bearing Support	Aluminum	1
2	H0208	Servo Support	Aluminum	1
3	H0212	Main Structure	Aluminum	1
4	H0215	Pulley	21T	1
5	H0222	Main Shaft	Steel	1
6	H0223	Spacer	∅ 10x ∅ 16x14.6mm	1
7	H0224	Sensor Suport	Aluminum	2
8	H0401	SwashPlate Anti-Rotation Guide	Carbon Fiber	1
9	H0250	FBL Support	Carbon Fiber	1
10	H0255	Finishing Washer	M2.5	3
11	H0263	Column	Aluminum	4
12	H0266	Bush	∅ 5x ∅ 6x18mm	1
13	H0291	Motor Support	Aluminum	1
14	H0292	Pinion	18T	1
15	H0423	Main Gear	62T	1
16	H0294	Secondary Shaft	Steel	1
17	H0295	Pulley	60T	1
18	H0304	Pulley	28T	1
19	HC018	Socket Head Cap Screws	M2.5x6mm	4
20	HC020	Socket Head Cap Screws	M2.5x8mm	11

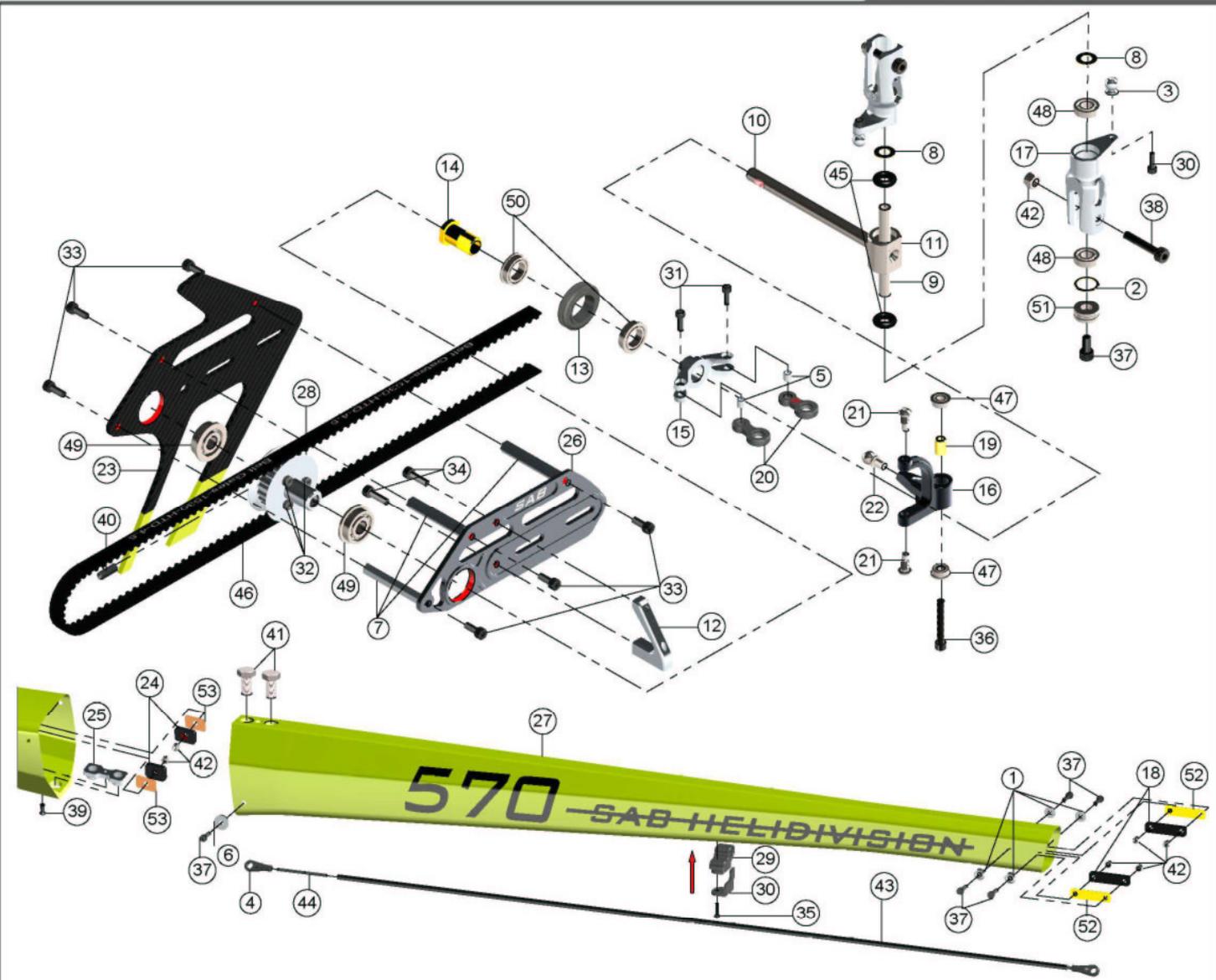
TRANSMISSION ASSEMBLY				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
21	HC028	Socket Head Cap Screws	M2.5x15mm	1
22	HC033	Socket Head Cap Shouldered	M2.5x19mm	1
23	HC056	Socket Head Cap Screws	M3x10mm	3
24	HC082	Socket Head Cap Screw Shouldered	M3x20mm	1
25	HC132	Flat Head Socket Cap	M3x5mm	4
26	HC152	Cone Point Set Screws	M4x4mm	2
27	HC154	Cup Point Set Screws	M4x15mm	2
28	HC184	Washer	∅ 4.3x ∅ 11x1mm	2
29	HC200	Metrix Hex Nylon Nut	M2.5xH3.5	1
30	HC206	Metrix Hex Nylon Nut	M3	1
31	HC212	Metrix Hex Nylon Nut	M4H5	2
32	HC234	Washer	∅ 10x ∅ 16x0.1mm	3
33	HC311	Sping	de 3/ df 0.53 / LL35	2
34	HC316	Sping	de 5/ df 0.3 / LL6	2
35	HC346	Motor Belt Gates 240		1
36	HC419	Bearing	∅ 8x ∅ 16x5mm	2
37	HC420	Bearing	∅ 10x ∅ 15x4mm	2
38	HC422	Bearing	∅ 10x ∅ 19x5mm	2
39	HC442	One Way Bearing	∅ 10x ∅ 14x12mm	1
40		Motor		1



Head Sys				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
1	H0031	Uniball Spacers	∅ 2 x ∅ 5 x 2mm	3
2	H0063	Uniball	M3 x 4 ∅ 5 H18	1
3	H0064	Uniball	M2.5 ∅ 5 H6	3
4	H0065	Uniball	M3 x 4 ∅ 5 H3	9
5	H0066	Plastic Ball Linkages	Plastic	12
6	H0134	Spacer Arm	Brass	2
7	H0202	Blade Grips	Aluminum	3
8	H0203	Blade Grip Arms	Aluminum	3
9	H0225	Spacers	∅ 8 x ∅ 12.5 x 0.75mm	3
10	H0226	Spacers	∅ 11 x ∅ 13.8 x 0.5mm	3
11	H0237	Linkage Rod	M2.5 x 33mm	3
12	H0265	Blade Washer	Aluminum	6
13	H0308	Servo Mount	Carbon Fiber	3
14	H0392	Servo Block	Aluminum	6
15	H0415	Unibal Radius Arms	Plastic	1
16	H0416	Spacer Arm	Aluminum	1
17	H0425	Damper	POM	3
18	H0471	Spindle Shaft	∅ 8 x 89mm	3
19	H0472	Pin 4mm	Steel	3
20	H0473	Center Hub	Aluminum	1
21	H0474	Radius Arms	Aluminum	2
22	H0475	Swashplate SET	Aluminum	1

Head Syst				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
23	HC004	Socket Head Cap Screws	M2 x 6mm	7
24	HC008	Socket Head Cap Screws	M2 x 8mm	3
25	HC017	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 5mm	6
26	HC022	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 10mm	14
27	HC044	Socket Head Cap Screws	M3 x 6mm	3
28	HC050	Socket Head Cap Screws	M3 x 8mm	3
29	HC068	Socket Head Cap Screws	M3 x 12mm	2
30	HC111	Socket Head Cap Screw Shouldered	M4 x 24mm	3
31	HC122	Button Head Cap Screws	M6 x 10mm	3
32	HC146	Set Screws	M2.5 x 15mm	3
33	HC172	Washers	∅ 2.5 x ∅ 4 x 0.3mm	3
34	HC176	Washers		2
35	HC193	Washers	∅ 6.1 x ∅ 12 x 1mm	3
36	HC212	Metric Hex Nylon Nut	M4 H5	3
37	HC228	Washers		3
38	HC353	O-rings		3
39	HC400	Flanged Bearings	∅ 2.5 x ∅ 6 x 2.5mm	2
40	HC402	Flanged Bearings	∅ 3 x ∅ 7 x 3mm	4
41	HC417	Bearings	∅ 8 x ∅ 14 x 4mm	6
42	HC430	Rad Bearings	∅ 30 x ∅ 37 x 4mm	1
43	HC437	Thrust Bearings	∅ 8 x ∅ 14 x 4mm	2

# 17: Explosionszeichnungen



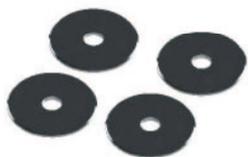
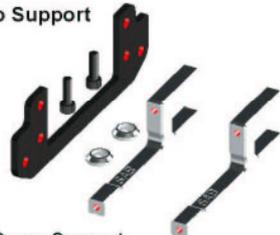
TAIL SYSTEM				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
1	H0007	Finishing Washer M3	Aluminum	4
2	H0062	Spacer	∅ 7 x ∅ 9 x 0.5mm	2
3	H0064	Uniball	M2 ∅ 5H6	2
4	H0066	Plastic Ball Linkages	Plastic	2
5	H0076	Spacer	∅ 2 x ∅ 3 x 3mm	2
6	H0078	Spacer	∅ 3.1 x ∅ 12 x 1.8mm	2
7	H0216	Tail Case Spacer	Aluminum	3
8	H0219	Spacer	∅ 4 x ∅ 6.9 x 0.5mm	2
9	H0220	Spindle Shaft	Carbon Steel	1
10	H0227	Tail Shaft	Carbon Steel	1
11	H0228	Tail Rotor Hub	Aluminum	1
12	H0229	Bell Crank Support	Aluminum	1
13	H0231	Tail Pitch Slider 01	Derlin	1
14	H0232	Tail Pitch Slider 02	Aluminum	1
15	H0233	Tail Pitch Slider 03	Aluminum	1
16	H0234	Bell Crank Lever	Plastic	1
17	H0236	Tail Blade Grips	Aluminum	2
18	H0249	Locking Element Tail	Carbon Fiber	2
19	H0253	Spacer Arm	∅ 2.5 x ∅ 4 x 6.3mm	1
20	H0261	Tail Pitch Slider links	Plastic	2
21	H0264	Tail Pins	Aluminum	2
22	H0279	Uniball	M3x4 ∅ 5H5	1
23	H0288	Yellow/White Vertical Fin	Carbon Fiber	1
24	H0298	Boom Block	Carbon Fiber	2
25	H0296	Block Nylon Screws	Aluminum	1
26	H0297	Tail Side Plate	Aluminum	1
27	H0300	Yellow Tail Boom	Carbon Fiber	1
	H0301	White Tail Boom		

TAIL SYSTEM				
POS	COD	Name	Specification	Quantity
28	H0305	Pulley	21T	1
29	H0394	Carbon Road Support	Plastic	1
30	H0395	Carbon Road Orientation	Plastic	1
31	HC004	Socket Head Cap Screws	M2 x 6mm	4
32	HC014	Socket Head Cap Screws	M2 x 12mm	3
33	HC018	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 6mm	6
34	HC020	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 8mm	2
35	HC026	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 12mm	1
36	HC032	Socket Head Cap Screws	M2.5 x 18mm	1
37	HC056	Socket Head Cap Screws	M3 x 10mm	6
38	HC074	Socket Head Shouldered	M3 x 16mm	2
39	HC134	Flat Head Cap Screw	M3 x 8mm	1
40	HC148	Set Screw	M3 x 8mm	1
41	HC164	Nylon Screw	M8x14mm	2
42	HC206	Metric Hex Nylon Nuts	M3	7
43	HC240	Carbon Rod	∅ 2.5 x ∅ 4 x 668mm	1
44	HC242	Set Screws	M2.5 x 40mm	2
45	HC334	Orings		2
46	HC349	Bell Gates	1692-HTD-6	1
47	HC400	Flanged Bearings	∅ 2.5 x ∅ 6 x 2.5mm	2
48	HC403	Bearings	∅ 4 x ∅ 9 x 2.5mm	4
49	HC412	Flanged Bearings	∅ 5 x ∅ 13 x 4mm	2
50	HC416	Flanged Bearings	∅ 7 x ∅ 11 x 3mm	2
51	HC434	Thrust Bearings	∅ 4 x ∅ 9 x 4mm	2
52	HA022	Double Sided Tapes		2
53	HA028	Double Sided Tapes		2

<p><b>Finishing Washer M3 [H0007-S]</b></p>  <p>- 10 x Finishing Washer M3.</p>	<p><b>Spacer Ø7 X Ø9 X 0,5 [H0062-S]</b></p>  <p>- 4 x Spacer Ø7xØ9x0,5mm.</p>	<p><b>Uniball Goblin M3Ø5H18 [H0063-S]</b></p>  <p>- 2 x Uniball Goblin M3H18.</p>	<p><b>Uniball Goblin M2Ø5H3.5 [H0064-S]</b></p>  <p>- 5 x Uniball Goblin M2H3.5. - 5 x Uniball Spacer. - 5 x Socket Head Cap Screw M2x8mm. - 5 x Socket Head Cap Screw M2x6mm.</p>	<p><b>Uniball Goblin M3Ø5H3.5 [H0065-S]</b></p>  <p>- 5 x Uniball Goblin M3H3.5.</p>
<p><b>Plastic Ball Linkages [H0066-S]</b></p>  <p>- 10 x Plastic Ball Linkages.</p>	<p><b>Carbon Servo Spacer [H0075-S]</b></p>  <p>- 10 x Carbon Servo Spacer.</p>	<p><b>Washer Ø3,1xØ12x1,8 [H0078-S]</b></p>  <p>- 4 x Washer Ø3,1xØ12x1,8.</p>	<p><b>Blade Grip [H0202-S]</b></p>  <p>- 2 x Main Blade Grip. - 2 x Spacer Ø11xØ13.8x0.5mm. - 4 x Bearing Ø8xØ14x4mm. - 2 x Thrust Bearing Ø8xØ14x4mm.</p>	
<p><b>Blade Grip Arm [H0203-S]</b></p>  <p>- 2 x Main Blade Arm. - 2 x Socket Head Cap Screw M3x8mm. - 2 x Uniball M3Ø4H3.</p>	<p><b>Bearing Support [H0207-S]</b></p>  <p>- 1 x Bearing Support. - 1 x Bearing Ø10xØ19x5. - 3 x Socket Head Cap Screws M3x10mm. - 2 x Washer Ø10xØ16x0.1.</p>	<p><b>Servo Support [H0208-S]</b></p>  <p>- 1 x Servo Support. - 1 x Bearing Ø8xØ16x5mm.</p>	<p><b>Main Structure [H0212-S]</b></p>  <p>- 1 x Main Structure.</p>	<p><b>16T Pulley [H0215-16-S]</b></p>  <p>- 1 x 16T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>
<p><b>17T Pulley [H0215-17-S]</b></p>  <p>- 1 x 17T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>18T Pulley [H0215-18-S]</b></p>  <p>- 1 x 18T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>19T Pulley [H0215-19-S]</b></p>  <p>- 1 x 19T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>20T Pulley [H0215-20-S]</b></p>  <p>- 1 x 20T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>21T Pulley [H0215-21-S]</b></p>  <p>- 1 x 21T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>
<p><b>22T Pulley [H0215-22-S]</b></p>  <p>- 1 x 22T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>23T Pulley [H0215-23-S]</b></p>  <p>- 1 x 23T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>24T Pulley [H0215-24-S]</b></p>  <p>- 1 x 24T Pulley. - 2 x Set Screw M4x4mm. - 1 x Bushing Ø5xØ6x18mm.</p>	<p><b>Spacer 26mm [H0216-S]</b></p>  <p>- 3 x Spacer 26mm.</p>	<p><b>Canopy Positioner [H0217-S]</b></p>  <p>- 2 x Canopy Positioner.</p>
<p><b>Tail Spindle [H0220-S]</b></p>  <p>- 1 x Tail Spindle. - 2 x Socket Head Cap Screw M3x6mm.</p>	<p><b>Main Shaft [H0222-S]</b></p>  <p>- 1 x Main Shaft. - 2 x Metrix Hex Nylon Nut M3H4. - 1 x Socket Head Cap Shoulder M3x20mm. - 1 x Socket Head Cap Shoulder M3x22mm.</p>	<p><b>Spacer Main Shaft [H0223-S]</b></p>  <p>- 1 x Spacer Main Shaft. - 4 x Washer Ø10xØ16x0.1mm.</p>	<p><b>Sensor Support [H0224-S]</b></p>  <p>- 2 x Sensor Support. - 1 x FBL Support. - 2 x Socket Head Cap Screw M2.5x8mm.</p>	

# 18: Ersatzteile



<p><b>Spacer Ø8xØ12,5x0,5 [H0225-S]</b></p>  <p>- 2 x Spacer Ø8xØ12,5x0,5.</p>	<p><b>Tail Rotor Shaft [H0227-S]</b></p>  <p>- 1 x Tail Rotor Shaft. - 1 x Set Screw M3x8mm. - 1 x Tail Hub.</p>	<p><b>Bell Crank Support [H0229-S]</b></p>  <p>- 1 x Bell Crank Support. - 2 x Socket Head Cap Screw M2x8mm.</p>	<p><b>Tail Pitch Slider [H0233-S]</b></p>  <p>- 1 x Tail Pitch Slider 01. - 1 x Tail Pitch Slider 02. - 1 x Tail Pitch Slider 03. - 2 x Flanged Bearing Ø7x Ø11x3mm.</p>	<p><b>Bell Crank Level [H0234-S]</b></p>  <p>- 1 x Bell Crank level. - 2 x Tail Pin. - 2 x Flanged Bearing Ø2.5x Ø6x2.5mm. - 1 x Spacer Arm. - 1 x Cap Screws M2.5x18. - 1 x Uniball M3x 4 H5.</p>
<p><b>Tail Blade Grip [H0236-S]</b></p>  <p>- 2 x Tail Blade Grip. - 4 x Bearing Ø4x Ø9x2.5mm. - 2 x Spacer Ø7x Ø9x0.5mm. - 2 x Thrust Bearing Ø4x Ø9x4mm. - 2 x Socket Head Cap Screw M3x6mm. - 2 x Button Head Cap Screw M2x8mm.</p>	<p><b>Linkage HPS [H0237-S]</b></p>  <p>- 2 x Linkage Rod M2.5x33mm. - 4 x Linkage Ball Link.</p>	<p><b>Spacer 54mm [H0239-S]</b></p>  <p>- 6 x Spacer 54mm.</p>	<p><b>Canopy Locking [H0248-S]</b></p>  <p>- 2 x Canopy Locking.</p>	
<p><b>Locking Element Tail [H0249-S]</b></p>  <p>- 2 x Locking Element Tail. - 4 x Metric Hex Nylon Nut M3. - 4 x Socket Head Cap Screw M3x10mm. - 2 x Double Side Tape.</p>	<p><b>Finishing Washer [H0255-S]</b></p>  <p>- 10 x Finishing Washer M2.5.</p>	<p><b>Battery Block [H0256-S]</b></p>  <p>- 1 x Battery Block. - 1 x Socket Head Cap Screw M2.5x5mm.</p>	<p><b>Tail Linkage [H0261-S]</b></p>  <p>- 2 x Tail Linkage. - 2 x Spacer. - 2 x Socket Head Cap Screws M2x6mm.</p>	<p><b>Column [H0263-S]</b></p>  <p>- 4 x Column.</p>
<p><b>Spacer Ø4x Ø18x1 [H0265-S]</b></p>  <p>- 4 x Spacer Ø4x Ø18x1mm.</p>	<p><b>Spacer Set [H0287-S]</b></p>  <p>- 2 x Tail Grip Link Bushing. - 2 x Spacer Ø4xØ7,50x0,5. - 2 x Spacer Ø8xØ12,5x0,5. - 2 x Spacer Ø11xØ13,8x0,5. - 2 x Spacer Arm 2,5x4 x6,3. - 2 x Spacer Arm 2,5x4x3.</p>	<p><b>Yellow Vertical Fin [H0288-S]</b></p>  <p>- 1 x Vertical Fin. - 1 x Sticker Yellow. - 1 x Sticker White.</p>	<p><b>CF Tail Servo Support [H0289-S]</b></p>  <p>- 1 x CF Tail Servo Support. - 2 x Aluminum Tail Servo Support. - 2 x Socket Head Cap Screw M2.5x8mm. - 2 x Finishing Washer M2.5.</p>	
<p><b>Main Frame [H0290-S]</b></p>  <p>- 1 x Main Frame.</p>	<p><b>Motor Support [H0291-S]</b></p>  <p>- 1 x Motor Support. - 2 x Spring de 5 / df 0.3 / LL6. - 2 x Spring de 3 / df 0.53 / LL35. - 2 x Washer Ø4.3x Ø11x1mm. - 2 x Metrix Hex Nylon Nut M4H5. - 2 x Socket Head Cap M2.5x8mm. - 2 x Finishing Washer M2.5mm. - 2 x Set Screw M4x15mm.</p>	<p><b>Heavy Duty Pinion [H0292-S]</b></p>  <p>- 1 x 18T Pinion. - 1 x Cap Screw M2.5x15mm. - 1 x Nylon Nut M2.5H3.5. - 1 x Washer Ø8x Ø14x0.2mm.</p>	<p><b>Secondary Shaft [H0294-S]</b></p>  <p>- 1 x Secondary Shaft. - 1 x Cap Screw M2.5x15mm. - 1 x Cap Screw M2.5x19mm. - 1 x Nylon Nut M2.5H3.5. - 1 x Washer Ø8x Ø14x0.2.</p>	
<p><b>One Way Pulley [H0295-S]</b></p>  <p>- 1 x One Way Pulley. - 1 x One Way Bearing Ø10x Ø14x12mm. - 2 x Bearing Ø10x Ø15x4mm. - 2 x Washer Ø10x Ø14x0.1mm.</p>	<p><b>Block Nylon Screws [H0296-S]</b></p>  <p>- 1 x Block Nylon Screws. - 1 x Flat Cap Screw M3x8. - 2 x Nylon Screws M8x14.</p>	<p><b>Tail Side Plate [H0297-S]</b></p>  <p>- 1 x Tail Side Plate.</p>	<p><b>CF Tail Boom Block [H0298-S]</b></p>  <p>- 2 x CF Tail Boom Block. - 2 x Nylon Nut M3. - 2 x Double Side Tape. - 2 x Cap Screw M3x10mm. - 2 x Washer Ø3.1x Ø12x1.8.</p>	

**Yellow Tail Boom  
(Optional Scheme)  
[H0300-S]**



- 1 x Yellow Tail Boom.
- 2 x Nylon Screw M8x14mm.
- 2 x Double Side Tape ( HA022).
- 2 x Washer  $\varnothing 3.1 \times \varnothing 12 \times 1.8 \text{mm}$ .
- 2 x Locking Element Tail.
- 6 x Metric Hex Nylon Nut M3.
- 2 x Double Side Tape (HA028).
- 2 x Socket Head Cap Screw M3x10mm.

**White Tail Boom  
(Optional Scheme)  
[H0301-S]**



- 1 x WhiteTail Boom.
- 2 x Nylon Screw M8x14mm.
- 2 x Double Side Tape ( HA022).
- 2 x Washer  $\varnothing 3.1 \times \varnothing 12 \times 1.8 \text{mm}$ .
- 2 x Locking Element Tail.
- 6 x Metric Hex Nylon Nut M3.
- 2 x Double Side Tape (HA028).
- 2 x Socket Head Cap Screw M3x10mm.

**Yellow Canopy  
(Optional Scheme)  
[H0302-S]**



- 1 x Yellow Canopy.
- 2 x Canopy Groummet.
- 1 x Canopy Mouse.
- 1 x Edge Protection.

**White Canopy  
(Optional Scheme)  
[H0303-S]**



- 1 x Orange Canopy.
- 2 x Canopy Groummet.
- 1 x Canopy Mouse.
- 1 x Edge Protection.

**28T Front Tail Pulley  
[H0304-S]**



- 1 x Front Tail Pulley.
- 1 x Socket Head Cap Shoudered M2.5x19mm.

**21T Tail Pulley  
[H0305-S]**



- 1 x Front Tail Pulley.
- 1 x Set Screws M3x8mm.

**Landing Gear Mount Rear  
[H0306-S]**



- 1 x Landing Gear Mount Rear.

**Landing Gear Mount Front  
[H0307-S]**



- 1 x Landing Gear Mount Front.

**Carbon Servo Mount  
[H0308-S]**



- 2 x Carbon Servo Mount.
- 6 x Socket Head Cap Screw M2.5x8mm.

**Carbon Electric Support  
[H0309-S]**



- 1 x BEC/RX Support.
- 1 x Sensor Support.

**Battery Tray  
[H0311-S]**



- 2 x Battery Tray.
- 2 x Strap 20x440mm.
- 1 x Strap 25x540mm.

**Battery Tray Support  
[H0312-S]**



- 1 x Battery Tray Support A.
- 1 x Battery Tray Support B.

**Plastic Landing Gear Support  
[H0350-S]**



- 1 x Plastic Landing Gear Support.
- 2 x Socket Head Cap Screws M2.5x8mm.
- 2 x Finishing Washer M2.5.
- 2 x Metrix Hex Nylon Nut M2.5.

**CF Landing Gear  
[H0385-S]**



- 2 x Carbon Fiber Landing Gear.
- 1 x Sticker Yellow.
- 1 x Sticker White.

**Kit Landing Gear 500-570  
[H0386-S]**

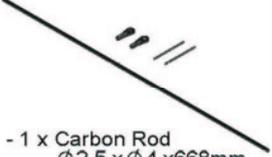


- 2 x Plastic Landing Gear Support.
- 4 x Metrix Hex Nylon Nut M2.5.
- 2 x Carbon Fiber Landing Gear.
- 1 x Sticker Yellow.
- 4 x Socket Head Cap Screws M2.5x8mm.
- 1 x Sticker White.
- 4 x Finishing Washer M2.5.

# 18: Ersatzteile

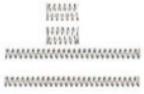


<p><b>Servo Block [H0392-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x Servo Block.</li> <li>- 8 x Servo Spacer.</li> <li>- 8 x Cap Screws M2.5x10.</li> </ul>	<p><b>Tail Servo Mount [H0393-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Tail Servo Mount.</li> <li>- 2 x Finishing Washer.</li> <li>- 2 x Cap Screws M2.5x8mm.</li> </ul>	<p><b>Carbon Road Support [H0394-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Carbon Road Support A.</li> <li>- 1 x Carbon Road Support B.</li> <li>- 1 x Socket Head Cap Screws M2.5x12mm.</li> </ul>	<p><b>Anti-Rotation Guide [H0401-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Anti-Rotation Guide.</li> <li>- 1 x Finishing Washer M2.5.</li> <li>- 1 x Cap Screws M2.5x8mm.</li> </ul>	<p><b>CNC Derlin Main Gear [H0423-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x CNC Derlin Main Gear.</li> </ul>
<p><b>Delrin Dampener [H0425-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x CNC Delrin Dampener.</li> <li>- 4 x Steel Shim Ø8xØ14x0,2.</li> <li>- 2 x O-ring Dampener.</li> </ul>	<p><b>Spindle [H0471-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Steel Spindle Shaft.</li> <li>- 2 x Steel Pin 4mm.</li> <li>- 4 x Head Cap Screw M2.5x5</li> <li>- 2 x Button Screw M6x10.</li> <li>- 2 x Washer Ø8xØ10x0.5.</li> </ul>	<p><b>Center Hub [H0473-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Center Hub.</li> <li>- 1 x Head Cap Screw M3x12.</li> <li>- 1 x Head Cap Screw M3x20.</li> <li>- 1 x Nylon Nut M3.</li> </ul>	<p><b>Radius Arm HPS3 [H0474-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Aluminum Radius Arm.</li> <li>- 1 x Plastic Radius Arm.</li> <li>- 1 x Hexagon Spacer.</li> <li>- 2 x Brass Spacer Arm.</li> <li>- 2 x Head Cap Screw M3x12.</li> <li>- 2 x Head Cap Screw M2.5x8.</li> <li>- 2 x Flanged Bearing Ø2.5xØ6x2.5.</li> <li>- 4 x Flanged Bearing Ø3xØ7x3.</li> </ul>	
<p><b>SwashPlate [H0475-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Swashplate Assembly.</li> <li>- 1 x Uniball M3x4Ø5H18.</li> <li>- 6 x Uniball M3x4Ø5H3.</li> </ul>	<p><b>MAIN BLADES G570 WHITE (3BL540)</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 x Main Blades 540 White.</li> </ul>	<p><b>TAIL BLADES 104 WHITE (BW5104)</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Tail Blades 104 White.</li> </ul>		
<p><b>Red/Carbon Canopy (Optional Scheme) [H0928-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Red/Carbon Canopy.</li> <li>- 2 x Canopy Grommet.</li> <li>- 1 x Canopy Mouse.</li> <li>- 1 x Edge Protection.</li> </ul>	<p><b>Red/Carbon Tail Boom (Optional Scheme) [H9033-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Red/Carbon Tail Boom.</li> <li>- 2 x Nylon Screw M8x14mm.</li> <li>- 2 x Double Side Tape ( HA022).</li> <li>- 2 x Washer Ø3.1xØ12x1.8mm.</li> <li>- 2 x Locking Element Tail.</li> <li>- 6 x Metric Hex Nylon Nut M3.</li> <li>- 2 x Double Side Tape (HA028).</li> <li>- 2 x Socket Head Cap Screw M3x10mm.</li> </ul>			
<p><b>Yellow/Carbon Canopy (Optional Scheme) [H9038-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Yellow/Carbon Canopy.</li> <li>- 2 x Canopy Grommet.</li> <li>- 1 x Canopy Mouse.</li> <li>- 1 x Edge Protection.</li> </ul>	<p><b>Yellow/Carbon Tail Boom (Optional Scheme) [H9043-S]</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Yellow/Carbon Tail Boom.</li> <li>- 2 x Nylon Screw M8x14mm.</li> <li>- 2 x Double Side Tape ( HA022).</li> <li>- 2 x Washer Ø3.1xØ12x1.8mm.</li> <li>- 2 x Locking Element Tail.</li> <li>- 6 x Metric Hex Nylon Nut M3.</li> <li>- 2 x Double Side Tape (HA028).</li> <li>- 2 x Socket Head Cap Screw M3x10mm.</li> </ul>			

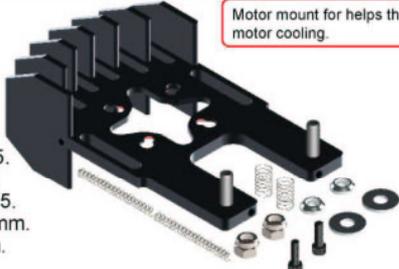
<p>[HC002-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2x5mm.</p>	<p>[HC004-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2x6mm.</p>	<p>[HC005-S]</p>  <p>- 5 x Button Head Cap Screws M2x5mm.</p>	<p>[HC008-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2x8mm.</p>	<p>[HC014-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2x12mm.</p>
<p>[HC018-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x6mm.</p>	<p>[HC020-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x8mm.</p>	<p>[HC022-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x10mm.</p>	<p>[HC026-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x12mm.</p>	<p>[HC028-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x15mm.</p>
<p>[HC032-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M2.5x18mm.</p>	<p>[HC033-S]</p>  <p>- 4 x Socket Head Cap Shoulder M2.5x19mm. - 4 x Metric Hex Nylon Nut M2.5.</p>	<p>[HC044-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M3x6mm.</p>	<p>[HC056-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Screws M3x10mm.</p>	<p>[HC074-S]</p>  <p>- 2 x Socket Head Cap Shoulders M3x16. - 2 x Metric Hex Nylon Nuts M3H4.</p>
<p>[HC082-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Shoulders M3x20.</p>	<p>[HC083-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Shoulders M3x22.</p>	<p>[HC111-S]</p>  <p>- 5 x Socket Head Cap Shoulders M4x24.</p>	<p>[HC122-S]</p>  <p>- 5 x Button Head Cap Screws M6x10mm.</p>	<p>[HC128-S]</p>  <p>- 5 x Flat Head Cap Screws M2.5x5mm.</p>
<p>[HC132-S]</p>  <p>- 5 x Flat Head Cap Screws M3x5mm.</p>	<p>[HC146-S]</p>  <p>- 5 x Set Screws M2.5x15mm.</p>	<p>[HC148-S]</p>  <p>- 5 x Set Screws M3x8mm.</p>	<p>[HC152-S]</p>  <p>- 5 x Set Screws 4x4mm.</p>	<p>[HC154-S]</p>  <p>- 5 x Set Screws 4x15mm.</p>
<p>[HC164-S]</p>  <p>- 4 x Vite Nylon Esa Caps M8x14mm.</p>	<p>[HC172-S]</p>  <p>- 10 x Washers Ø2.5xØ4x0.3mm.</p>	<p>[HC184-S]</p>  <p>- 5 x Washers Ø4.3xØ11x1mm.</p>	<p>[HC193-S]</p>  <p>- 10 x Washers Ø6.1xØ12x1mm.</p>	<p>[HC200-S]</p>  <p>- 10 x Metric Hex Nylon Nuts M2.5H3.5.</p>
<p>[HC206-S]</p>  <p>- 10 x Metric Hex Nylon Nuts M3H4.</p>	<p>[HC212-S]</p>  <p>- 10 x Metric Hex Nylon Nuts M4 H5.</p>	<p>[HC228-S]</p>  <p>- 4 x Shim Washers Ø8xØ14x0.2mm.</p>	<p>[HC234-S]</p>  <p>- 5 x Shims Washer Ø10xØ16x0,1mm.</p>	<p>[HC240-S]</p>  <p>- 1 x Carbon Rod Ø2.5 x Ø4 x668mm. - 2 x Plastic Ball Links. - 2 x Threaded Rods M2.5x40mm.</p>

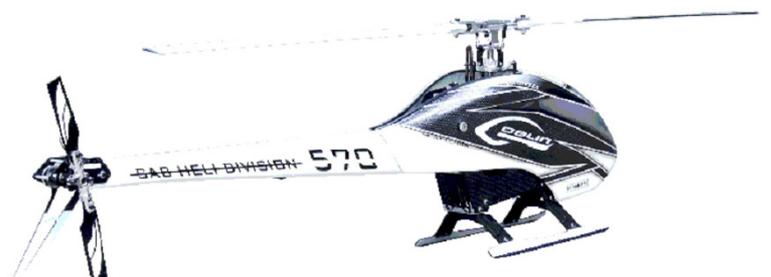
# 18: Ersatzteile



<p>[HC316-S]</p>  <p>- 2 x Springs de 3 / df 0.53 / LL35. - 2 x Springs de 5 / df 0.3 / LL6.</p>	<p>[HC346-S]</p>  <p>- 1 x Motor Belt 240-3GT-09.</p>	<p>[HC349-S]</p>  <p>- 1 x Tail Belt 1692-HTD-6mm.</p>	<p>[HC351-S]</p>  <p>- 5 x Flat Head Cap Screws M4x6mm.</p>	<p>[HC400-S]</p>  <p>- 4 x Flanged Bearings <math>\phi 2.5x\phi 6x2.5</math>mm.</p>	<p>[HC403-S]</p>  <p>- 4 x Bearings <math>\phi 4x\phi 9x2.5</math>mm.</p>
<p>[HC412-S]</p>  <p>- 4 x Flanged Bearings <math>\phi 5x\phi 13x4</math>mm.</p>	<p>[HC416-S]</p>  <p>- 2 x Flanged Bearings <math>\phi 7x\phi 11x2.5</math>mm.</p>	<p>[HC417-S]</p>  <p>- 2 x Bearings <math>\phi 8x\phi 14x4</math>mm.</p>	<p>[HC419-S]</p>  <p>- 2 x Bearings <math>\phi 8x\phi 16x5</math>mm.</p>	<p>[HC420-S]</p>  <p>- 2 x Bearings <math>\phi 10x\phi 15x4</math>mm.</p>	<p>[HC422-S]</p>  <p>- 4 x Bearings <math>\phi 10x\phi 19x5</math>mm.</p>
<p>[HC430-S]</p>  <p>- 2 x Bearings Rads <math>\phi 30x\phi 37x4</math>mm.</p>	<p>[HC434-S]</p>  <p>- 2 x Thrust Bearings <math>\phi 4x\phi 9x4</math>mm.</p>	<p>[HC437-S]</p>  <p>- 2 x Thrust Bearings <math>\phi 8x\phi 14x4</math>mm.</p>	<p>[HC442-S]</p>  <p>- 1 x One Way Bearing <math>\phi 10x\phi 14x12</math>mm.</p>	<p>[HA006-S]</p>  <p>- 1 x Canopy Mousse 80cm.</p>	<p>[HA016-S]</p>  <p>- 1 x Plastic Wrench Nut M8 &amp; M6.</p>
<p>[HA023-S]</p>  <p>- 3 x Straps 20x440mm.</p>	<p>[HA027-S]</p>  <p>- 2 x Strap 25x540mm.</p>	<p>[HA111-S]</p>  <p>- 5 x Canopy Grommets.</p>	<p>[HA112-S]</p>  <p>- 5 x Canopy Edge Protection 1000mm.</p>		

## UPGRADES and ACCESSORIES

<p>SAB Goblin 500/570 Carry Bag - Green [HM046-S]</p>  <p>- 1 x Carry Bag.</p>	<p>Quick Release Canopy Mount [H0321-S]</p>  <p>- 2 x Quick Release Canopy . - 2 x Flat Head Cap Screws M3x8mm. - 2 x Canopy Grommet.</p>	<p>Aluminum Servo Support [H0397-S]</p>  <p>Aluminum servos support for the best precision of cyclic pitch control.</p> <p>- 2 x Aluminum Servo Support. - 6 x Socket Head Cap Screws M2.5x8mm.</p>
<p>Motor Mount Cooling [H0398-S]</p>  <p>Motor mount for helps the motor cooling.</p> <p>- 1 x Motor Mount Cooling. - 2 x Spring de 5 / df 0.3 / LL6. - 2 x Spring de 3 / df 0.53 / LL35. - 2 x Washer <math>\phi 4.3x\phi 11x1</math>mm. - 2 x Metrix Hex Nylon Nut M4H5. - 2 x Socket Head Cap M2.5x8mm. - 2 x Finishing Washer M2.5mm. - 2 x Set Screw M4x15mm.</p>	<p>SAB HELI DIVISION New Black T-shirt [HM025-S-M-L-XL-XXL]</p>  <p>- SAB HELI DIVISION New Black T-shirt.</p>	<p>SAB HELI DIVISION Black Polo Shirt [HM027-S-M-L-XL-XXL]</p>  <p>- SAB HELI DIVISION Black Polo Shirt.</p>
<p>SAB HELI DIVISION Black Hoodies [HM029-S-M-L-XL-XXL]</p>  <p>- SAB HELI DIVISION Black Hoodies.</p>	<p>SAB HELI DIVISION Neck Strap [HM034]</p>  <p>- 1 x Neck Strap.</p>	<p>SAB HELI DIVISION Decal [HM035]</p>  <p>- 1 x SAB HELI DIVISION Decal ( set ).</p>



*"The Goblin 570 Kyle Stacy Edition is the perfect helicopter for either learning to fly or perfecting your 3D maneuvers. Being able to run on a 6 cell battery, or a 12 cell setup makes it one of the most versatile machines available. The HPS 3 rotor head makes it an incredibly smooth, stable and agile machine, all while maintaining it's strong presence in the air. This is my absolute favorite helicopter to fly and I hope you love it as much as I do!"*



*Kyle Stacy*  
Kyle Stacy

**SAB HELI DIVISION AUSTRIA**  
**[www.goblin-helicopter.eu](http://www.goblin-helicopter.eu)**  
**[www.goblin-helicopter.at](http://www.goblin-helicopter.at)**



**[WWW.GOBLIN-HELICOPTER.COM](http://WWW.GOBLIN-HELICOPTER.COM)**  
**[WWW.SABITALY.IT](http://WWW.SABITALY.IT)**

**SAB HELI DIVISION**