

# aero= naut

Neuheiten 2016



# 2016



## Jodel D.9 BéBé

Bestell-Nr. 1312/00



**Technische Daten:**

Spannweite: 2.400 mm  
Länge: 1.830 mm  
Gewicht: ab 7,5 kg  
Fläche: 99,5 qdm  
Flächenbelastung: ab 075,3 g/qdm  
Profil: NACA 4412 mod.

**RC-Funktionen:**

Höhenruder  
Querruder  
Seitenruder  
Motorsteuerung





Die Jodel D.9 BéBé ist ein einsitziges Sportflugzeug der französischen Konstrukteure Edouard Joly und Jean Delemontez. Bereits 1947 starteten sie die Entwicklung und flogen den ersten Prototyp mit der Kennung F-WEPF im Januar 1948, motorisiert mit einem Zweizylinder-Boxermotor mit 18 kW Leistung. Ab 1952 wurde das Flugzeug auch in Deutschland von Amateurflugzeugbauern nachgebaut, erhielt aber erst 1958 die Zulassung. Weltweit wurden mehrere tausend Exemplare im Amateurbau hergestellt und werden bis heute geflogen.

Das Modell im Maßstab 1:3 wurde von Philipp Gardemin konstruiert. Ziel war es, dieses populäre Flugzeugmuster in einfacher und robuster Bauweise als Alltags-, Sport- und Schleppmodell zu realisieren, in imposanter Größe und dennoch leicht transportabel. Das Mittelteil der Tragfläche ist aus einem Stück (ca 1,5 m), die Ohren werden gesteckt. Die langen und gedämpften Fahrwerksbeine sind leicht abnehmbar, um beim Transport nicht im Weg zu stehen. Auch das Höhenleitwerk ist geschraubt und sogar das Seitenruder ist mit wenigen Handgriffen abnehmbar.

Das Großmodell in Holzbauweise besticht durch seine problemlosen und dennoch wendigen Flugeigenschaften sowie einem tollen realitätsnahen Flugbild. Es ermöglicht so einen leichten Einstieg in die Szene vorbildgetreuer Großmodelle. Motorisiert werden kann das Modell mit Motoren ab ca. 20 ccm oder Elektroantrieben ab 8s-LiPo bzw. Llon. Dem individuellen Ausbau des Modells über den Bausatzumfang hinaus sind keine Grenzen gesetzt, entsprechende Vorbilder können ganz einfach bei einer Internetrecherche gefunden werden.

**Der Bausatz enthält:**

Sämtliche zum Bau benötigten lasergeschnittenen Holzteile, alle notwendigen Balsa- und Kieferleisten sowie Beplankungszuschnitte aus Sperrholz, eine bereits zugeschnittene Cockpitscheibe, hochwertig gedämpfte Hauptfahrwerksbeine, einen umfangreichen Kleinteilesatz sowie eine ausführliche und reichhaltig bebilderte Bauanleitung.

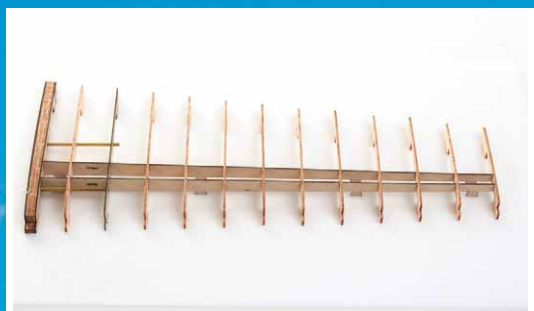


# Segelflugmodelle

## SHK

Bestell-Nr. 1125/00 Bausatz mit Abachi-Styro-Flächen

Bestell-Nr. 1125/01 Bausatz mit Rippenflächen



### Bestell-Nr. 1125/00

Wird mit bereits fast fertig gebauten Styroporflächen geliefert, die mit Abachifurnier beplankt wurden. Die Leitwerke aus Styropor wurde mit Balsa beplankt, um den Schwerpunkt einfach einstellen zu können. In den Tragflächen sind bereits die Aussparungen für Querruder-Servos und Bremsklappen enthalten.

Beim Modell mit der **Bestell-Nr. 1125/01** werden die Tragflächen und Leitwerke komplett in Holz in Rippenbauweise aufgebaut. Alle Teile sind lasergeschnitten und werden mit Hilfe der bewährten aeronaut-Helling passgenau Schritt für Schritt gebaut. Die Beplankung der Rippenfläche erfolgt ebenfalls mit hochwertigem Abachifurnier, das exakt gelasert wurde und nur noch sauber aufgeklebt werden muss. Die Beplankung wurde zur Verbesserung der Elastizität mit einer speziell entwickelten Textilfaser verklebt.

### Der Modellbausatz enthält:

Einen großen und präzise gefertigten GfK-Rumpf mit Endkappe, eine Klarsicht-Cockpithaube mit Kabinenrahmen, Rundstahl zur Flächenbefestigung, zweistöckige Bremsklappen, Tragflächensicherung, diverse Stanzteile aus Sperrholz, Kleinteile und Dekorbogen. Weiter enthalten sind alle Teile die zum Bau der Tragflächen benötigt werden, je nach Ausführung fertig Abachi-beplankte Styroporflächen und fertig Balsa-beplankte Styropor-Leitwerke oder den kompletten lasergeschnittenen Rippenbausatz mit Holmen und Leistenmaterial. Eine ausführliche Bauanleitung führt Schritt für Schritt durch die Fertigstellung des Modells.



Das Segelflugmodell SHK ist eine Weiterentwicklung der Standard-Austria, die 1958 von Ing. Rüdiger Kunz konstruiert wurde. 1965 wurde die Standard Austria durch die Mitarbeit von Klaus Holighaus bei Schempp-Hirth, Kirchheim (S-H-K) neu überarbeitet. Die Spannweite wurde von 15 auf 17 m vergrößert und die SHK erhielt ein Einziehfahrwerk. Die ab 1967 gebauten SHK-67 hatten im Rumpfheck einen abwerfbaren Bremsfallschirm.

Als Vorbild für das Modell im Maßstab 1:4,25 diente die zeitweise auf dem Segelfluggelände Übersberg bei Reutlingen stationierte SHK, Werk-Nr. 27, Kennzeichen D-5445. Das Modell mit einer Spannweite von 4000 mm entstand mit Hilfe von Plänen der Fa. Schempp-Hirth.

Der GfK-Rumpf besitzt angeformte Rumpf-Flügel Übergänge sowie eine Führung des Kabinenrahmens. Das Heckteil ist abnehmbar - Zugang zur Lagerung und Ansteuerung des Pendelleitwerkes. Die Cockpitteile aus Kunststoff liegen dem Baukasten bei.

Die Tragflächenbefestigung bildet ein Rundstahl mit  $\varnothing$  12 mm geführt in einem Messingrohr, eine Tragflächensicherung liegt bei. Als Wurzelprofil wurde ein modifiziertes Profil Selig S 4233 gewählt, im Verlauf der gesamten Spannweite in zwei Schritten modifiziert. Außerdem bekam die Tragfläche eine geometrische Schränkung. Diese Auslegung gewährleistet ausgezeichnetes Flugverhalten besonders in Kreisen, das heißt im Thermikflug.

Die Flugeigenschaften des Modells sind ausgewogen, ideal für das Thermikfliegen und nicht allzu harten Windbedingungen am Hang. Nach eigenem Ermessen kann ein Einziehfahrwerk beziehungsweise eine Schleppkupplung eingebaut werden. Das Modell wird in zwei unterschiedlichen Versionen angeboten



#### Technische Daten:

Spannweite	ca. 4.000 mm
Länge	ca. 1.501 mm
Gewicht	ca. 4.300 g
Tragflächeninhalt	ca. 80,6 dm <sup>2</sup>
Flächenbelastung	ca. 53,35 g/dm <sup>2</sup>
Flächenprofil	Selig S4233 mod.
RC-Funktionen	Höhenruder, Querruder, Seitenruder, Bremsklappen, optional Einziehfahrwerk und Schleppkupplung

## Luxx Elektroflugmodell

Bestell-Nr. 1327/00



Intuitiv und schnell baubare Modelle sind das Ziel einer jeder Entwicklung bei aero-naut. Aufgrund der großen Nachfrage nach Flugmodellen, die noch aus echten Bausätzen gebaut werden, ist nun unser Luxx entstanden.

Das Flugmodell wird komplett aus Holz aufgebaut. Dafür wurden alle Teile präzise lasergeschnitten und passen sehr genau zusammen. Luxx richtet sich an Modellbauer, die wieder echten Modellbau erleben wollen, allerdings nicht wochenlange Baueinheiten abwarten möchten. Aufgrund des einfachen Aufbaus mit Kastenrumpf ist eine Bauzeit von nur wenigen Abenden einzuplanen, bis das Modell fertig bespannt abflugbereit ist.

Die Tragflächen wurden mit einem modifizierten Profil entwickelt, die sowohl ein unkritisches Flugverhalten garantieren wie auch die Möglichkeit bieten, etwas rasantere Flüge zu absolvieren. Selbst Thermiksegeln ist mit Luxx in einfachem Umfang durchaus möglich. Der Aufbau ist komplett in Rippenbauweise und erfolgt mittels der bewährten aero-naut Helling. Der Aufbau der kompletten Fläche ist aufgrund des präzisen Vorfertigungsgrades in ca. 1-2 Stunden machbar.

Über die abnehmbare Kabinenhaube erhält man Zugang zu Motor und Akku ohne die Tragfläche zum Akkuwechsel abnehmen zu müssen.

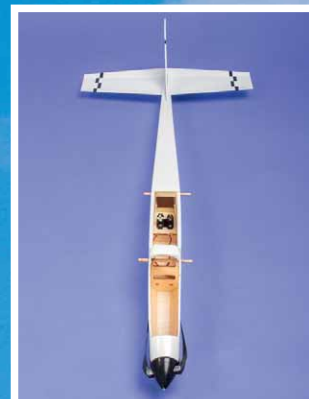
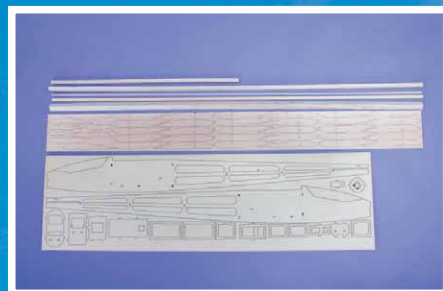
Als Antrieb eignen sich einfache Motoren in der Leistungsklasse 150W mit einem 2-3s LiPo, wodurch sehr gute Steigleistungen und schnellere Flüge möglich sind.

Das Modell eignet sich hervorragend für die Jugendförderung in Vereinen, Schulen und Verbänden. Durch die Schritt-für-Schritt Anleitung und die weit vorgefertigten Teile ist ein gemeinsamer Baufortschritt selbst bei unterschiedlichen handwerklichen Begabungen einfach zu erzielen.

### Der Modellbausatz enthält:

Sämtliche lasergeschnittenen Holzteile zum Aufbau des Modells, aero-naut Helling, Kiefernholme, Ruderanlenkungen und Bowdenzüge, diverse Kleinteile. Eine ausführlich bebilderte Bauanleitung führt zum schnellen Bauerfolg.

Zur Fertigstellung des Modells werden noch folgende Teile zusätzlich benötigt: Bspannfolie, Elektromotor, Klappluftschaube und Spinner, Akku, RC-Komponenten.



### Technische Daten:

Spannweite	ca. 1.300 mm
Länge	ca. 920 mm
Fluggewicht	ca. 750 g
Tragflächeninhalt	ca. 21 dm <sup>2</sup>
Flächenbelastung	ca. 35,7 g/dm <sup>2</sup>





Quido ist ein Bausatz eines kleinen Elektroflugmodells, das in jedem Kofferraum Platz findet. Die Einzelteile sind weitgehend aus Balsa vorgefertigt und müssen anhand der beiliegenden Bauanleitung zusammengesetzt werden.

Der hintere Rumpfteil besteht aus einem einzelnen Kohlefaserrohr, der für eine leichte Konstruktion des gesamten Modells sorgt.

Das Leitwerk wird fest mit dem Rumpf verklebt und ist nicht abnehmbar, was bei der kompakten Größe auch nicht erforderlich ist. Die Tragfläche wird an einem Stück gebaut und mit Gummiringen am Rumpf befestigt. So ist ein schneller und einfacher Zusammenbau bei der Flugvorbereitung gewährleistet, außerdem werden bei einer unsanften Landung die Flächen auf dem Rumpf verschoben, bzw. lösen sich ohne Beschädigung vom Rumpf ab.

Die Tragflächen und Leitwerke werden mit Bügelfolie bespannt, die der Modellbauer nach eigenem Ermessen und Geschmack aufbringt.

Quido eignet sich für Modellbauer, die bereits erste Erfahrungen mit einem Holzbausatz unserer Freiflugmodelle (z.B. Lilienthal 31/32) gemacht haben und ist ein optimaler Einstieg in den RC-Modellflug.

**Der Modellbausatz enthält:**

Alle Holzteile, die zum Bau von Rumpf und Tragflächen benötigt werden, ein Kohlefaserrohr für den hinteren Rumpfteil, Anlenkungen und Kleinteile sowie eine ausführliche Bauanleitung.

**Technische Daten:**

Spannweite	ca. 1.070 mm
Länge	ca. 850 mm
Fluggewicht	ca. 450 g
Tragflächeninhalt	ca. 21,3 dm <sup>3</sup>
Flächenbelastung	ca. 21 g/dm <sup>2</sup>
RC-Funktionen	Höhenruder, Seitenruder, Motorsteuerung

## Daisy Elektrosegelflugmodell

Bestell-Nr. 1304/00



Bei Daisy handelt es sich um einen leistungsfähigen Elektrosegler, der sich bestens zum Erlernen der Basisgrundlagen des Fliegens eignet. Das Modell wurde mit einem zweiteiligen Tragflügel konstruiert, der mit einem SD7037 Profil gebaut wurde. Zur Erhöhung der Verwindungssteifigkeit wurde die vordere Flächenhälfte mit Balsa beplankt. Die Flächen werden mittels einem Stahl verbunden und auf den Rumpf geschraubt.

An den weiß eingefärbten GfK-Rumpf passen Spinner mit 40-42mm Durchmesser. Das T-Leitwerk wird ebenfalls geschraubt und kann zum Transport abgenommen werden.

Durch das ausgewählte Profil sind auch geringe Fluggeschwindigkeiten problemlos zu steuern, da ein Strömungsabriss kaum zu erwarten ist.

Daisy bietet Flugspaß für alle – für diejenigen, die das Fliegen (auch mit Querruder) erlernen möchten, diejenigen, die ein einfach zu transportierendes Feierabendmodell suchen und auch für diejenigen, die den Einstieg in einfaches Thermiksegeln erlernen möchten.

Passende Servogröße ist z.B. Hitec HS-82.

### Der Modellbausatz enthält:

Ein fast fertig gebautes Modell mit bereits bespannten Rippenflächen und Leitwerk, einen weißen GfK-Rumpf, Klein-teile für den weiteren Ausbau wie Motor, Servo, etc. und eine ausführliche Bauanleitung.

### Technische Daten:

Spannweite	ca. 2.000 mm
Länge	ca. 1.150 mm
Fluggewicht	ca. 1.200 – 1.350 g
RC-Funktionen	Höhenruder, Querruder, Motorsteuerung

### Top-Antrieb:

actro c5 Motor	Bestell-Nr. <b>7002/35</b>
(Alternativ Elektromotor mit ca. 250-350W)	
actronic 40bec Regler	Bestell-Nr. <b>7002/51</b>
Klappflugschraube 9x5 <sup>4</sup>	Bestell-Nr. <b>7234/19</b>
CN-Spinner 42 mm	Bestell-Nr. <b>7259/75</b>
Mittelstück 42 mm	Bestell-Nr. <b>7242/22</b>
3s LiPo	





Das Polizeiboot der Wasserschutzpolizei ist ein einfacher Modellbaukasten. Das Boot wird aus tiefgezogenen Kunststoffteilen zusammengebaut und ist für Einsteiger in den Schiffsmodellbau sehr gut geeignet. Durch den Bau führt eine ausführliche Bauanleitung. Die Teile sind weiß eingefärbt und können entweder lackiert oder durch den beiliegenden Dekorbogen beklebt werden.

Als Antrieb eignen sich Motoren der Race 400-Klasse. Der beiliegende Beschlagteilsatz gibt dem Boot ein realistisches Aussehen.

**Der Bausatz enthält:**

Alle Teile zum Aufbau des Modells, Dekorbogen, Beschlagtsatz, Schiffswelle mit -schraube, Ruder und Bauanleitung.

**Technische Daten**

Länge	ca. 535 mm
Breite	ca. 165 mm
Fahrgewicht	ca. 650 g (inkl. Akku, Motor, RC)



# Schiffsmodelle

## Marina

Bestell-Nr. 3084/00

Ein Traum aus Mahagoni ist unsere Marina. Sie wurde einem Freizeitboot aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts nachempfunden, das Platz für 4-6 Personen bietet. Das Boot wird von einem Außenbordmotor angetrieben (nicht im Lieferumfang enthalten).

Der Aufbau erfolgt in der bereits seit Jahren bewährten Lasertechnologie von aero-naut, die eine präzise und genaue Fertigung der Teile garantiert. Alle Bauteile sind so genau gefertigt, dass diese nur auf der mitgelieferten aero-naut-Helling aufgesteckt und verklebt werden müssen.

Der Rumpf und das Deck werden aus edlem Mahagonifurnier gebaut, was nach der abschließenden Lackierung eine wundervolle Oberfläche mit dem entsprechenden Feeling von „Dolce Vita“ ergibt.

Ein großer Ätzteilesatz aus Neusilber gibt dem Modell den letzten Schliff. Nicht nur das Cockpit und die Fensterrahmen lassen das Modell kräftig strahlen, sondern auch der flotte Schriftzug und die Trittleche sorgen für ein rundum gelungenes Aussehen dieses schönen Modells.

Für den Antrieb eignen sich Außenbordmotoren wie z.B. unser Aqua-Race 50, der mit einem 300W Motor eine mehr als ausreichende Leistung für rasantes Fahren oder gemütliches treibenlassen ermöglicht. Ausgestattet mit einem 3s LiPo wird die Marina für einen langen Fahrspaß an jedem Badensee sorgen.

### Der Modellbausatz enthält:

Sämtliche lasergeschnittenen Teile zum Aufbau des Modells, Mahagonifurnier für Rumpf und Deck, die aero-naut-Helling zum Bau, Ätzteilesatz, Lederbezug für die Sitze, diverse Kleinteile. Die allseits bekannte und ausführlich bebilderte Bauanleitung von aero-naut führt auch durch den Aufbau der Marina und liegt dem Bausatz natürlich bei.







**Technische Daten**

Länge ca. 670 mm  
 Breite ca. 230 mm  
 Fahrge­wicht ca. 1300 g (inkl. Motor, Akku, RC)

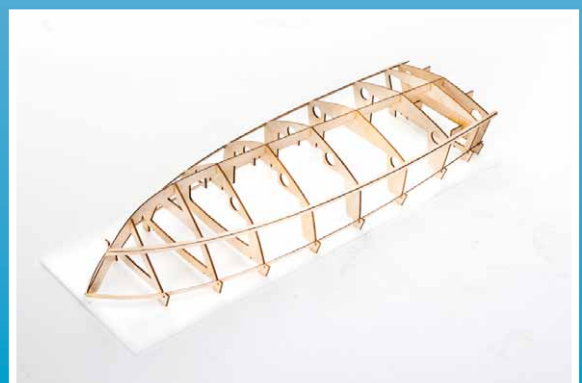
**Empfohlener Antrieb**

Außenbordmotor Aqua-Race 50	Bestell-Nr. <b>7005/04</b>
Elektromotor actro C4	Bestell-Nr. <b>7002/34</b>
actronic 40bec Regler	Bestell-Nr. <b>7002/51</b>
Schiffsschraube 36 mm/M4	Bestell-Nr. <b>7153/54</b>

oder

Außenbordmotor Aqua-Race Retro*	Bestell-Nr. <b>7005/05</b>
actronic 40bec Regler	Bestell-Nr. <b>7005/51</b>

\*enthält bereits Elektromotor und Schiffsschraube



# CAMcarbon Light-Prop



## CAMcarbon Light-Prop

Diese Luftschraubenserie ist für Elektroantriebe ausgelegt und wurde speziell für hohen Schub auch bei bereits niedrigen Drehzahlen berechnet.

Um dies zu erreichen, wurde ein dünnes Profil mit größerer Tiefe verwendet. Mit dieser Serie wurde eine leichte, stabile und verwindungssteife, Carbon-verstärkte Luftschraube geschaffen. Die Luftschrauben sind besonders auch für Multicopter-Modelle geeignet und können teilweise auch paarweise eingesetzt werden (links- und rechtsdrehend). Die Entwicklung wurde auf einem CAD-System durchgeführt, um einen exakten Verlauf der Steigung und Profilform zu gewährleisten. Die Blattform ist baugleich mit unseren bewährten Cam-Carbon-Klappluftschrauben, jedoch mit einer kleineren und damit leichteren Nabe. Die in CNC-Technik gefertigten Formen sowie die kohlefaser-verstärkten Luftschrauben werden ausschließlich in Deutschland hergestellt. Luftschraubenbohrung 8 mm. Im Lieferumfang ist ein Distanzringsatz für die Wellendurchmesser 5/6/6,3/7 mm enthalten.

Größe	Bestell-Nr. <i>rechtsdrehend / ccw</i>	Bestell-Nr. <i>linksdrehend / cw</i>	max. Drehzahl
8 x 4,5"	<b>7216/12</b>	<b>7217/12</b>	18.000
9 x 4,5"	/15	/15	16.500
9 x 5"	/16	/16	16.500
9 x 6"	/17		16.500
9,5 x 4,5"	/18	/18	15.500
10 x 4,5"	/20	/20	15.000
10 x 5"	/21	/21	15.000
10 x 6"	/22		15.000
10 x 7"	/23		15.000
11 x 4,5"	/27	/27	14.000
11 x 5"	/28	/28	14.000
11 x 6"	/29		14.000
11 x 7"	/30		14.000
12 x 4,5"	/33	/33	13.000
12 x 5"	/34	/34	13.000
12 x 6"	/35	/35	13.000
12 x 7"	/36		13.000
13 x 5"	/40	/40	12.000
13 x 6"	/41	/41	12.000
13 x 7"	/42	/42	12.000
13 x 8"	/43	/43	12.000
14 x 5"	/46	/46	11.000
14 x 6"	/47	/47	11.000
14 x 8"	/50		11.000
14 x 9"	/51		11.000
15 x 6"	/53	/53	10.000
15 x 8"	/55		10.000
15 x 9"	/56		10.000
16 x 6"	/60	/60	9.000
16 x 9"	/63		9.000
16 x 10"	/64		9.000

### CAMcarbon Racing-Pack

Höchstleistung für Ihren Race Copter mit den bekannten CAMcarbon Propellern. Durch das spezielle Profil und eine genau abgestimmte Materialmischung erzielen Sie die optimale Ausbeute an Geschwindigkeit, Wendigkeit und Flugzeit. Im Racing-Pack sind jeweils 2cw und 2ccw Propeller enthalten. Durch die beiliegenden Distanzringe passen die Propeller auf alle gängigen Motorwellen.

Größe	Bestell-Nr.
5 x 4"	<b>7220/21</b>
6 x 3"	/23
6 x 4"	/25





# CAMcarbon Light-Prop-s



### CAMcarbon Light-Prop-s mit eingepresstem Metallgewinde

Um unsere Luftschaubenserie CAMcarbon Light Prop direkt auf Motoren diverser Copter/Drohnen schrauben zu können, wurden einige Größen mit einem Gewinde aus Aluminium versehen. Diese Luftschauben können direkt aufgeschraubt werden. Diese Luftschaubenserie ist für Elektroantriebe ausgelegt und wurde speziell für hohen Schub auch bei bereits niedrigen Drehzahlen berechnet. Um dies zu erreichen, wurde ein dünnes Profil mit größerer Blatttiefe verwendet. Mit dieser Serie wurde eine leichte, stabile und verwindungssteife, carbonverstärkte Luftschaube geschaffen. Die Entwicklung wurde auf einem CAD-System durchgeführt, um einen exakten Verlauf der Steigung und Profilform zu gewährleisten. Die Blattform ist baugleich mit unseren bewährten CAMcarbon-Klappluftschauben, jedoch mit einer kleineren und damit leichteren Nabe. Die in CNC-Technik gefertigten Formen sowie die kohlefaserverstärkten Luftschauben werden ausschließlich in Deutschland hergestellt. Die Metallkappen haben eine Bohrung, sodass die Luftschauben trotz eingepresstem Gewinde ausgewuchtet werden können.



CAMcarbon Light-s mit Gewinde-Nabe



Größe	Gewinde	rechtslaufend (ccw)	linkslaufend (cw)	max. Drehzahl	passend für Copter *
8x4,5"	M6	7214/12	7215/12	18.000	
9x4,5"	M6	7214/15	7215/15	16.500	1,2
9x5"	M6	7214/16	7215/16	16.500	1,2
9,5x4,5"	M6	7214/18	7215/18	16.000	1,2
10x4,5"	M6	7214/20	7215/20	15.000	
10x5"	M6	7214/21	7215/21	15.000	
10x5"	M6	7220/11	7220/12	15.000	3
11x4,5"	M6	7214/27	7215/27	14.000	
11x5"	M6	7214/28	7215/28	14.000	
12x4,5"	M6	7214/33	7215/33	13.000	
12x5"	M6	7214/34	7215/34	13.000	
13x5"	M8x1	7220/02	7220/01	12.000	4

### \*Copter-Modelle:

- 1 DJI Phantom 2
  - 2 DJI Phantom 3
  - 3 Blade Chroma
  - 4 Yuneec Q500+
- unverbindliche Empfehlung, Luftschauben mit Spezialgewinde. Die Angaben des Copter-Herstellers zur Befestigung sind zu beachten.

### Auswuchtachse

für Propeller-Aufnahmen mit Gewinde M6 links/rechts, passend zu den gängigen Auswuchtgeräten. Die Achse wird einfach auf den Propeller geschraubt und in eine beliebige Halterung gespannt. Der Propeller kann so exakt ausgewuchtet werden. Länge 55 mm. Bestell-Nr. 7329/32

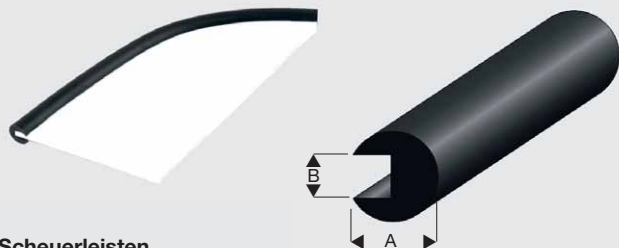
# Zubehör



Schiffslaternen aus Metall in unterschiedlichen Größen, inkl. Kunststoffglas. Geeignet für den Einbau von LED zur Schiffsbeleuchtung. Die Laternen sind dreiteilig, nach dem Einbau einer LED wird der Deckel mit dem Korpus verklebt. Die Austrittswinkel des Lichts entsprechen denen der Originallampen auf echten Schiffen.

1 VE = 2 Stück

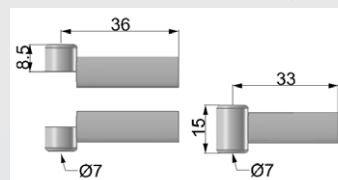
Höhe	1 Rundlaterne	2 Hecklaterne	3 Toplaterne	4 Seitenlaterne
Ca. 10,5 mm	5664/31	/41	/51	/61
Ca. 13,0 mm	/32	/42	/52	/62
Ca. 16,0 mm	/33	/43	/53	/63
Ca. 18,0 mm	/34	/44	/54	/64



## Scheuerleisten

Aus Kunststoff für die Verkleidung von Schiffsrümpfen wie z.B. bei unserem Modell PILOT. Länge 200cm

Bestell-Nr.	Ø mm (A)	Öffnung mm (B)
7157/84	2	0,5
/85	4	1,0
/86	6	1,0
/87	8	2,0
/88	10	2,0



## Wellenabstützung für freilaufende Wellenantriebe Bestell-Nr. 7153/25

Das Set beinhaltet eine einteilige sowie eine zweiteilige, im Winkel einstellbare Abstützung. Die zweiteilige Abstützung kann optimal an den Rumpfboden und die Welle angepasst werden. Die Abstützung verhindert das Aufschwingen der Welle außerhalb des Rumpfes. Material ABS. Passend für 7mm Stevenrohre



## Rennschrauben

Aus faserverstärktem Kunststoff mit Gewindeinsatz M4 aus Messing. Ausgelegt für hohe Drehzahlen bei optimaler Leistungsabgabe. Drehrichtung vom Heck aus gesehen (in Fahrtrichtung).

Ø	Bestell-Nr. linksdrehend	Bestell-Nr. rechtsdrehend
29	7153/41	7153/51
31	/42	/52
33	/43	/53
36	/44	/54
39	/45	/55
42	/46	/56

## Elektromotor Race 720 navy

Bestell-Nr. 7000/49

Spezieller Elektromotor für ein vorbildgetreues Fahren von Schiffsmodellen ohne Getriebe. Der Motor basiert auf unserem Race 720, ein 5-poliger drehmomentstarker Elektromotor mit langsamer Drehzahl.

### Technische Daten

Nennspannung	12V
Betriebsspannung	6-15 V
Leerlaufdrehzahl	5000 U/min
max. Stromaufnahme	15,6 A
Länge ohne Welle	75 mm
Durchmesser Gehäuse	42 mm
Freie Wellenlänge	14 mm
Wellendurchmesser	5 mm
Gewicht ca.	338 g







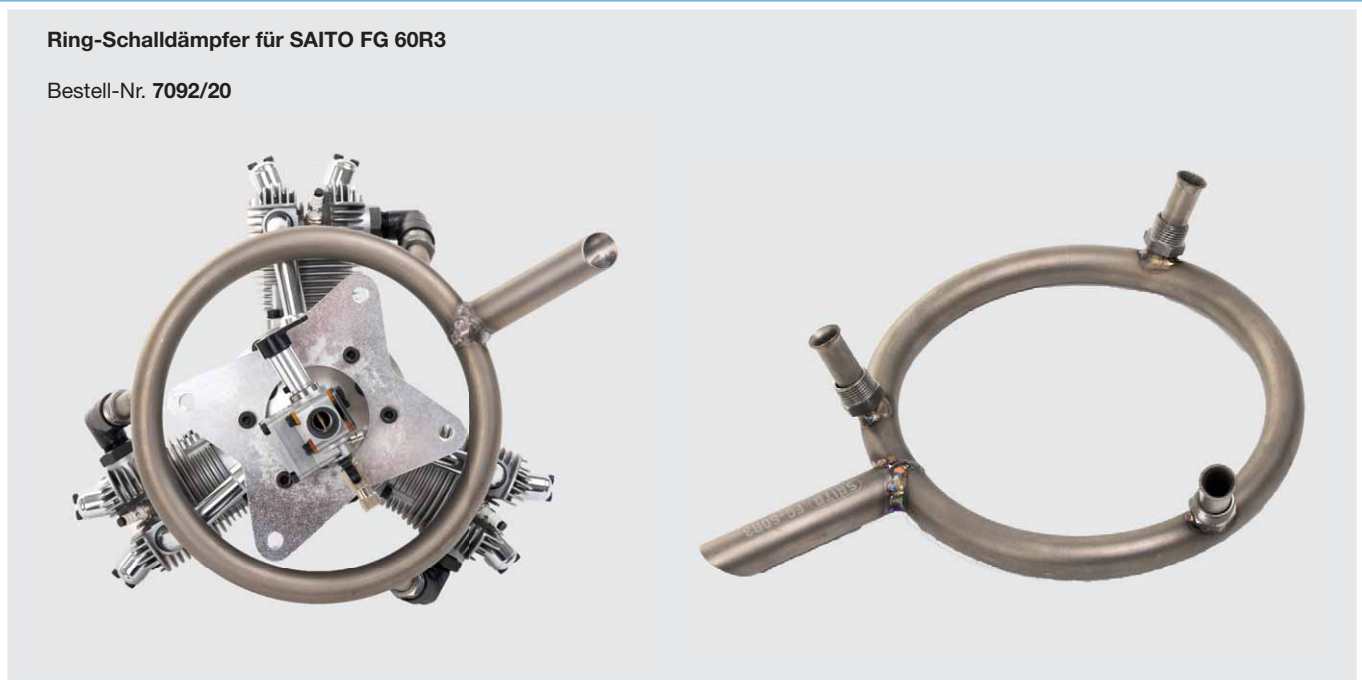
**Motor FG-61TS**  
Bestell-Nr. 7100/86

Anzahl Zylinder		2
Hubraum	[ccm]	60,9
Bohrung	[mm]	37,2
Hub	[mm]	28,0
Gewicht	[g]	2185
Kurbelwelle		10x1.25mm
Leistung	[PS]	4,6
Drehzahl geeignete		1500-7400
Luftschauben		21x11" - 23x10"



**Ring-Schalldämpfer für SAITO FG 60R3**

Bestell-Nr. 7092/20





### Alu-Kunststoff-Spinner für starre Luftschrauben

Durch eine präzise Aluminium-Grundplatte ist ein optimaler Rundlauf gewährleistet. Die Motorwellen-Bohrung in der Spinnerplatte ist 12mm, kann aber mit den beiliegenden Adapterringen auf 7, 8 oder 10 mm verringert werden. Somit sind die Spinner auf einer Vielzahl von Motorwellen zu befestigen.

Die Spinnerkappe ist aus einem schlagfestem Kunststoff gefertigt in den Farben Metallic-Rot, Metallic-Gelb, Metallic-Orange und Metallic-Blau erhältlich.

Spinner Ø	Orange	Gelb	Rot	Blau
51 mm	/257/21	/22	/23	/24
57 mm	/31	/32	/33	/34
63 mm	/41	/42	/43	/44
70 mm	/51	/52	/53	/54
75 mm	/61	/62	/63	/64
82 mm	/71	/72	/73	/74

### Neuheiten 2016, unverbindlich empfohlene Verkaufspreis in € einschl. MWSt.

1125/01 SHK-m.Rippenflächen	459,00	7100/86 SAITO FG 61TS 60,6ccm	1.199,00	7257/22 Spinner A/K 51mm,met-gelb	16,20
1303/00 Quido, E-Flugmod.Bausatz	44,00	7153/25 Wellenabstützung 7mm	4,50	7257/23 Spinner A/K 51mm,met-rot	16,20
1304/00 Daisy, E-Segelflugmodell	269,00	7153/41 Rennschraube 2Bl.29mm li	3,95	7257/24 Spinner A/K 51mm,met-blau	16,20
1312/00 Jodel D.9 BeBe	499,00	7153/42 Rennschraube 2Bl.31mm li	3,95	7257/31 Spinner A/K 57mm,met-orange	18,00
1327/00 Luxx Elektro-Flugmodell	59,00	7153/43 Rennschraube 2Bl.33mm li	3,95	7257/32 Spinner A/K 57mm,met-gelb	18,00
3059/00 Polizeiboot WSP1	52,00	7153/44 Rennschraube 2Bl.36mm li	3,95	7257/33 Spinner A/K 57mm,met-rot	18,00
3084/00 Marina Freizeitboot	149,00	7153/45 Rennschraube 2Bl.39mm li	3,95	7257/34 Spinner A/K 57mm,met-blau	18,00
5664/31 Rundum-Laterne 11mm	2,80	7153/46 Rennschraube 2Bl.42mm li	3,95	7257/41 Spinner A/K 63mm,met-orange	18,90
5664/32 Rundum-Laterne 13mm	2,80	7153/51 Rennschraube 2Bl.29mm re	3,95	7257/42 Spinner A/K 63mm,met-gelb	18,90
5664/33 Rundum-Laterne 16mm	2,80	7153/52 Rennschraube 2Bl.31mm re	3,95	7257/43 Spinner A/K 63mm,met-rot	18,90
5664/34 Rundum-Laterne 18mm	2,80	7153/53 Rennschraube 2Bl.33mm re	3,95	7257/44 Spinner A/K 63mm,met-blau	18,90
5664/41 Heck-Laterne 11mm	2,80	7153/54 Rennschraube 2Bl.36mm re	3,95	7257/51 Spinner A/K 70mm,met-orange	24,50
5664/42 Heck-Laterne 13mm	2,80	7153/55 Rennschraube 2Bl.39mm re	3,95	7257/52 Spinner A/K 70mm,met-gelb	24,50
5664/43 Heck-Laterne 16mm	2,80	7153/56 Rennschraube 2Bl.42mm re	3,95	7257/53 Spinner A/K 70mm,met-rot	24,50
5664/44 Heck-Laterne 18mm	2,80	7157/84 Scheuerleiste 2/0,5mm	12,35	7257/54 Spinner A/K 70mm,met-blau	24,50
5664/51 Top-Laterne 11mm	2,80	7157/85 Scheuerleiste 4/1,0mm	13,70	7257/61 Spinner A/K 75mm,met-orange	27,90
5664/52 Top-Laterne 13mm	2,80	7157/86 Scheuerleiste 6/1,0mm	13,90	7257/62 Spinner A/K 75mm,met-gelb	27,90
5664/53 Top-Laterne 16mm	2,80	7157/87 Scheuerleiste 8/2,0mm	15,90	7257/63 Spinner A/K 75mm,met-rot	27,90
5664/54 Top-Laterne 18mm	2,80	7157/88 Scheuerleiste 10/2,0mm	16,90	7257/64 Spinner A/K 75mm,met-blau	27,90
5664/61 Seiten-Laterne 11mm	2,80	7216/55 CAM-Carb.Light 15x 8"re	9,10	7257/71 Spinner A/K 82mm,met-orange	36,00
5664/62 Seiten-Laterne 13mm	2,80	7216/56 CAM-Carb.Light 15x 9"re	9,10	7257/72 Spinner A/K 82mm,met-gelb	36,00
5664/63 Seiten-Laterne 16mm	2,80	7216/63 CAM-Carb.Light 16x 9"re	10,30	7257/73 Spinner A/K 82mm,met-rot	36,00
5664/64 Seiten-Laterne 18mm	2,80	7216/64 CAM-Carb.Light 16x 10"re	10,30	7257/74 Spinner A/K 82mm,met-blau	36,00
7000/49 Race 720 navy	29,90	7220/01 CAM-C.light 13x5"li M8 Q500	10,80	7258/04 Spinner A/K 38mm,chrome	8,65
7005/16 Wasserkühlung Außenborder	17,90	7220/02 CAM-C.light 13x5"re M8 Q500	10,80	7258/14 Spinner A/K 45mm,chrome	9,60
7020/95 Querstromruder 16mm	46,90	7220/11 CAM-Carb-s.10x5"re Chroma	8,80	7258/24 Spinner A/K 51mm,chrome	10,00
7020/96 Querstromruder 19mm	46,90	7220/12 CAM-Carb-s 10x5"li Chroma	8,80	7258/44 Spinner A/K 63mm,chrome	12,25
7020/97 Querstromruder 22mm	46,90	7220/21 Racing-Pack 5x4" 2li/2re	7,95	7258/83 Spinner A/K 89,mm,schwarz	28,40
7020/98 Querstromruder 25mm	46,90	7220/22 Racing-Pack 6x3" 2li/2re	7,95	7258/93 Spinner A/K 102mm,schwarz	35,60
7020/99 Querstromruder 28mm	46,90	7220/23 Racing-Pack 6x4" 2li/2re	7,95		
7092/20 Ringschalldämpfer 60R3-171	365,00	7257/21 Spinner A/K 51mm,met-orange	16,20		

Den großen aero-naut-Katalog erhalten Sie beim Fachhändler oder direkt von aero-naut-Modellbau, P.O. Box 1145, 72701 Reutlingen/Germany, Internet: [www.aero-naut.de](http://www.aero-naut.de), Änderungen vorbehalten