

Anleitung

Motoraufsatz

für „AMIGO“

No. 9541.22



Einführung

Der Motoraufsatz zeichnet sich durch minimale Abmessungen aus und ist sehr leicht. Das Konzept ermöglicht ein einfaches Umrüsten vom RC-Segelflugmodell zum RC-Elektroflugmodell. Der Motoraufsatz wird lediglich zwischen den Tragflächenhälften eingeschoben, sodass der AMIGO jederzeit wieder als reines Segelflugmodell einsetzbar ist.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das **Graupner** Flugmodell **AMIGO** kann mit diesem Motoraufsatz zum RC-Elektroflugmodell ausgebaut werden. Für Freiflugversionen ist der Motoraufsatz nicht zugelassen. Ein nachträglicher Einbau des Motortaufsatzes ist problemlos möglich.

Zielgruppe

Das Produkt ist kein Spielzeug. Es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Für Jugendliche soll der Bau und Betrieb mit Unterstützung eines erfahrenen Modellbauers erfolgen. Der Zusammenbau ist in nachfolgend beschriebenen Bauschritten unterteilt und mit Baustufenfotos illustriert.

Erforderliches Zubehör (nicht enthalten)

Power Pack LiPo 2S / 1800 mAh, 7,4 V, 30 C, BEC
Ladegerät ULTRAMAT 14 plus
Ladekabel BEC

No. 78118.2BEC
No. 6464
No. 3037

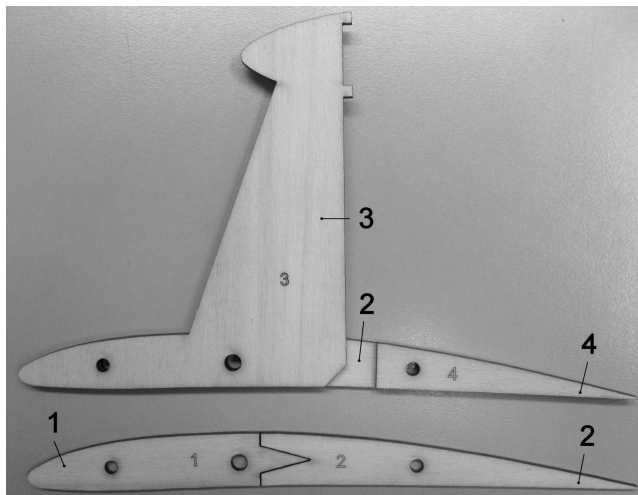
Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel (nicht enthalten)

Sekundenkleber
Aktivator für Sekundenkleber
UHU Schraubensicher
Balsamesser
Sechskant Schraubendreher 2,0 mm
Sechskant Schraubendreher 2,5 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2
Schleifklotz, Klebeband

No. 5821
No. 953.150
No. 952
No. 980
No. 5775.2,0
No. 5775.2,5
No. 5779.2

Bauschritte

Bitte sehen Sie vor Baubeginn die Bauanleitung durch, sodass Sie einen Überblick über den Ablauf des Zusammenbaus erhalten.



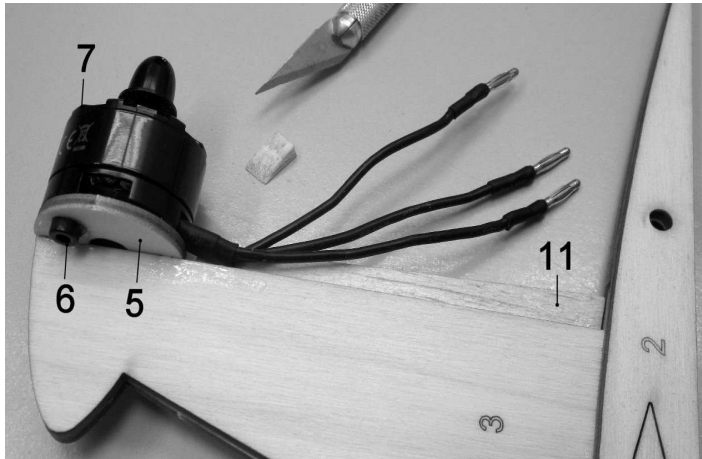
Bauschritt 1

Die Halbrippen (1) und (2) zusammenkleben. Pylon (3) und Halbrippe (4) deckungsgleich aufkleben. Vorsicht, kein Aktivator verwenden, damit die Teile exakt ausgerichtet werden können.

GRAUPNER/SJ GmbH D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

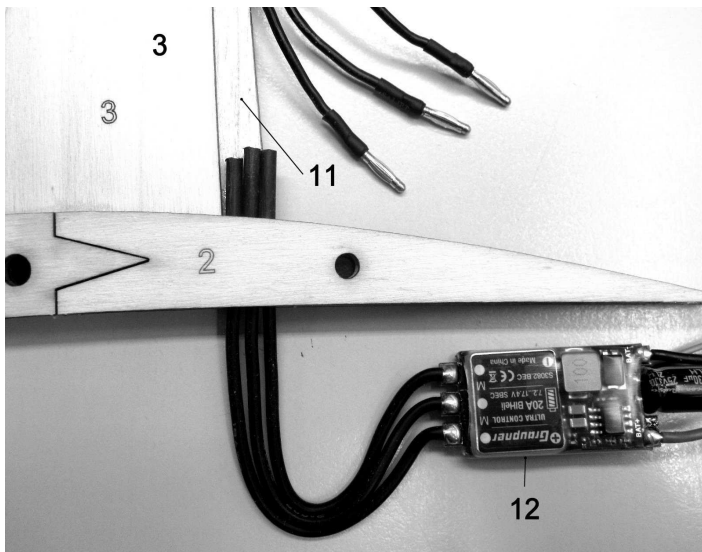
Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler!

3/2018



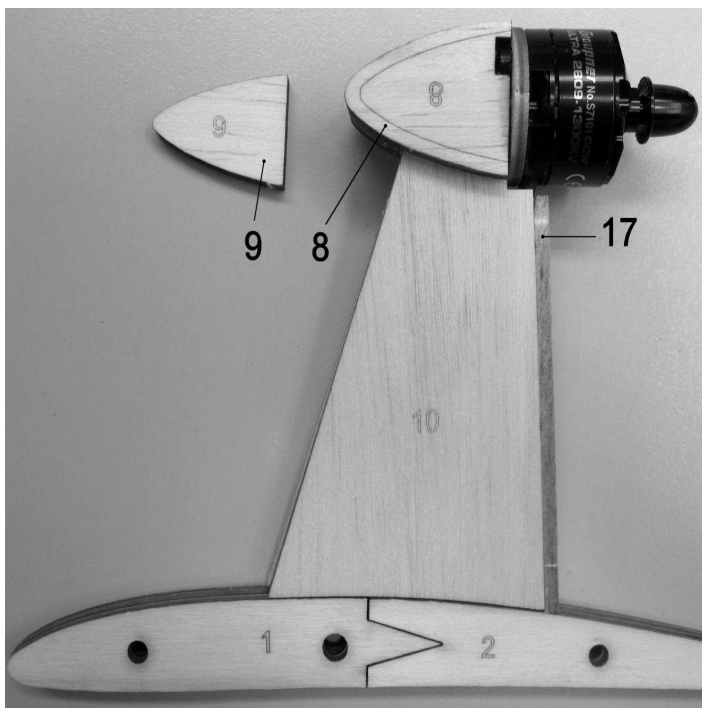
Bauschritt 2

Den Motor (7) mit den Schrauben (6) seitenrichtig auf den Motorspant (5) schrauben, den Motorspant genau senkrecht aufkleben. Rechtes Seitenteil (11) einpassen. Nötigenfalls oben für die Motorzuleitung keilförmig aussparen. Dann Seitenteil (11) aufkleben, darauf achten, dass die Vorderkante genau mit Pylon (3) übereinstimmt.



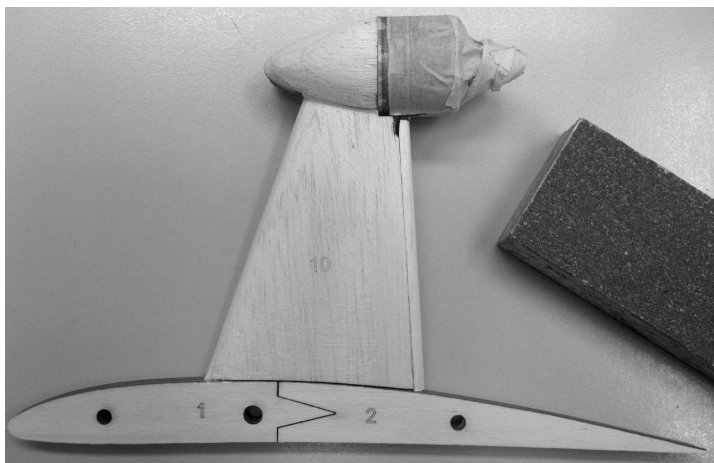
Bauschritt 3

Die G2 Buchsen des Drehzahlreglers einschieben. Nötigenfalls die Aussparung etwas vergrößern. Die Motordrehrichtung ohne Luftschraube prüfen. In Flugrichtung gesehen rechtsdrehend. Dann die geradlinig verlegten Motorzuleitungen mit den Teilen (3) und (11) gut verkleben. Vorsicht, keinesfalls darf Klebstoff in oder an die G2 Buchsen des Drehzahlreglers (12) gelangen, dieser soll abziehbar bleiben.



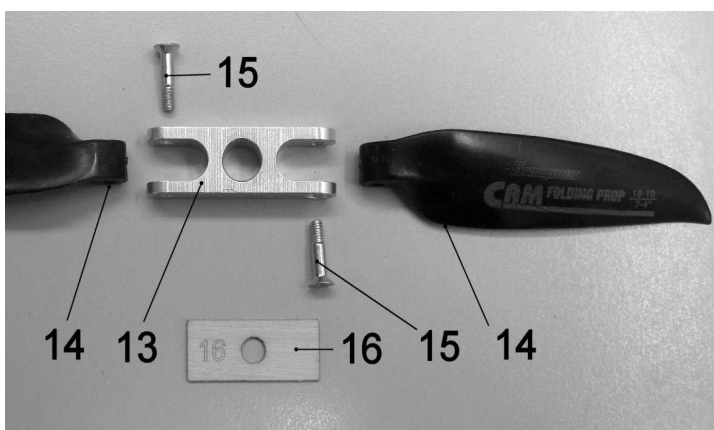
Bauschritt 4

Seitenteil (10) und Abdeckteil (17) aufpassen und aufkleben. Vorsicht, nochmals darauf achten, dass keinesfalls Klebstoff in oder an die G2 Buchsen gelangt. Die Formteile (8) und (9) aufkleben.



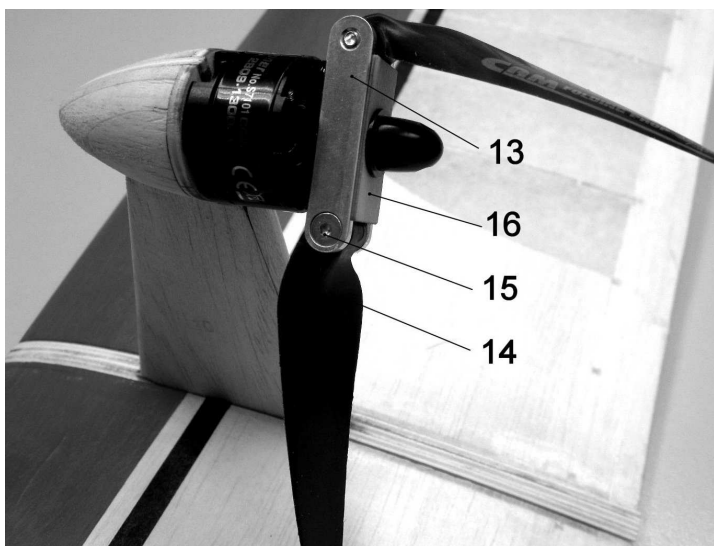
Bauschritt 5

Zuerst den Motor (7) mit Klebeband überkleben, sodass beim Schleifen das Gehäuse nicht beschädigt wird und kein Schleifstaub in den Motor gelangen kann. Dann mit dem Balsamesser die Teile (8) und (9) stromlinienförmig zuschneiden. Mit einem Schleifklotz den Motoraufsatz überschleifen bis die abgebildete Form erreicht ist.



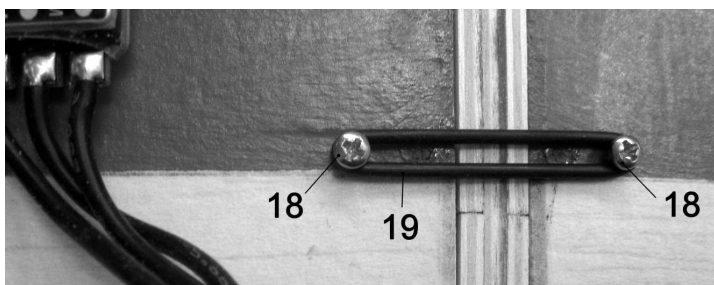
Bauschritt 6

Die Abbildung zeigt die Einzelteile der Klappluftschraube. Das Distanzblatt (16) verhindert, dass die Luftschraubenblätter (14) während des Fluges zu weit nach innen klappen. Dies würde beim Wiederstart zu einer extremen Unwucht führen und den Motoraufsatz zerstören. Achtung: Die Schrauben (15) mit UHU Schraubensicher No. 952 sichern.



Bauschritt 7

Die Luftschraube gemäß Abbildung montieren. Den Spinner des Motors gut festziehen. Testlauf mit aufmontierter Luftschraube erst durchführen, wenn das Modell betriebsbereit montiert ist und die Tragflächenhälften mit dem Spannsystem, siehe Bauschritt 8, gesichert sind. Die Tragfläche mit 4 Gummiringen auf den Rumpf spannen. Gummiringe enthalten im Bausatz AMIGO V No. 9541.



Bauschritt 8

Die Schrauben (18) auf der Tragflächenunterseite mittig von Holm (50) (siehe Anleitung No. 9541) einschrauben. Der Abstand beträgt inklusive eingeschobenem Motoraufsatz 35 mm. Den O-Ring (19) aufspannen.

GRAUPNER/SJ GmbH D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler!

3/2018

Die RC-Installation

Der Drehzahlregler (12) findet seinen Platz im Rumpf unter den Servos, die Anschlüsse nach vorne unter die Kabinenhaube führen. Der NiMH-Empfängerakku 4,8 V No. 8716.4 sowie das Stromversorgungskabel No. 3934.3 werden nicht mehr benötigt, diese Teile aus dem Modell nehmen. Den LiPo-Akku . No. 78118.2BEC über die geöffnete Kabinenhaube vorne in den Rumpf einsetzen, mit Schaumstoff sichern. Das Einschalten des Empfängers erfolgt durch das Schließen der BEC-Steckverbindung zwischen Regler und LiPo-Akku. Die EMK-Bremse des ULTRA CONTROL 20A No. S3082.BEC ist aktiviert. Weitere Hinweise zur Regler-Programmierung unter: <https://blhelisuite.wordpress.com/>

Technische Daten AMIGO V mit Motoraufsatz

Spannweite ca.	2000 mm
Länge ü.a. ca.	1115 mm
Tragflächenprofil	NACA 4409
Tragflächeninhalt ca.	37,5 dm ²
Höhenleitwerksinhalt ca.	7,5 dm ²
Gesamtflächeninhalt ca.	45 dm ²
Fluggewicht ca.	810 g
Flächenbelastung ca.	18 g/dm ²
Stromaufnahme ca.:	7 A
Gewicht, Motoraufsatz mit Motor und Luftschraube ca.:	100 g

Teilliste

Nr.	Bezeichnung	Stück	Werkstoff	Abmessung in mm
1	Halbrippe	2	Sperrholz	2,7 Laserteil
2	Halbrippe	2	Sperrholz	2,7 Laserteil
3	Pylon	1	Sperrholz	2,7 Laserteil
4	Halbrippe	1	Sperrholz	2,7 Laserteil
5	Motorspant	1	Sperrholz	2,7 Laserteil
6	Zylinderkopfschraube	2	Stahl	Fertigteil M3x6
7	ULTRA 2809-1300KV	1		Fertigteil No. S7101
8	Formteil	2	Balsa	5 Laserteil
9	Formteil	2	Balsa	5 Laserteil
10	Seitenteil links	1	Balsa	3 Laserteil
11	Seitenteil rechts	1	Balsa	3 Laserteil
12	ULTRA CONTROL 20A	1		Fertigteil No. S3082.BEC
13	Mittelstück	1	Aluminium	Fertigteil 8x13x40
14	CAM FOLDING PROP	2	Kunststoff	No. 1336.18.10
15	Senkkopfschraube	2	Stahl	Fertigteil M3x13
16	Distanzblatt	1	Sperrholz	1 Laserteil
17	Abdeckteil	1	Balsa	3 Laserteil
18	Blechschrabe	2	Stahl	Fertigteil 2,2x6,5
19	O-Ring	1	Hartgummi	Fertigteil Ø 20

Ersatzteile (nicht enthalten)

Luftschraube CAM FOLDING PROP 7x4 Zoll	No. 1336.18.10
Elektromotor ULTRA 2809-1300KV	No. S7101
Drehzahlregler ULTRA CONTROL 20 A BEC	No. S3082.BEC
O-Ring	No. 7690.11

GRAUPNER/SJ GmbH D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler!

3/2018