PEUCOPCEA MANI!!A!

MANUAL GOBLIN 570 SPORT

Anleitung Deutsch SAB Heli Division Austria / Heli-Shop.com

Wolfgang Maurer e.U. Bradl 323 - Gewerbegebiet West 6210 Wiesing AUSTRIA

info@heli-shop.com

SAB MELICIVISION IN ORIGINAL

www.goblin-helicopter.eu

www.heli-shop.com

SAB HELI DIVISION



Vorwort:

Sehr geehrter Kunde!

Sie haben sich für einen RC-Helicopter 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 auseinander gesetzt 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 SPIELZEUGHUBSCHRAUBER!

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 Flybarlessystem einzubauen. Auch auf eine tadellose Stromversorgung des Empfängers ist zu achten. Regler mit integriertem BEC sind in vielen Fällen nicht ausreichend um eine sichere Stromversorgung zu gewährleisten.

Goblin 570 Sport Anleitung

Ausgabe 1-März 2018

Deutsche Ausfertigung Heli-Shop.com Gewerbegebiet Bradl 323 6210 Wiesing

www.goblin-helicopter.eu



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.

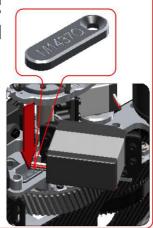
Wichtige Information:

In Manual Bag finden Sie eine Plakette mit der Seriennummer Ihres Modells. Registrieren Sie Ihren Goblin unter

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:

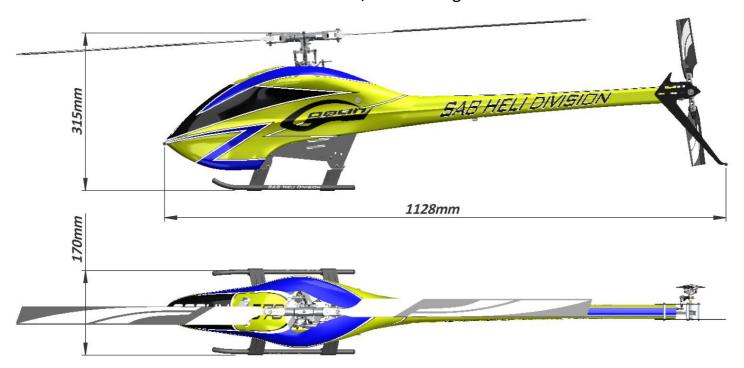
Kapitel 06 - Hauptrotor

Kapitel 01 - Technische Daten Kapitel 07 - Servoeinbau Kapitel 13 - Mono Boom Kapitel 02 - Wichtige Hinweise Kapitel 08 - Zusammenführen der Baugruppen Kapitel 14 - Antriebsakku

Kapitel 03 - Lieferumfang Kapitel 09 - Motoreinbau Kapitel 15 - Kabinenhaube, Seriennummer Kapitel 04 - Chassis Kapitel 10 - Einbau Regler Kapitel 16 - Flug / Wartung Kapitel 05 - Hauptgetriebe Kapitel 11 - FBL Einbau Kapitel 17 - Ersatzteile

Kapitel 12 - Heckrotor

Technische Daten / Abmessungen



Durchmesser Hauptrotor: 1278mm (mit 570mm Blätter)

Länge der Hauptrotorblätter: 570mm (max.575mm)

Heckrotordurchmesser: 260mmLänge der Heckblätter: 95mm

Fluggewicht mit Standard RC-Bestückung: 2370g (ohne Akku)

Maximaler Motordurchmesser: 52mm
Maximale Motorbauhöhe: 56mm

Akkueinschub: 50x60x200mm (6S) 50x45x280mm (12S)

Hinweis: Die Version Sportversion verfügt über G10 Seitenteile.

02: Wichtige Hinweise



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. <u>Jedes</u> 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

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)

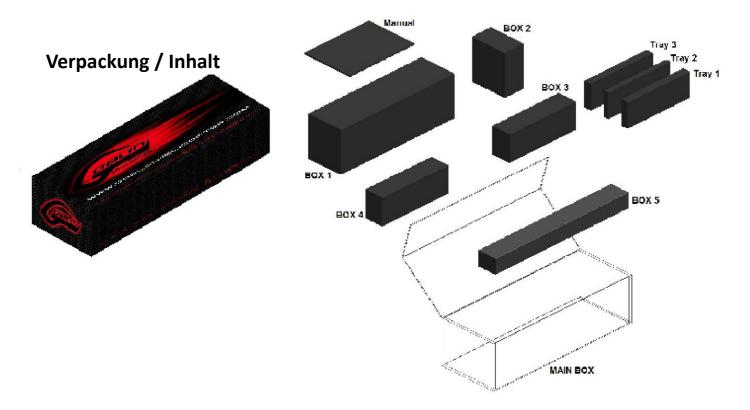
* Akku:

Li-Po Akkus 6S mit ca. 5.000mAh (12S ca. 3.000mAh)

- * Flybarlesssystem (empfohlen SK540)
- * 3 Stk. Taumelscheibenservos
- * Heckservo
- * RC Anlage mit Stromversorgung (BEC oder Empf. Akku)

Werkzeuge, Klebstoffe

- Kugelkopfzange
- 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)



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: Antriebskomponenten

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.

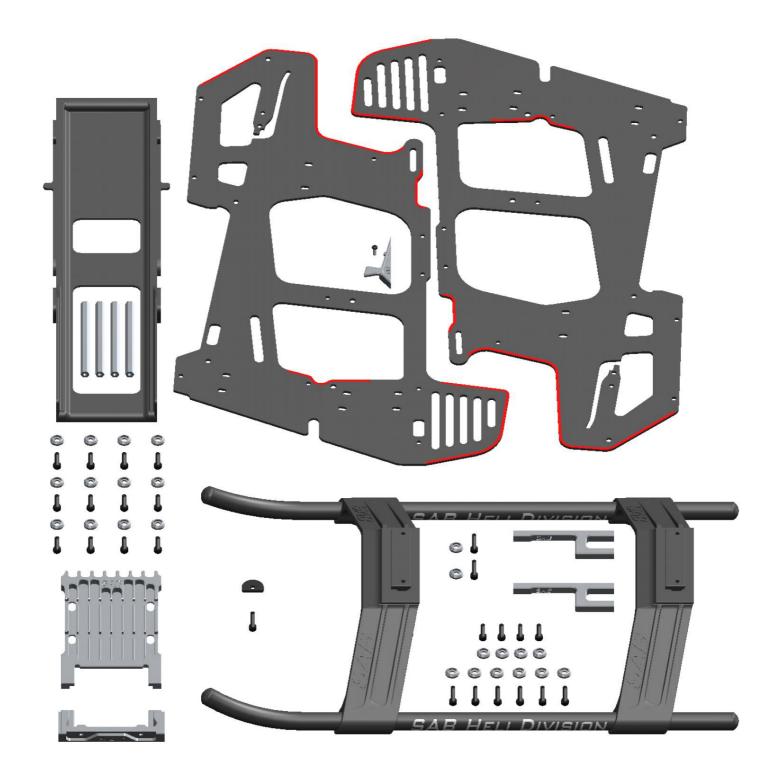
Allgemeine Begriffe aus der Anleitung werden bewusst nicht "eingedeutscht" da dies nur für Verwirrung sorgen würde.



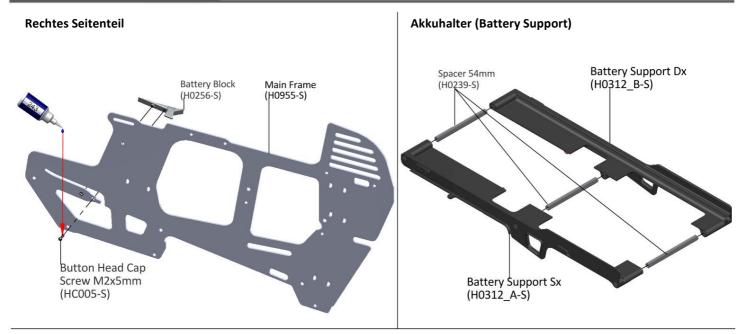
4-Carbon Frame

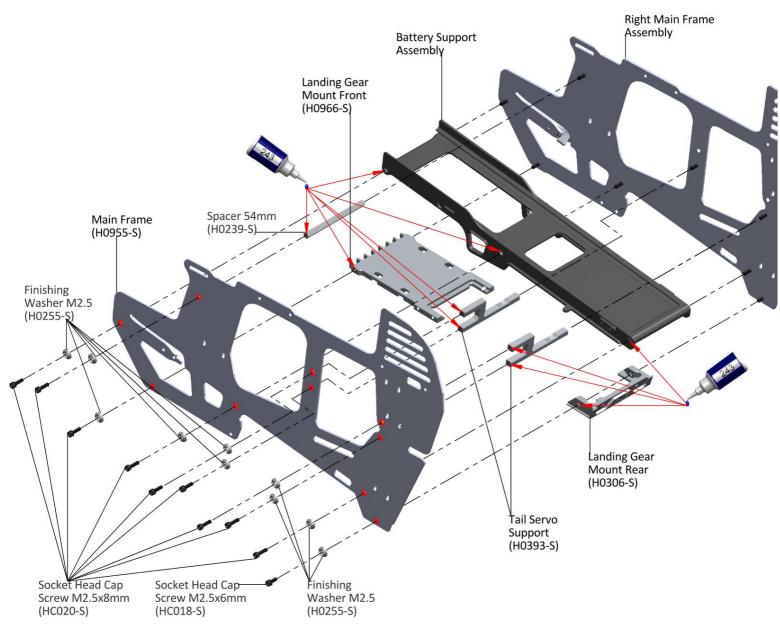


Aufgrund der Fertigung können die Kanten der Seitenteile scharfkantig sein. Unter Umständen können auch einzelne spitze Fasern austreten. Wir empfehlen daher die Kanten mit Schleifpapier Körnung P80 zu brechen.





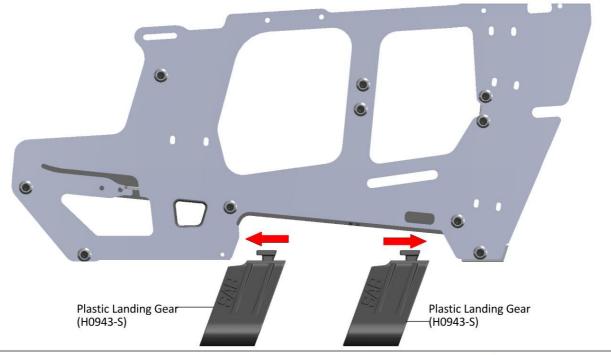


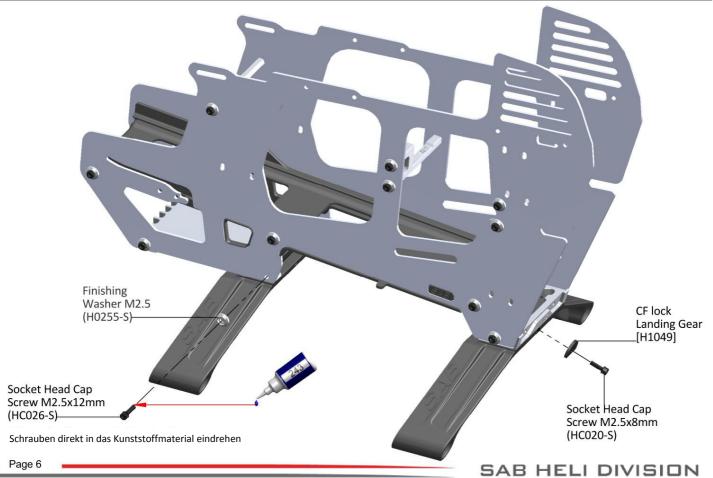




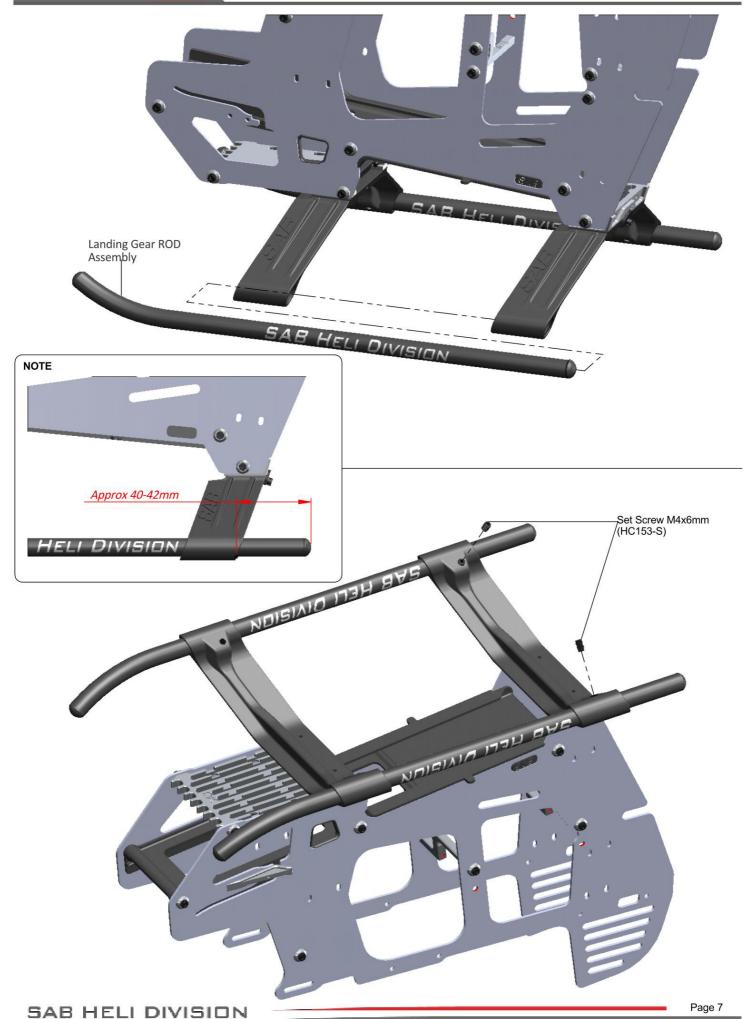








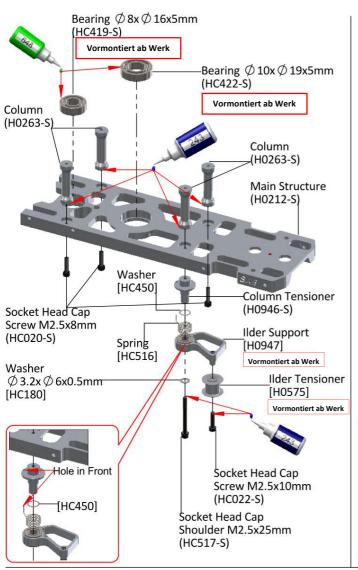


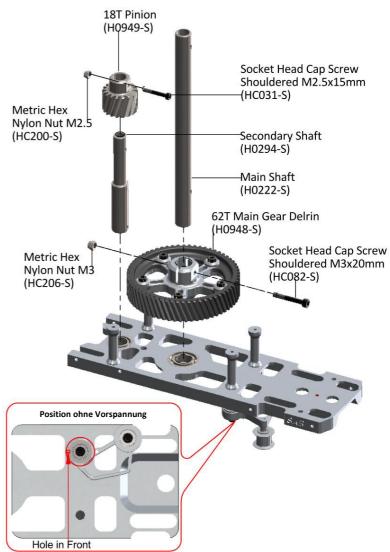


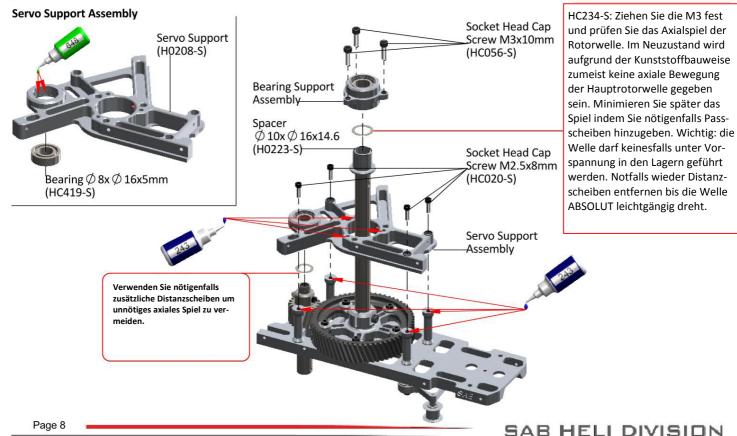
05: Hauptgetriebe

Bags 2.1, 2.2, 2.3, Foams 2, 3

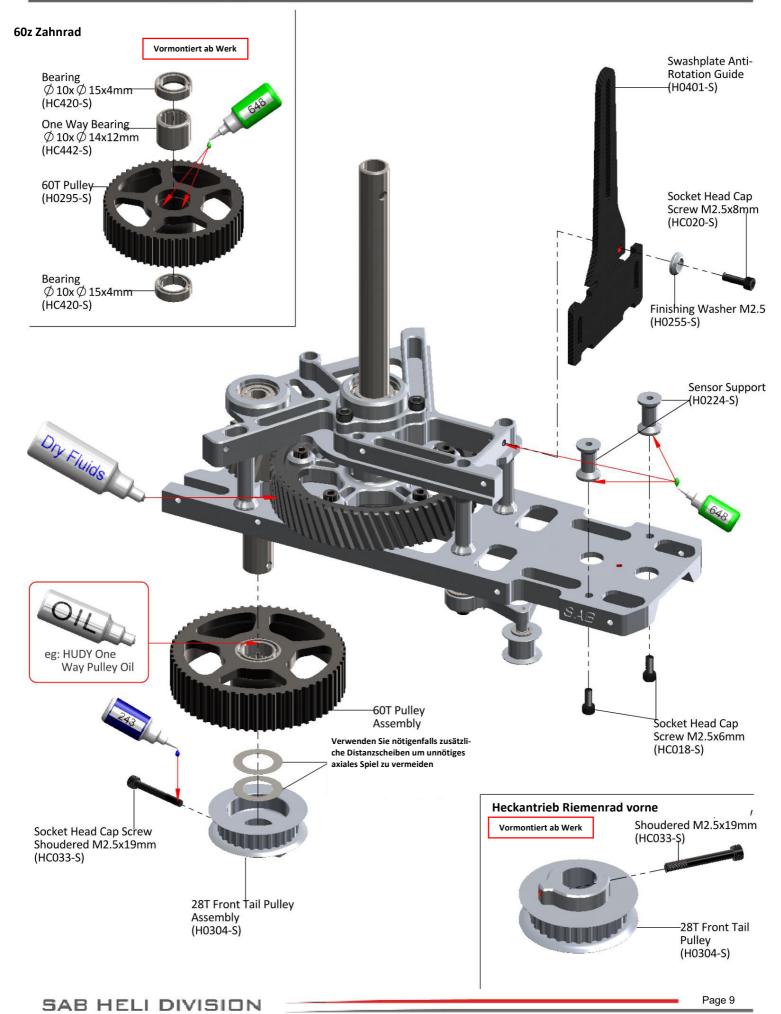








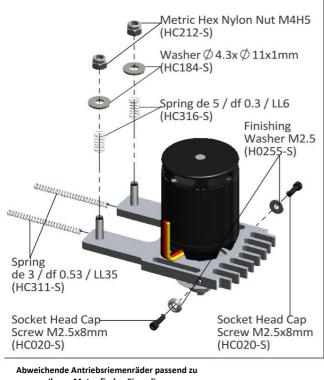




05: Hauptgetriebe

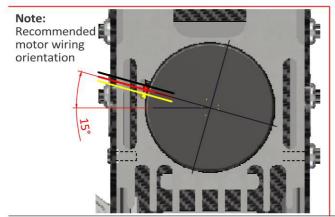
Bags 3.1, 3.2, Foam 3





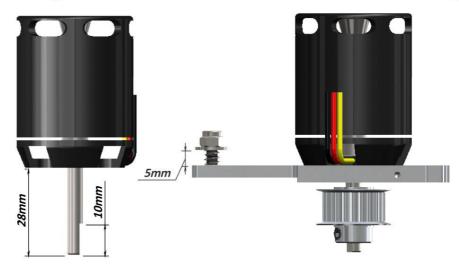
Ihrem Motor finden Sie online

Wichtig: Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Motor-Phasen Kabel



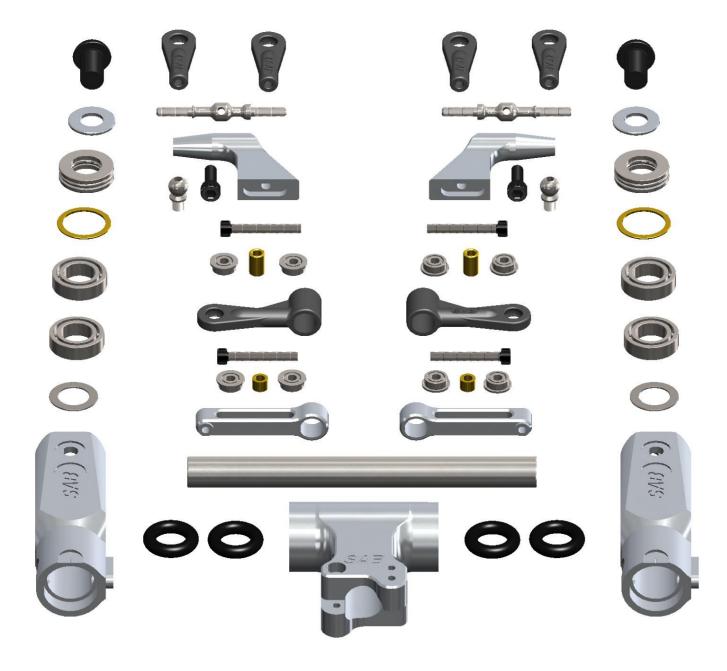
Bushing Ø 5x Ø 6x18mm-(H0266-S) Wird nur für Motoren mit 5mm Welle benötigt 21T Pulley Set Screw M4x4mm (H0215-21-S) (See page 16 for additional (HC152-S) pulleys available) Wichtig: Verwenden Flat Head Cap Sie diese Bohrung für Screw M3x5mm Motor 30x30, M4 (HC132-S) (HC351-S) Motor Support (H0291-S) Set Screw-M4x15mm (HC154-S) Vormontiert ab Werk

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



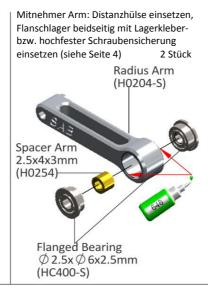
06: Hauptrotor

Bag 4, Foam 1 😂

Y-Gelenk: Distanzhülse einsetzen, Flanschlager beidseitig einpressen 2 Stück

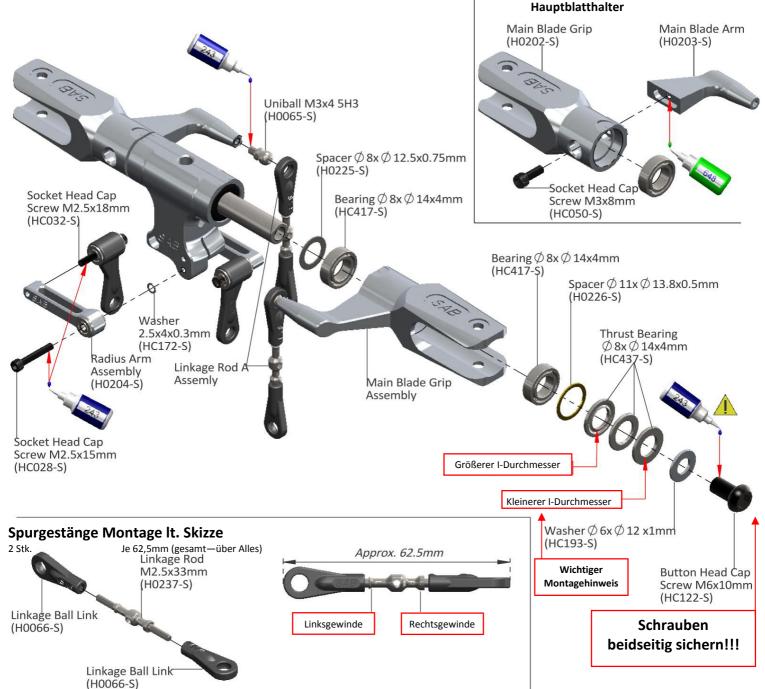


Page 12

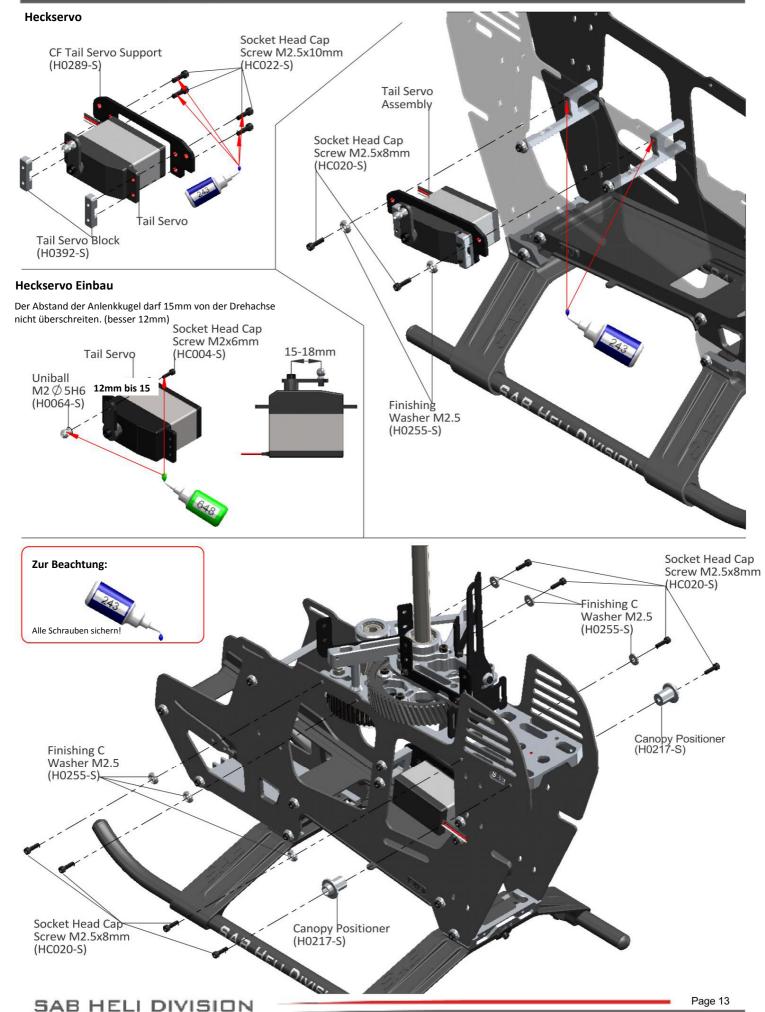




SAB HELI DIVISION









Einbau der Taumelscheibenservos

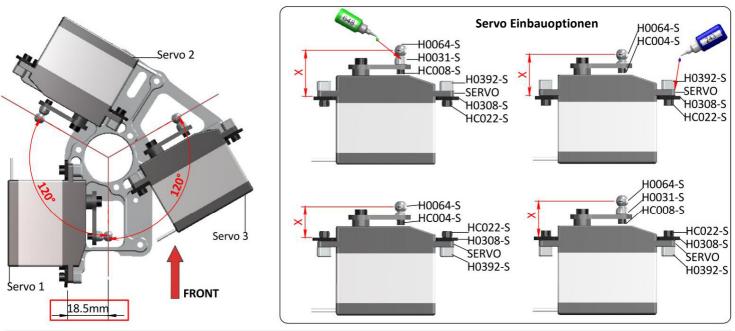
Die Anlenkkugeln sind an allen Servos gleich, mit einem Abstand von 16mm bis maximal 18mm von der Drehachse entfernt zu montieren (Figure 1.) Verwenden Sie die jeweils für Ihren Servotyp passenden Einbaurahmen. (Figure 2.)

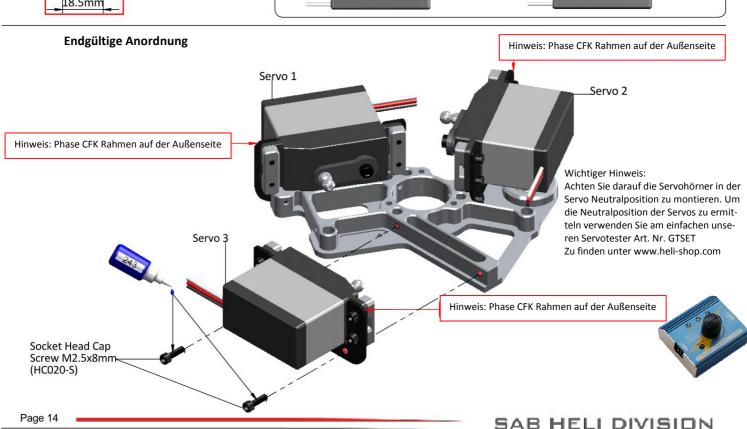


Servo Montage

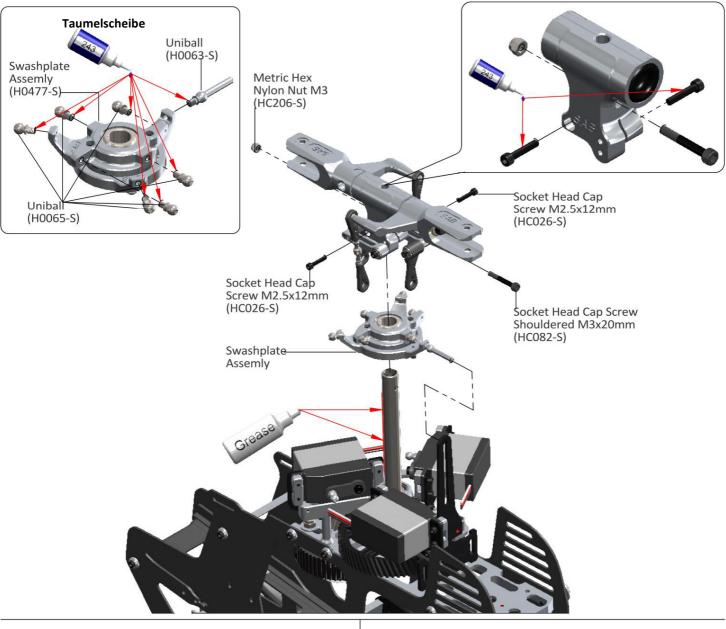
Die Servos müssen exakt in Ihrer jeweiligen Montageposition ausgerichtet werden. Es ist darauf zu achten dass die Einbauhöhe gemessen von Mitte Anlenkkugel zum Einbaurahmen möglichst genau 18,5mm beträgt. (siehe Figure 3.)

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



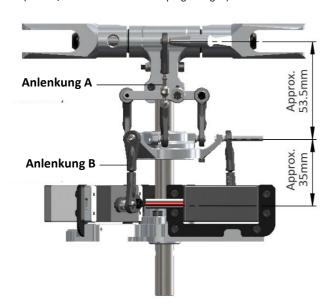






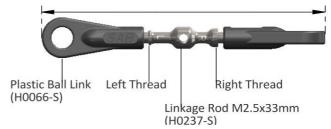
Rotorkopf Grundeinstellung

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")

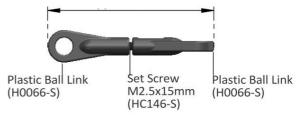


Grundlänge von Spurgestänge (von Taumelscheibe zum Blatthalter)

Anlenkung B

3 Stk.

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



Grundlänge von Servogestänge (von den Servos zur Taumelscheibe)



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 <u>www.heli-shop.com/tools</u> verwenden möchten, so geben Sie als Wert für das Hauptzahnrad den Wert 165z ein.

CODUO21E 16	16-	: _ 12 0.1	CORLIG21F 20	20-	: _ 10 2.1
GOBH0215-16	102	i = 12,9:1	GOBH0215-20	202	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	247	i = 8 5·1

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

Goblin 570 Sport Antriebskonfigurationen									
Performance	Battery	Motor	ESC	Pinion	RPM Max	Pitch			
GENERAL and 3D 6S - 5500 (5000 / 5500)		Kontronik Pyro 650-1030	EDGE 130	24T	2250				
	6S - 5500		Jive 100LV HW 120A V4	24T	2300				
		EDGE 130	22T / 23T		± 13				
		X-NOVA 4025-1120	Jive 100LV HW 120A V4	21T / 22T	2300 / 2400				
3D and HARD 3D 12S - 3200 (3000 / 3300)			EDGE 120 HV	22T / 23T / 24T					
	12S - 3200	X-NOVA 4025-560	Jive 120HV HW 130A V4	21T / 22T / 23T	2400 / 2500 / 2600				
	(3000 / 3300)	Kontronik Pyro 650-620	EDGE 120 HV	20T / 21T / 22T		± 13			
			Jive 120HV HW 130A V4	19T / 20T / 21T	2400 / 2500 / 2600				

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

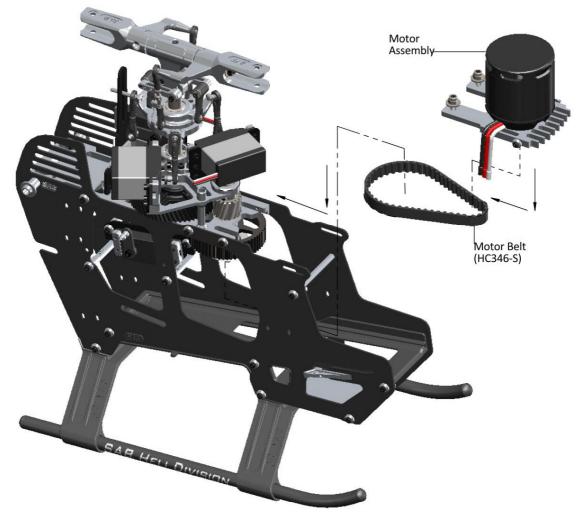


Riemenspannung

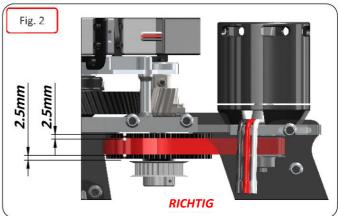
- montieren Sie Motor und Antriebsriemenscheibe (kurz Ritzel)
- Positionieren Sie nun die Antriebseinheit (Motor auf Motorträger) im Chassis
- Schieben Sie nun den gesamten Motorträger entgegen der Federkraft ganz nach hinten und fixieren vorübergehend die Befestigungsschrauben
- Legen Sie nun den Antriebsriemen 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.)







10: Einbau Regler



CFK/G-10 Teile entgraten

Erneut weisen wir an dieser Stelle darauf hin, dass die Kanten aller CFK/G-10 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.)

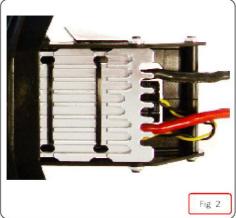
Fig. 4 zeigt den fertig installierten Regler. Die roten Pfeile bezeichnen die Befestigungspunkte für Servoleitungen Richtung Empfänger.

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









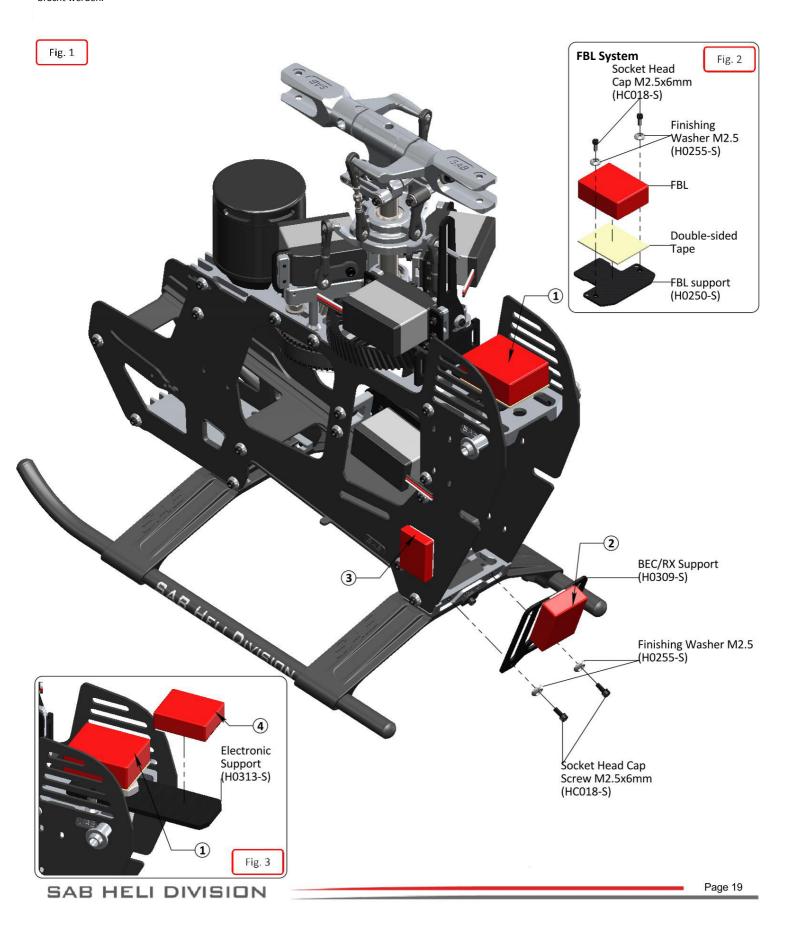


FBL System Einbau

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

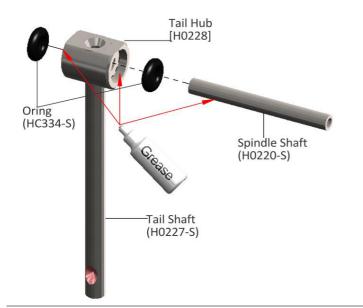
In jedem Falle empfehlen wir den Einbau eines FBL Systems welches Sensoren und Elektronik in einem Gehäuse untergebracht hat (single unit FBL) an Position 1 von Fig. 1, 2, und 3. Die Einbauposition 2 und 3 kann für die Empfangsanlage bzw. SAT Empfänger verwendet werden.

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.



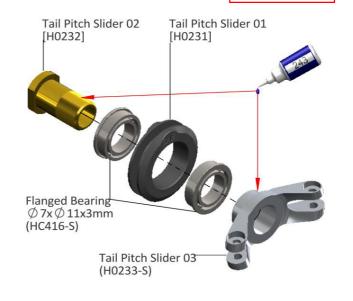


Heckrotornabe gedämpft



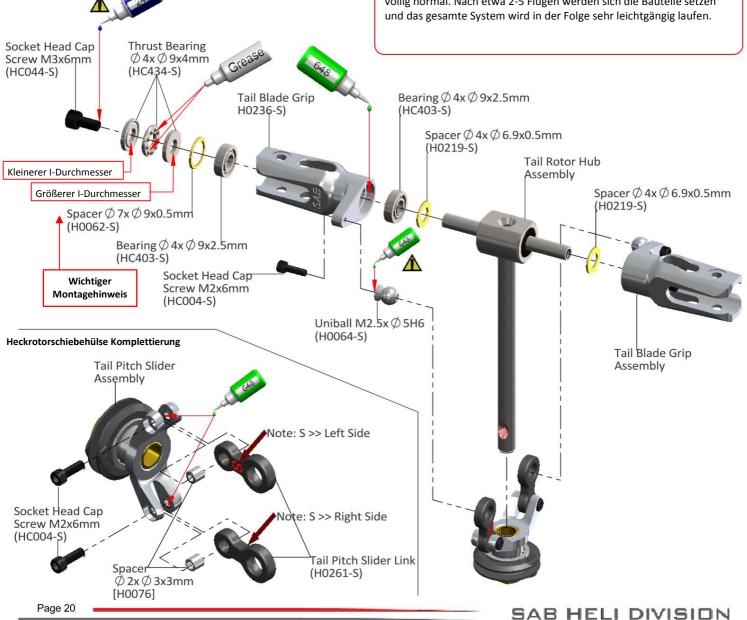
Heckrotorschiebehülse

Vormontiert ab Werk

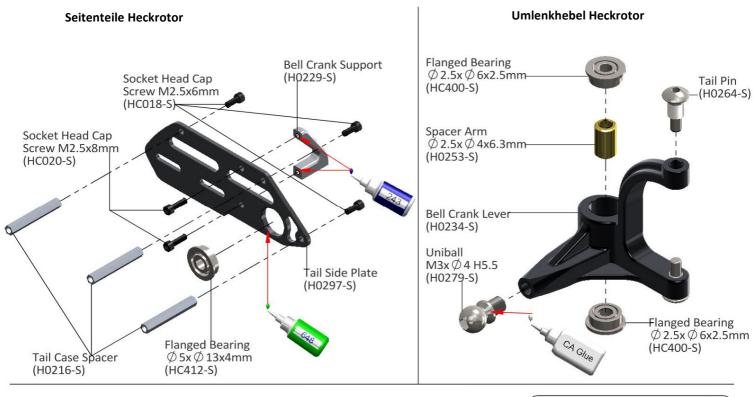


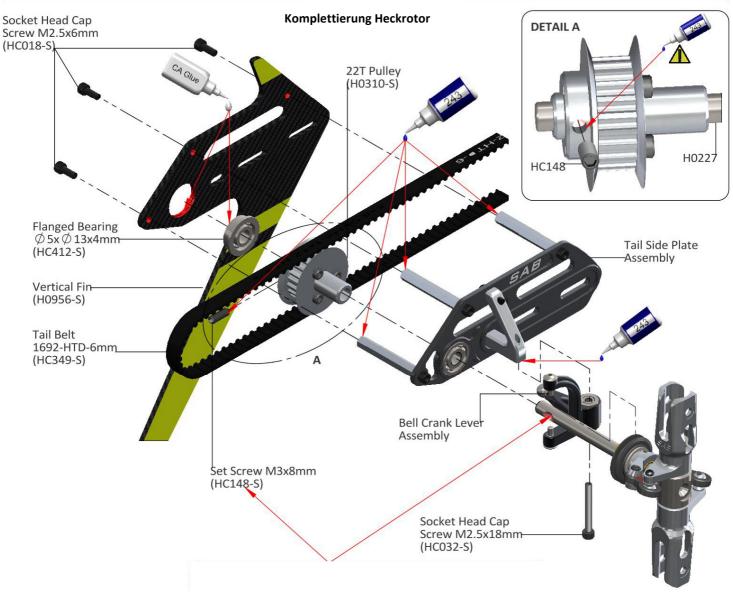
Wichtiger Hinweis:

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.

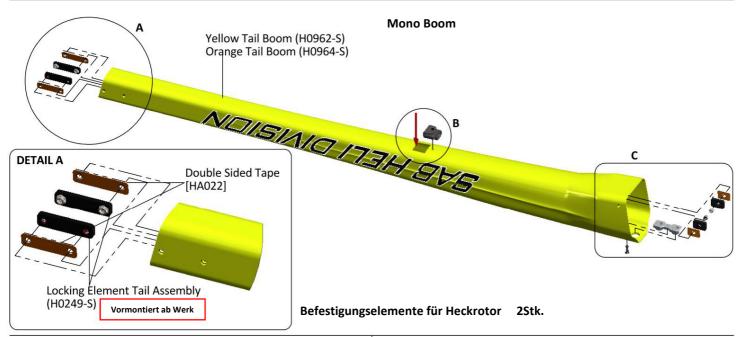


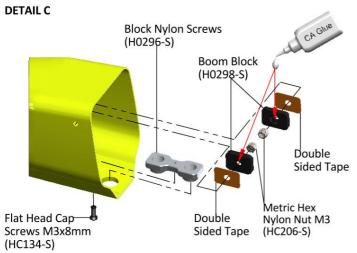






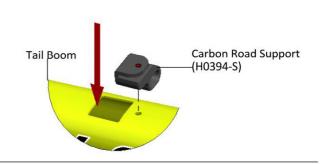


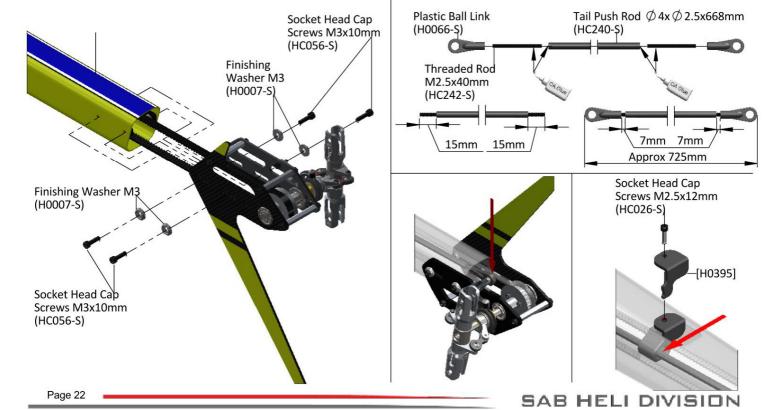




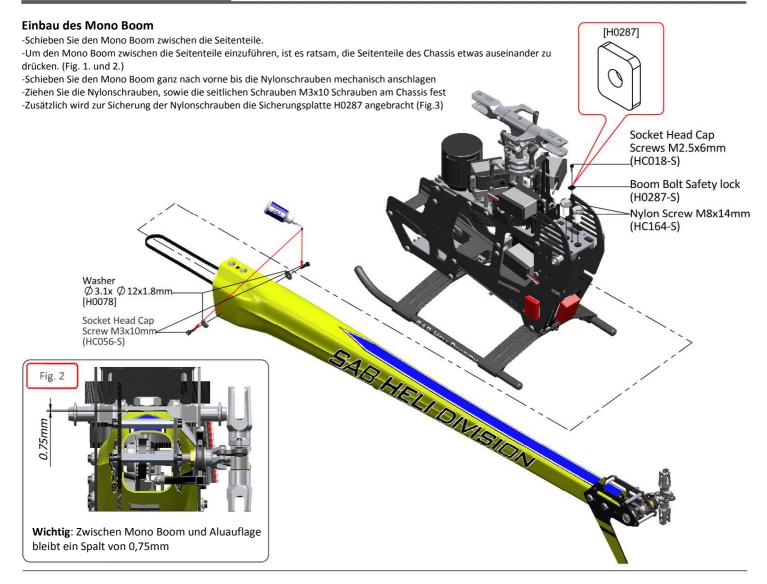
Einbau des Teiles H0394-S in den Mono Boom

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.









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.).





Akku

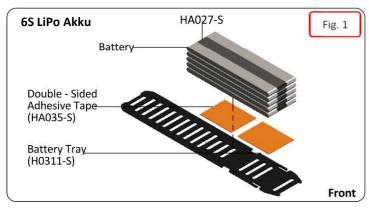
Folgen Sie den Abbildungen der Reihe nach um diese im Modell zu befestigen.

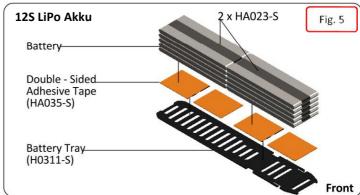
Die Befestigungsmöglichkeit für 6S finden Sie auf Fig. 1, 2, 3, und 4.

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

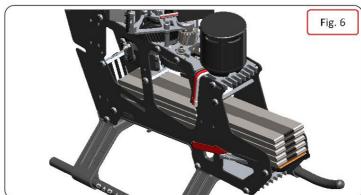
Bevor Sie den Akku endgültig fixieren, prüfen Sie den Schwerpunkt des Modells.

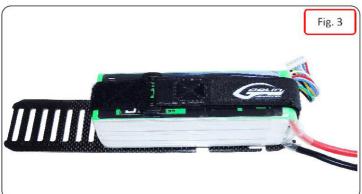
Zum Fliegen werden die Akkus mittels Klettband im Chassis befestigt.

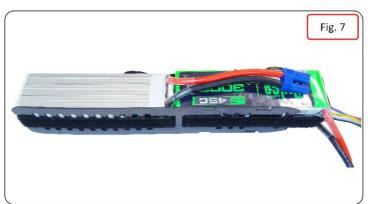




















Kabinenhaube (bitte sorgsam arbeiten und Haube nicht beschädigen)

Bringen Sie die Gummitüllen 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-S) wie in Fig. 3. gezeigt, angebracht.

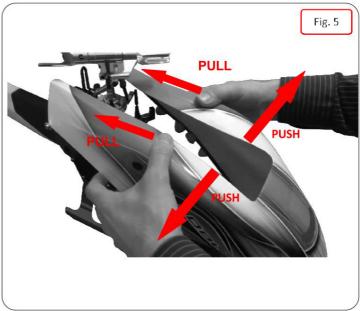
Im vorderen Bereich wird die Haube, wie in Fig. 4. dargestellt, von zwei Haltenasen in Position gebracht. Passen Sie die Haube im Bereich der Haltenasen an, so dass diese spannungsfrei am Modell befestigt werden kann. Führen Sie diese Anpassungen sorgsam durch, da sich an der Haube ansonsten Risse bilden!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







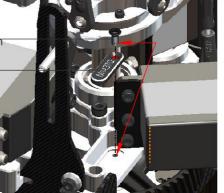




Seriennummer

In BAG 10 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)



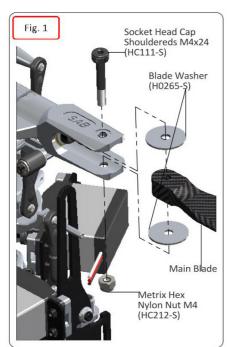


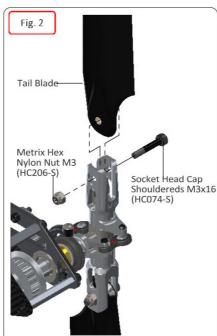
Vor dem Erstflug wichtige Punkte zur Beachtung

- 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 Kugelköpfe 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 gemäßigteren 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 Sport 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.

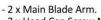
Schmieren Sie die Anlenkungen sowie alle gleitenden Teile der Mechanik mit Super Lube. Auch das Hauptzahnrad sollte mit Super Lube geschmiert werden. Bei der Vor-und Nachflugkontrolle legen Sie bitte besonderes Augenmerk auf folgende Punkte:

- 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 Servohalter (H0245-S und H0246-S). 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.



Finishing Washer M3 [H0007-S] 666 0000 - 10 x Finishing Washer M3. **Plastic Ball Linkages** [H0066-S] - 10 x Plastic Ball Linkages. **Blade Grip Arm** [H0203-S]



Bearing Support [H0207-S]



- 1 x Bearing Support.
- 1 x Bearing Ø 10x Ø 19x5.
- 3 x Head Cap Screws M3x10.
- 2 x Washer Ø 10x Ø 16x0.1.
- **16T Pulley** [H0215-16-S]



- 1 x 16T Pulley.
- 2 x Set Screws M4x4mm.
- 1 x Bushing Ø5x Ø6x18mm

21T Pulley [H0215-21-S]



- 1 x 21T Pulley.
- 2 x Set Screws M4x4mm.
- 1 x Bushing \emptyset 5x \emptyset 6x18mm. 1 x Bushing \emptyset 5x \emptyset 6x18mm.

Spacer Ø7 X Ø9 X 0,5 [H0062-S]

- 4 x Spacer Ø7xØ9x0,5mm.

Carbon Servo Spacer [H0075-S]



- 10 x Carbon Servo Spacer.

Center Hub

Uniball Goblin M3Ø5H18 [H0063-S]



- 2 x Uniball M3Ø5H18.

Washer \emptyset 3,1x \emptyset 12x1.8 [H0078-S]



- 4 x Washer Ø 3,1x Ø 12x1.8.

[H0064-S]

Uniball Goblin M2Ø5H3.5



- 5 x Uniball M2.
- 5 x Uniball Spacer.
- 5 x Head Cap Screw M2x8.
- 5 x Head Cap Screw M2x6.

Uniball Goblin M3Ø5H3.5 [H0065-S]



- 5 x Uniball M3.

Blade Grip [H0202-S]



- 2 x Main Blade Grip.
- 2 x Spacer Ø 11x Ø 13.8x0.5mm.
- 4 x Bearing Ø8x Ø14x4mm.
- 2 x Thrust Bearing Ø8x Ø14x4mm.



- 2 x Head Cap Screw M3x8.
- 2 x Uniball M3 Ø 4H3.
- 1 x Center Hub. - 2 x Head Cap Screw M2.5x12
- 1 x Head Cap Screw M3x20.
- 1 x Metrix Hex Nylon Nut M3

Radius Arm HPS [H0204-S]



- 2 x Radius Arm.
- 2 x Spacer Arm 2.5x4x6.3. - 2 x Spacer Arm 2.5x4x3mm.
- 2 x Uniball Radius Arm.
- 8 x Flanged Bearing \emptyset 2.5x \emptyset 6x2.5.
- 2 x Washer 2.5x4x0.3mm.
- 2 x Socket Head Cap Screw M2.5x15.
- 2 x Socket Head Cap Screw M2.5x18.



Radius Plastic Arm

[H0205-S]



Servo Support Main Structure [H0212-S]



- 1 x Servo Support.

17T Pulley

[H0215-17-S]

- 1 x 17T Pulley.

22T Pulley

[H0215-22-S]

- 1 x 22T Pulley.

- 2 x Set Screws M4x4mm.

- 2 x Set Screws M4x4mm.

- 1 x Bushing Ø5x Ø6x18mm

- 1 x Bearing Ø 8x Ø 16x5mm.



- 1 x Main Structure.

18T Pulley

[H0215-18-S]

- 1 x 18T Pulley.

23T Pulley

[H0215-23-S]

- 1 x 23T Pulley.

- 2 x Set Screws M4x4mm.

- 1 x Bushing \emptyset 5x \emptyset 6x18mm.

- 2 x Set Screws M4x4mm.

1 x Bushing Ø5x Ø6x18mm.

- 1 x Bearing Ø 8x Ø 16x5mm.
- 1 x Bearing Ø 10x Ø 19x5mm.

19T Pulley

[H0215-19-S]



- 1 x 19T Pulley.
- 2 x Set Screws M4x4mm.
- 1 x Bushing Ø5x Ø6x18mm.

24T Pulley [H0215-24-S]



- 1 x 24T Pulley.

- 2 x Set Screws M4x4mm.



- 1 x Spindle.
- 2 x Button Cap Screw M6x10.
- 2 x Washers \emptyset 6.1x \emptyset 12x1.
- 20T Pulley [H0215-20-S]



- 1 x 20T Pulley.
- 2 x Set Screws M4x4mm.
- 1 x Bushing Ø5x Ø6x18mm.

Tail Spacer [H0216-S]





- 1 x Bushing Ø 5x Ø 6x18mm. | 3 x Tail Spacer.



Canopy Positioner Tail Spindle Main Shaft Spacer Main Shaft [H0217-S] [H0220-S] [H0222-S] [H0223-S] - 1 x Main Shaft. - 2 x Metrix Hex Nylon Nut M3H4. - 1 x Spacer Main Shaft. - 1 x Socket Head Cap Shoulder M3x20mm. - 1 x Tail Spindle. - 4 x Washer - 2 x Canopy Positioner. - 2 x Head Cap Screw M3x6. - 1 x Socket Head Cap Shoulder M3x22mm. Ø 10x Ø 16x0.1mm. Spacer Ø8x Ø12,5x0,5 **Bell Crank Support** Tail Pitch Slider **Tail Rotor Shaft** Sensor Support [H0224-S] [H0225-S] [H0227-S] [H0229-S] [H0233-S] - 1 x Tail Pitch Slider 01. - 1 x Tail Pitch Slider 02. - 1 x Tail Pitch Slider 03. - 2 x Sensor Support - 1 x Tail Rotor Shaft. - 1 x FBL Support. - 1 x Bell Crank Support. - 2 x Flanged Bearing - 1 x Set Screw M3x8mm. - 2 x Head Cap Screw M2.5x8. - 2 x Spacer Ø 8x Ø 12,5x0,5. - 1 x Tail Hub. - 2 x Head Cap Screw M2x8. \emptyset 7x \emptyset 11x3mm. **Tail Blade Grip Linkage HPS** Spacer 54mm **Bell Crank Level** [H0234-S] [H0236-S] [H0237-S] [H0239-S] - 1 x Bell Crank level. - 2 x Tail Pin. - 2 x Tail Blade Grip. - 4 x Bearing Ø 4x Ø 9x2.5mm. - 2 x Spacer Ø 7x Ø 9x0.5mm. - 2 x Flanged Bearing \emptyset 2.5x \emptyset 6x2.5mm. - 1 x Spacer Arm \emptyset 2.5x \emptyset 4x6.3mm. - 2 x Thrust Bearing Ø4x Ø9x4mm. - 1 x Head Cap Screws M2.5x18. - 2 x Socket Head Cap Screw M3x6mm. - 2 x Linkage Rod M2.5x33mm. - 2 x Button Head Cap Screw M2x8mm. - 1 x Uniball M3x 4 H5. - 4 x Linkage Ball Link. - 6 x Spacer 54mm. Canopy Locking **Locking Element Tail Finishing Washer Battery Block Tail Linkage** [H0248-S] [H0249-S] [H0255-S] [H0256-S] [H0261-S] 0000 6 6 0 - 2 x Locking Element Tail. - 4 x Metric Nylon Nut M3. - 2 x Tail Linkage. - 4 x Head Cap Screw M3x10. 1 x Battery Block. - 2 x Spacer. - 2 x Canopy Locking. - 2 x Double Side Tape. - 10 x Finishing Washer M2.5. - 1 x Head Cap Screw M2.5x5. - 2 x Head Cap Screws M2x6. Spacer \emptyset 4x \emptyset 18x1 **CF Tail Servo Support** Column **Spacer Set** [H0263-S] [H0265-S] [H0287-S] [H0289-S]





4 x Spacer Ø 4x Ø 18x1mm.



- 2 x Tail Grip Link Bushing.

- 2 x Spacer Ø 4x Ø 7,50x0,5.

- 2 x Spacer Ø 8x Ø 12,5x0,5. - 2 x Spacer Ø 11x Ø 13,8x0,5.

- 2 x Spacer Arm 2,5x4 x6,3.

- 2 x Spacer Arm 2,5x4x3.

18T Pinion [H0949-S]



- 1 x 18T Pinion.

- 1 x Head Cap Screw M2.5x15 - 1 x Metric Nylon Nut M2.5.

- 1 x Washer Ø 8x Ø 14x0.2.



- 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.

Secondary Shaft [H0294-S]



- 1 x Secondary Shaft.

- 1 x Head Cap Screw M2.5x15mm.

- 1 x Head Cap Screw M2.5x20mm.

- 1 x Metrix Nylon Nut M2.5.

- 1 x Washer Ø 8x Ø 14x0.2mm.

- 4 x Column. **Motor Support**

[H0291-S]

- 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.



One Way Pulley [H0295-S]



- 1 x One Way Pulley.
- 1 x One Way Bearing Ø 10x Ø 14x12.
- 2 x Bearing \emptyset 10x \emptyset 15x4mm. 2 x Washer \emptyset 10x \emptyset 14x0.1mm.

Landing Gear Mount Rear [H0306-S]



- 1 x Landing Gear Mount Rear.

- 2 x Nylon Screws M8x14. **Landing Gear Mount Front** [H0966-S]

- 1 x Block Nylon Screws.

- 1 x Flat Head Cap Screw M3x8.

Block Nylon Screws

[H0296-S]



- 1 x Landing Gear Mount Front.

Tail Side Plate [H0297-S]



- 1 x Tail Side Plate.

Carbon Servo Mount



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

28T Front Tail Pulley [H0304-S]



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

Carbon Part Electric Support [H0309-S]



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

22T Tail Pulley [H0310-S]



- 1 x Front Tail Pulley.

[H0312-S]

- 1 x Set Screws M3x8mm





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



Servo Block [H0392-S



- 8 x Servo Block

- 8 x Servo Spacer.
- 8 x Head Cap Screws M2.5x10.





- 1 x Carbon Road Support A.
- 1 x Carbon Road Support B.
- 1 x Head Cap Screws M2.5x12.



- 1 x Anti-Rotation Guide.
- 1 x Head Cap Screw M2.5x8.
- 1 x Finisching Washer M2.5.

62T Main Gear [H0948-S]



- 1 x 62T Main Gear .
- 1 x Cap Screw Shouldered M3x20.
- 1 x Metric Hex Nylon Nut M3H4.



SwashPlate



- 1 x Swashplte Assembly.
- 1 x Uniball M3x4 Ø 5H18.
- 6 x Uniball M3x4 Ø 5H3.
- 7 x Socket Head Cap M2x5.
- -1 x Bearing Rad Ø30 Ø37x4.





F3C Landing Gear Rod [H0944-S]

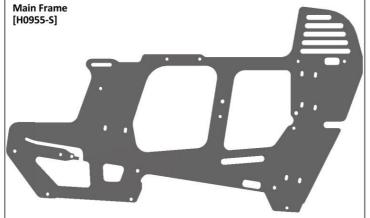


- 4 x Landing Gear Plug.
- 2 x Set Screws M4x6mm.

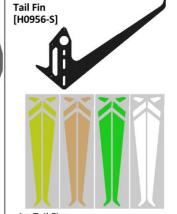




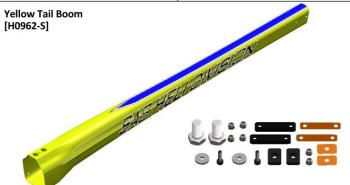
- 1 x Ilder Tensioner.
- 1 x Column Tensioner.
- 1 x Ilder Support.
- 1 x Spring.
- 2 x Flanged Bearing Ø 3x Ø 7x3mm.
- 2 x Flanged Bearing Ø 5x Ø 9x3mm.
- 1 x Washer Ø 3.2x Ø 6x0.5mm.
- 1 x Head Cap Screw M3x12mm.
- 1 x Head Cap Shoulder M2.5x25mm.



- 1 x Main Frame.



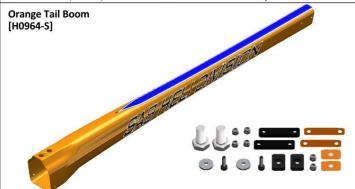
- 1 x Tail Fin. - 1 x Sticker.



- 1 x Yellow Tail Boom.
- 2 x Nylon Screw M8x14mm.
- 2 x Double Side Tape (HA022) . 2 x Washer \emptyset 3.1x \emptyset 12x1.8mm.
- 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.



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



- 1 x Orange Tail Boom.
- 2 x Nylon Screw M8x14mm.
- 2 x Double Side Tape (HA022) .
- 2 x Washer Ø 3.1x Ø 12x1.8mm.
- 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.
- **Orange Canopy** [H0965-S]
- 1 x Orange Canopy.
- 2 x Canopy Groummet. 1 x Canopy Mouse.
- 1 x Edge Protection.



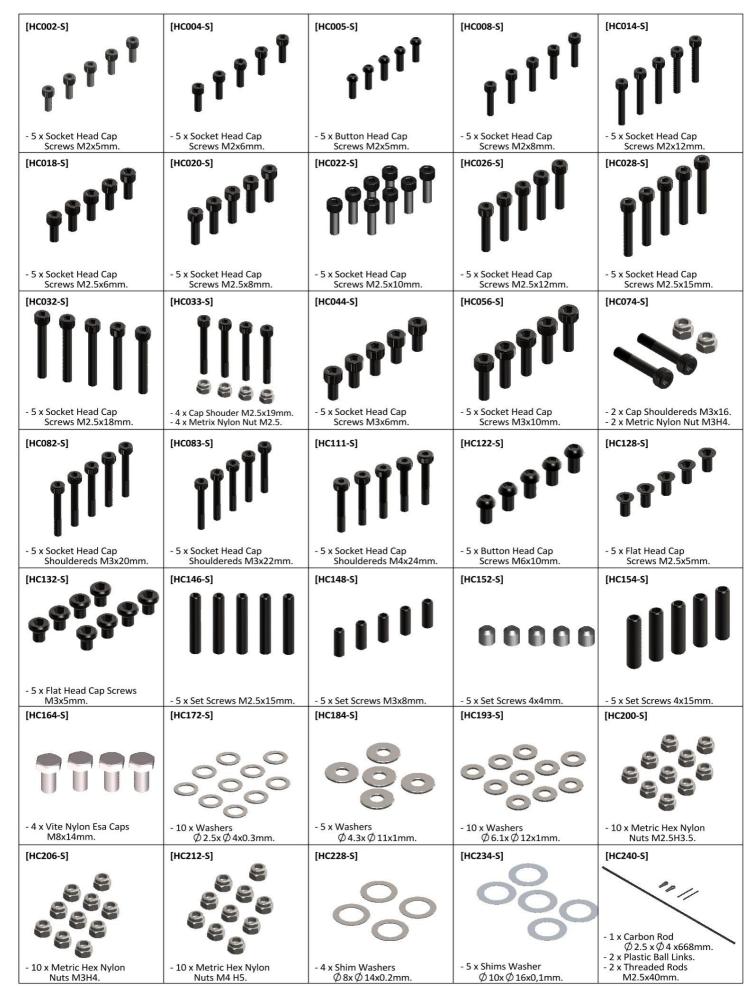
TAIL BLADES 95 WHITE (95TBS)



- 2 x Tail Blades 95 White.

- 2 x Main Blades 570 White.







[HC316-S]	[HC330-S]	[HC346-S]	[HC349-S]
	00 00 e e		
- 2 x Springs de 3 / df 0.53 / LL35. - 2 x Springs de 5 / df 0.3 / LL6.	- 4 x Damper Orings HC330. - 2 x Damper Orings HC334.	- 1 x Motor Belt 240-3GT-09.	- 1 x Tail Belt 1692-HTD-6mm.
[HC351-S]	[HC400-S]	[HC403-S]	[HC412-S]
- 5 x Flat Head Cap Screws M4x6mm. [HC416-S]	- 4 x Flanged Bearings Ø 2.5x Ø 6x2.5mm. [HC417-S]	- 4 x Bearings Ø 4x Ø 9x2.5mm. [HC419-S]	- 4 x Flanged Bearings ∅5x ∅13x4mm. [HC420-S]
- 2 x Flanged Bearings Ø 7x Ø 11x2.5mm.	- 2 x Bearings Ø 8x Ø 14x4mm.	- 2 x Bearings Ø 8x Ø 16x5mm.	- 2 x Bearings Ø 10x Ø 15x4mm.
[HC422-S]	[HC430-S]	[HC434-S]	[HC437-S]
- 4 x Bearings Ø 10x Ø 19x5mm.	- 2 x Bearings Rads Ø 30x Ø 37x4mm.	- 2 x Thrust Bearings	- 2 x Thrust Bearings Ø 8x Ø 14x4mm.
[HC442-S]	[HA006-S]	[HA023-S]	[HA027-S]
- 1 x One Way Bearing ∅ 10x ∅ 14x12mm.	- 1 x Canopy Mousse 80cm.	- 3 x Straps 20x440mm.	- 2 x Strap 25x540mm.



UPGRADES and ACCESSORIES

Tail Pulley 21T [H0305-S]

You can use this tail pulley for improve the tail authority with low Headspeed (< 2400 rpm).



- 1 x Tail Pulley.
- 3 x Socket Head Cap Screws M2x12mm.
- 1 x Set Screws M3x8mm.

Letter Sticker [HA070-S]



- 1 x Set Letter Sticker.

SAB HELI DIVISION New Black T-shirt [HM025-S-M-L-XL-XXL]



- SAB HELI DIVISION New Black T-shirt.



- 1 x Comfort Grip Hex tool 1.5mm.
- 1 x Comfort Grip Hex tool 2.0mm.
- 1 x Comfort Grip Hex tool 2.5mm. - 1 x Comfort Grip Hex tool 3.0mm.
- 1 x SAB Tool Case.

Quick Release Canopy [H0321-S]



- 1 x Quick release canopy (SET).

Retaining Compound High Strength Bonding [HA115-S]



- 1 x Retaining Compound High Strength Bonding.

SAB HELI DIVISION Black Polo Shirt [HM027-S-M-L-XL-XXL]



- SAB HELI DIVISION Black Polo Shirt.

CAP [HM001,HM002,HM003]



- 1 x SAB HELI DIVISION CAP.

Aluminum Servo Support [H0397-S]

Alluminum servos support for the best precision of cyclic pith control.



- 2 x Aluminum Servo Support.

- 6 x Socket Head Cap Screws M2.5x8mm.

Thread Locker Medium Strength [HA116-S]



- 1 x Thread Locker Medium Strength.

SAB HELI DIVISION Black Hoodies [HM029-S-M-L-XL-XXL]



- SAB HELI DIVISION Black Hoodies.

SAB Goblin 500/570 Carry Bag [HM059]



SAB HELI DIVISION

- 1 x Carry Bag.



befindlichen Sicherheitsnetz zu befinden.
Sollte ein Modellflugplatz über kein Sicherheitsnetz ver-

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







www.goblin-helicopter.eu

SAB HELI DIVISION