

# aero= naut

# Neuheiten 2017



# 2017



## Luscombe Silvaire 8

Bestell-Nr. 1369/00

Es war eine Revolution als die später Luscombe Silvaire genannte Luscombe Model 8 im Jahr 1937 in den Markt der zweiseitigen Leichtflugzeuge startete, denn das Flugzeug besaß einen Rumpf mit selbsttragender Metallaußenhaut und war damit seiner Zeit weit voraus. Vervollkommenet wurde die Konstruktion 1946 durch einen neuen Flügel mit selbsttragender Metallaußenhaut.

Als weitere Besonderheit galt, dass der Boxer-Motor vollständig verkleidet war. Andere Hersteller folgten später diesen von der Luscombe Aircraft Corporation vorgegebenen technischen Neuerungen. Die Konstruktion unseres Modells hat sich von dem Original stark inspirieren lassen.

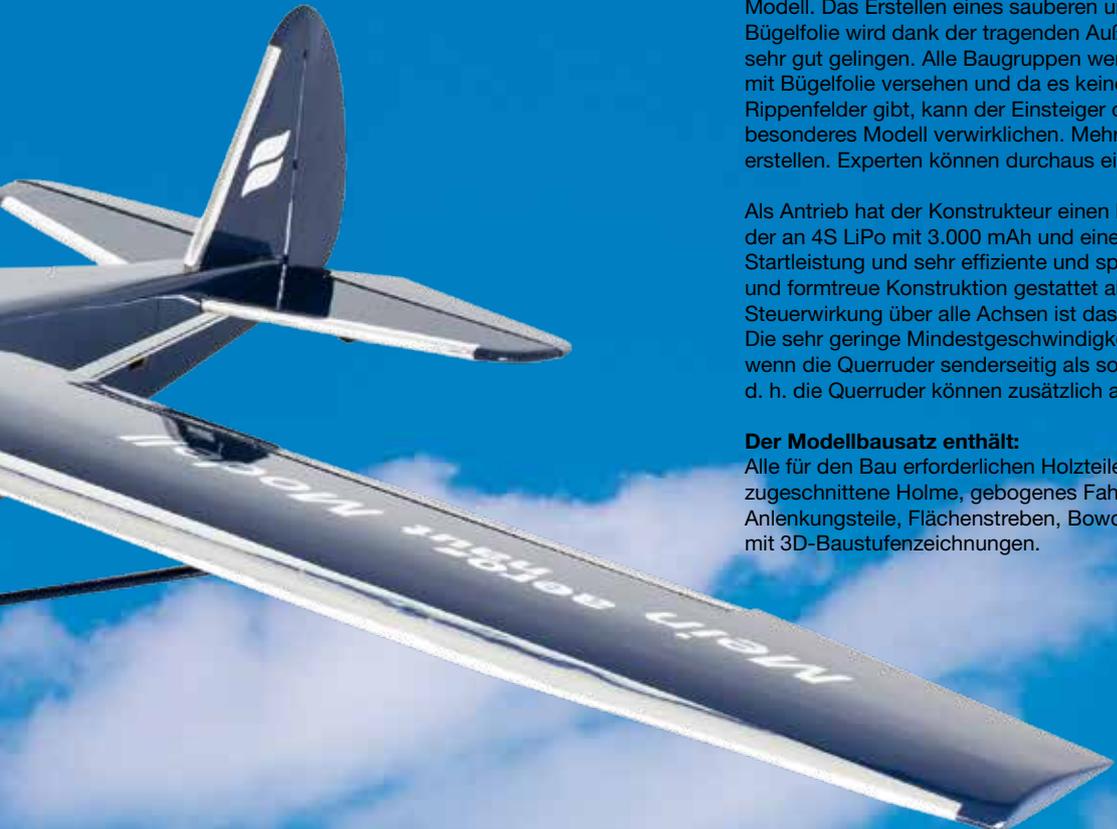
Besonders die selbsttragende Außenhaut aus sehr leichtem aber stabilem Balsaholz, welches sinnvolle Verstärkungen erhält, wo Kräfte eingeleitet werden, gibt Rumpf, Leitwerk und Tragflügelhälften eine hohe Oberflächenqualität und natürlich Stabilität.

Die Tragflächenhälften sind mittels leichter und hochfester Kohlefaserstäbe steckbar im Rumpf gelagert, das Modell ist daher trotz eindrucksvoller Abmessungen einfach zu transportieren. Der Aufbau des Modells wird aus präzise lasergeschnittenen Bauteilen zum einfachen Unterfangen. Die Bauteile sind so verzahnt, dass Baufehler praktisch ausgeschlossen werden können. Mit Hilfe der im bekannten aero-naut Stil erstellten Bauanleitung mit 3D-Baustufenzeichnungen wird sich der Bauerfolg v. a. auch im gemeinsamen Bauprojekt in Jugendgruppen recht schnell einstellen.

Besonderes Augenmerk legte unser Konstrukteur auch auf gute und sichere Flugeigenschaften durch ein speziell für unsere Luscombe Silvaire modifiziertes Profil. Da das Original auch als Schulflugzeug eingesetzt wurde, eignet sich auch unser Modell sehr gut für den Schulbetrieb und die Jugendarbeit.

Das Modell ist als Trainer bestens geeignet, hebt sich jedoch aufgrund der Semi-Scale-Konstruktion deutlich von klassischen Trainermodellen ab. Natürlich werden auch Experten den Augenblick genießen, wenn sie ihre individuelle aero-naut Luscombe Silvaire in wenigen Metern über dem Platz schweben lassen.





Da ca. 2.800 Originale weltweit existieren und viele davon in tollen Farbdesigns, eignet sich unsere Luscombe Silveira auch sehr gut als erstes Semi-Scale-Modell. Das Erstellen eines sauberen und vor allem individuellen Finishes mittels Bügelfolie wird dank der tragenden Außenhaut aller Baugruppen auch Einsteigern sehr gut gelingen. Alle Baugruppen werden vor dem endgültigen Zusammenbau mit Bügelfolie versehen und da es keine komplizierten Formen und offenen Rippenfelder gibt, kann der Einsteiger ohne Schwierigkeiten sein eigenes, besonderes Modell verwirklichen. Mehrfarbige Designs lassen sich sehr leicht erstellen. Experten können durchaus ein GfK-Finish ins Auge fassen.

Als Antrieb hat der Konstrukteur einen Motor mit ca. 350 Watt vorgesehen, der an 4S LiPo mit 3.000 mAh und einem CAMcarbon Light-Prop für enorme Startleistung und sehr effiziente und sparsame Halbgasleistung sorgt. Die stabile und formtreue Konstruktion gestattet aber auch Kunstflug und dank der guten Steuerwirkung über alle Achsen ist das Modell präzise zu fliegen. Die sehr geringe Mindestgeschwindigkeit kann noch weiter reduziert werden, wenn die Querruder senderseitig als sogenannte Flaperons konfiguriert werden, d. h. die Querruder können zusätzlich als Landeklappen abgesenkt werden.

#### Der Modellbausatz enthält:

Alle für den Bau erforderlichen Holzteile, präzise lasergeschnitten, zugeschnittene Holme, gebogenes Fahrwerk mit Reifen, Anlenkungsteile, Flächenstreben, Bowdenzüge, ausführliche Bauanleitung mit 3D-Baustufenzeichnungen.

#### Technische Daten

Spannweite	1.600 mm
Länge	910 mm
Gewicht	ab ca. 1.950 g
Maßstab	1:6.6
RC-Funktionen:	Seitenruder, Höhenruder, Querruder, Motor

#### Geeigneter Antrieb

Motor	ab ca. 350 W
Akku	4s LiPo, 3.000 mAh
CAMcarbon Light-Prop 11x7"	Bestell-Nr. <b>7216/30</b>
CAMcarbon Light-Prop 12x7"	Bestell-Nr. <b>7216/36</b>
Spinner 51 mm	Bestell-Nr. <b>7258/21-25</b>



# Segelflugmodelle

## TRIPLE

Bestell-Nr. **1128/00** Triple Speed  
Bestell-Nr. **1128/01** Triple R.E.S

Bestell-Nr. **1128/03** Triple thermic

Gemütlich in der Thermik segeln, mit dem Gummiseil hochstarten und an einem RES-Wettbewerb teilnehmen oder flotten Kunstflug zelebrieren – das alles geht mit „Triple“. Dieses völlig neu entwickelte Modellkonzept bietet einen formschönen Rumpf mit V-Leitwerk (wahlweise als Segler oder Elektrosegler aufzubauen – beide Versionen sind im Baukasten enthalten) und drei verschiedene Spannweiten. Alle Flügel können beliebig am Rumpf angesteckt werden. Ganz ohne Werkzeug, mit starker Magnetsicherung. So ist ein schneller Wechsel auch auf dem Fluggelände möglich.

„Triple speed“ hat 178 cm Spannweite, eine einfache V-Form und lange Querruder. Das Profil hat eine gerade Unterseite und ermöglicht so rasante Flüge und herrlichen Segelkunstflug.

„Triple R.E.S.“ hat 199 cm Spannweite sowie eine höhere V-Form als der „Triple thermic“. Konform zu den RES-Wettbewerbsregularien wird das Modell nur über Seiten- und Höhenruder sowie Störklappen gesteuert.

„Triple thermic“ hat 255 cm Spannweite und ist ausgestattet mit Querrudern und Störklappen. Das Profil ist auf Thermikflüge ausgelegt und verleiht dem Modell gutmütige und leistungsfähige Flugleistungen.

Der Seglerrumpf bietet in seiner schlanken Bauweise beste aerodynamische Eigenschaften. Der Elektrorumpf ist nur im vorderen Bereich ein wenig breiter, kann 28-mm-Außenläufermotoren bequem aufnehmen und bietet Platz für einen 3s-LiPo mit ca. 2.500 mAh. Beiden Rümpfen gemeinsam ist die abnehmbare Kabinenhaube mit Magnetsicherung und ein Rumpfdeckel auf der Unterseite, hinter dem sich die Servos für das V-Leitwerk verbergen.

Alle Modelle werden komplett in Holz aufgebaut und folgen somit dem bei aeronaut bewährten Prinzip des ModellBAUs. Der Rumpf wird aus Pappelsperholz und Balsa aufgebaut. Das innovative Stecksystem ermöglicht einen raschen und verzugsfreien Aufbau. Auch das V-Leitwerk wird aus fertig gelaserten Teilen zusammengesteckt und auf einer extra beiliegenden Helling verklebt. Die Tragflächen werden in Rippenbauweise aufgebaut, haben durchgehende Kiefernholme und eine Verkastung mit Nuten, so dass der Aufbau auf jedem ebenen Baubrett schnell und einfach gelingt. Auch die Endleistenbeplankung ist genutet, so dass bei der Position der Rippen nichts falsch gemacht werden kann.

Dadurch wird es auch Einsteigern in den Holzmodellbau ermöglicht, schnell zum eigenen, perfekt gebauten und gut fliegenden Modell zu kommen. Der Bausatz eignet sich auch bestens für die Jugendarbeit und für gemeinsame Bauprojekte in Vereinen.

**Der Modellbausatz enthält** sämtliche lasergeschnittenen Holzteile zum Aufbau des Modells, Kiefernholme, Ruderanlenkungen und Bowdenzüge, diverse Kleinteile. Eine ausführlich bebilderte Bauanleitung im bewährten aeronaut 3D-Stil führt zum schnellen Bauerfolg.



Elektrosegler-Rumpf



Vergleich Tragflächen





### Geeignete Antriebe für Version E-Segler

Motor	Ø 28 mm, ab ca. 150 Watt
Akku	3s Lipo bis ca. 2500 mAh
Regler	ca. 20A
CAMcarbon Klappluftschraube	9x5"-12x7" abhängig von der Motorauswahl
CN-Spinner Ø 30 mm mit Mittelstück	Bestell-Nr. <b>7259/03</b> (Motorwelle 3,17 mm) Bestell-Nr. <b>7259/04</b> (Motorwelle 4,00 mm)

### Ersatzteile:

Tragflächenpaar Triple speed	Bestell-Nr. <b>1128/10</b>
Tragflächenpaar Triple R.E.S.	Bestell-Nr. <b>1128/11</b>
Tragflächenpaar Triple thermic	Bestell-Nr. <b>1128/12</b>



### Technische Daten:

	Triple speed	Triple R.E.S.	Triple thermic
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1128/00</b>	<b>1128/01</b>	<b>1128/02</b>
Spannweite	1780 mm	1990 mm	2550 mm
Länge Seglerrumpf	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Länge E-Seglerrumpf	1180 mm	1180 mm	1180 mm
Tragflächeninhalt	63,5 dm <sup>2</sup>	72,5 dm <sup>2</sup>	93 dm <sup>2</sup>
Leergewicht (fertig bespannt)	ca. 450 g	ca. 480 g	ca. 580 g
<b>Empfohlenes Zubehör</b>			
Servos Baugröße 11-13 mm	4 Stück	4 Stück	6 Stück

## Skyliner Elektrosegler

Bestell-Nr. 1302/00



Skyliner ist ein ARF-Modell, das sich für einen schnellen Einstieg in den Modellflug eignet. Im Schnellbaukasten sind ein großer GfK-Rumpf, fertig gebaute Tragflächen in GfK-verstärkter Styro-Balsa-Bauweise und das Höhenleitwerk in Balsa enthalten. Die Flächenteile sind bereits fertig mit Oracover bebügelt. Es müssen nur noch Servos für Quer-, Seiten- und Höhenruder eingebaut werden. Servohalterungen liegen dem Bausatz bei.

Das Modell kann als Segler oder E-Segler fertiggestellt werden.

Die Rumpfspitze besitzt eine entsprechende Markierung, an der der Rumpf abgeschnitten werden muss, wenn ein Motor eingebaut werden soll.

Mit seiner Spannweite von 1,99 Meter eignet sich das Modell bestens für Hangflug und für die Teilnahme an den Jugendwettbewerben der Modellflug-Verbände.

Skyliner ist kein reiner Thermiksegler, sondern erlaubt dank eines sportlichen Flächenprofils auch einen rasanten Flugstil. Modellpiloten, die einen leistungsfähigen Allrounder suchen, werden mit Skyliner sehr viel Freude haben.

**Der Bausatz enthält:** Weißer GfK-Rumpf, fertig gebaute und bespannte Tragflächen und Leitwerke, Kleinteile wie Motorspant, Servohalterungen, Bowdenzüge, Kabinenhaube, Dekorbogen, Bauanleitung.

### Geeigneter Antrieb/Benötigtes Zubehör

Elektromotor

ab ca. 250 Watt Leistung  
mit Ø 28 mm

Flugregler

ca. 30 A

Flugakku

3s LiPo, 2000 mAh

CAMCarbon-Klappflugschraube

9x5" - 10x6"

CN-Spinner

40 mm mit Mittelstück 42 mm

4 Servos

Bauhöhe 11-13 mm

### Top-Antrieb

actro c5

Bestell-Nr. 7002/35

actronic 40bec

Bestell-Nr. 7002/51

CAMcarbon Klappflugschraube 9,5x6"

Bestell-Nr. 7234/29

CN-Spinner 40 mm/5 mm

Bestell-Nr. 7259/65

Mittelstück 42 mm

Bestell-Nr. 7242/22

### Technische Daten

Spannweite 1.990 mm  
Länge 1.150 mm  
Gewicht flugbereit ca. 1.500 g  
Tragflächenprofil SD7037





Der Rausch nach Geschwindigkeit treibt seit jeher viele Modellflieger an. Kombiniert mit einem sehr geringen Gewicht und einer starken Motorisierung sind heute Flugleistungen möglich, die vor einigen Jahren nur zu erträumen waren.

Unser FOXX ist ein Hochleistungsmodell für den Speedflug. Vollständig aus Balsaholz aufgebaut wird bei minimalem Gewicht eine sehr hohe Flugleistung erzielt. Aufgrund der hohen Geschwindigkeit ist dieses Modell für eher geübte Piloten geeignet.

Der Aufbau des Modells erfolgt aus gelaserten Holzteilen, vorwiegend Balsaholz und Verstärkungen aus Kiefernholme. FOXX wird über zwei Querruder und Höhenruder gesteuert. Als Motor kommen Innenläufer mit hoher Drehzahl und einem Durchmesser bis 28mm in Frage. Aufgrund des einfachen Aufbaus ist die Fertigstellung des Modells an einem Wochenende durchaus machbar. Die Bautechnik orientiert sich an der bekannten Bauweise, die aero-naut bei vielen Modellen bereits anwendet. Durch schlüssig verzapfte Bauteile und dem Einsatz einer Helling wird ein schneller und genauer Bauerfolg sichergestellt.

**Der Modellbausatz enthält** sämtliche Bauteile zum Aufbau des Modells aus Holz, Anlenkungsteile, Bowdenzug und die ausführliche 3D-Bauanleitung.

#### Technische Daten

Spannweite	900 mm
Länge	645 mm
Gewicht	ab 600 g
Tragflächeninhalt	ca. 12 dm <sup>2</sup>

#### Empfohlener Antrieb

Motor	KIRA 400-27 (Kontronik)
ESC	KOBY 55 LV
Akku	3s LiPo, 2000 mAh
E-Prop Carbon	6x5" Bestell-Nr. <b>7229/11</b>
Spinner	38 mm Bestell-Nr. <b>7258/01-05</b>

## Hafenschlepper Jonny

Bestell-Nr. 3030/00

Jonny ist ein Funktionsmodell, das jedem Modellbauer viel Freude bereiten wird. Vorbild sind moderne Hafenschlepper. Der Bausatz besticht durch sehr hochwertige Materialien und belohnt durch ein perfektes Ergebnis. Der voluminöse Rumpf wird aus GfK gefertigt, alle Positionen für Rumpfföffnungen sind angeformt. Das Modell wird mit 2 Wellenantrieben und 2 Rudern ausgeliefert, eine Kortdüse kann nachgerüstet werden. Der Antrieb ist auch mit Schottelantrieb möglich, für dessen Einbau die Bauanleitung entsprechende Hinweise bereithält.

Es sind alle Teile für den Ausbau mit einer Heckrolle enthalten, sodass auch eine Variante als Offshore Schlepper gebaut werden kann. Das Arbeitsdeck ist mit gelasertem Holz belegt. Das Mobiliar des Steuerhauses ist für den individuellen Ausbau enthalten. Die beiden Löschmonitore sind funktionsfähig und drehbar.

Der Decksaufbau besteht aus ABS. Alle Teile sind passgenau gelasert und werden anhand der bekannten Bauanleitung im aero-naut Stil mit vielen 3D-Baustufenzeichnungen einfach zusammengebaut.

Der Bausatz enthält viele bewegliche und funktionelle Teile wie Schleppwinde, Beistopperwinden, Löschmonitore, Scheinwerfer und mehr. Jonny kommt mit einem umfangreichen Ätzteilesatz aus Neusilber mit über 100 Ätzteilen, der das Modell zu einem echten Schmuckstück werden lässt. Das Modell kann nach eigenen Vorstellungen weiter ausgebaut werden.

Die enthaltenen Lampenkörper können optional mit LEDs versehen und so das Modell mit Lichtfunktionen weiter ausgebaut werden. Hierzu eignen sich z. B. unsere Lichtmodule Easy-Light (Bestell-Nr. 7019/03) oder Micro-Light (Bestell-Nr. 7019/01)

### Der Modellbausatz enthält:

GfK-Rumpf mit angeformten Scheuerleisten, lasergeschnittene Teile aus Holz, ABS und Vivak, Ätzteilesatz mit über 100 Ätzteilen, umfangreicher Beschlagsatz u.a. mit Löschmonitoren, Schleppwinde, Beistopperwinden, Lampenkörper zum weiteren Ausbau, zwei Schiffswellen, umfangreiche 3D Bauanleitung.

### Technische Daten

Maßstab	ca. 1:32
Länge	ca. 990 mm
Breite	ca. 308 mm
Tiefgang	ca. 110 mm
Gesamthöhe	ca. 675 mm
Gewicht	ca. 14 kg

### Geeigneter Antrieb

Motor	2 x Race 720 navy	Bestell-Nr. 7000/49
Regler	2 x Multi 25	Bestell-Nr. 7019/71
Blei-Akku	12V / 7,2Ah	Bestell-Nr. 7449/06
Propeller 60mm	1 x rechts	Bestell-Nr. 7174/14
	1 x links	Bestell-Nr. 7174/13
Elastische Wellenkupplung	2 x	Bestell-Nr. 7035/60
	2 x	Bestell-Nr. 7035/66
	2 x	Bestell-Nr. 7035/67





# Schiffsmodelle

## Fischkutter ANNA 3

Bestell-Nr. 3076/00

Anna 3 ist ein Nachbau eines Fischkutters, der mittels seitlich ausgebrachtem Schleppnetz vorwiegend an Nord- und Ostsee auf Fischfang geht.

Das Modell ist im Maßstab 1:20 konstruiert. Der große, voluminöse Rumpf ist aus ABS tiefgezogen. Alle Holzteile sind lasergeschnitten und werden in der gewohnten aero-naut Qualität passgenau hergestellt. Das Bootsdeck ist bereits mit Planken und Markierungen versehen, die lasergraviert sind. Die Kajüte besteht aus edlem Mahagoni-Sperrholz, die Fensterscheiben sind aus Vivak passgenau ausgeschnitten. Die Masten und Bäume werden aus Aluminium-Rohren gefertigt.

Der Clou bei dem Modell ist die fein detaillierte und mit zahlreichen Ätzteilen ausgestattete Netzwinde, die mit Hilfe einer elektrischen Segelwinde (nicht im Bausatz enthalten) funktionsfähig gemacht und zum Auslegen von Netzen betrieben werden kann. Die Netzwinde liegt dem Modell als Laserbausatz bei. Nach eigenem Ermessen können weitere Zusatzfunktionen realisiert werden. Anna 3 wird durch einen umfangreichen Ätzteilesatz aus Neusilber zum Schmuckstück. Kaum ein Aufbauteil auf dem Deck wird nicht durch die metallenen Verzierungselemente aufwertet. Der Ätzteilesatz umfasst ca. 100 Ätzteile und ist ebenfalls im Bausatz enthalten. Ein funktionstüchtiger dreh- und schwenkbarer Scheinwerfer sorgt für eine stets gute Beleuchtung des Decks. Das Modell kann mit vielen weiteren Sonderfunktionen ausgestattet werden, z.B. mit unseren Lichtmodulen Easy-Light (Bestell-Nr. 7019/03) oder Micro-Light (Bestell-Nr. 7019/01). Als Antrieb eignet sich unser Race 620 navy (Bestell-Nr. 7000/47), der mit seiner Nenndrehzahl von 3.400 min<sup>-1</sup> ein realistisches Fahrbild erzeugt. Durch den Bau führt die ausführlich bebilderte Bauanleitung im bekannten aero-naut Stil mit 3D-Baustufenzeichnungen.



### Geeigneter Antrieb

Elektromotor Race 620 navy	Bestell-Nr. 7000/47
Fahrtregler Multi 25	Bestell-Nr. 7019/71
Akku	10 Zellen NiMh oder 3s LiPo
3-Blatt-Propeller, 45 mm	Bestell-Nr. 7166/07

### Der Modellbausatz enthält:

Fertigrumpf aus ABS, gelasertes Bootsdeck, passgenau gelaserte Holzteile aus Mahagoni-, Pappel- und Birken-Sperrholz, Alu-Rohre für Masten und Bäume, Takelage, Stevenrohr mit Welle und eine ausführliche Bauanleitung. Der Beschlagsatz liegt dem Modell bereits bei und besteht aus funktionsfähigen Scheinwerfern, Positionslaternen und Lampen, Ankern, Blöcken, Netzwinde als Bausatz, Klampen, Netzgalgen, Umlenkrollen, Rettungsringen, Bullaugen und vielen Kleinteilen, sowie ca. 100 Ätzteilen aus Neusilber.

### Technische Daten

Länge	ca. 700 mm
Breite	ca. 260 mm
Tiefgang	ca. 65 mm
Maßstab	1:20



Das Weltrekord-Boot von Christoph von Mayenburg wurde mit moderner und zeitgemäßer Bautechnik neu entwickelt. Das Modell wird komplett aus Holz aufgebaut. Dafür wurde eine Spantenbauweise entwickelt, wie sie bereits bei anderen aero-naut Booten zum Einsatz kommt. Der Aufbau erfolgt auf der bekannten aero-naut Helling, auf der der Rumpf kopfüber gebaut wird. Die Holzteile sind alle passgenau lasergeschnitten und mittels Gravur gekennzeichnet. So geht der Aufbau sehr schnell von der Hand.

Der Rumpfaufbau (Cockpit und Motorhaube) ist komplett abnehmbar, was einen großzügigen Zugang zum Antrieb und der RC-Installation ermöglicht. Das Deck wurde, abweichend vom Original, in Mahagoni ausgeführt. So hat der Modellbauer die Wahl zwischen Edelholz-Look oder einer vorbildgetreuen Lackierung der Mahagoniteile.

Die Rundungen am Cockpit werden in Schichtbauweise hergestellt und in Form geschliffen. Die Beplankung der Motorhaube wird mit A-Tex ausgeführt. In das Cockpit passen Figuren im Maßstab 1:6. Der Sitz wird mit einem Polster gefüttert und mit beiliegendem Kunstleder überzogen. Eine passende Schiffswelle mit Stevenrohr liegt dem Bausatz ebenfalls bei.

Die Bauanleitung führt in dem bekannten aero-naut Stil mit 3D-Baustufenzeichnungen durch den gesamten Aufbau des Modells.

### Der Modellbausatz enthält:

Sämtliche lasergeschnittene Holzteile aus Birken- und Mahagonisperrholz, Abachi für den Auf- und Innenausbau des Rumpfes, Beplankungsteile aus A-Tex, Ätzteile aus Neusilber, Sitz mit Polster und Kunstlederbezug, Schiffswelle mit Stevenrohr, aero-naut Helling aus Depron und die ausführliche Bauanleitung mit 3D-Baustufenzeichnungen.



### Technische Daten

Länge	910 mm
Breite	440 mm
Maßstab	ca. 1:5
Leergewicht	ca. 1.800 g

### Empfohlener Antrieb

Motor	KIRA 600-24 (Kontronik)
Regler	KOBY 90 LV water-cooling
Akku	2x3s LiPo, ab 2500 mAh
Rennschraube 33 oder 36 mm	Bestell-Nr. 7153/53 oder 7153/54



## Seatek Trimax

Bestell-Nr. 3044/00



Die Jagd nach Geschwindigkeit war der Auslöser zur Konstruktion dieses Rennbootes durch Fabio Buzzi im Jahr 1992. Angetrieben von einem Seatek Dieselmotor mit 1100 PS stellte Buzzi den damals gültigen Rekord ein und schoss mit 252,277 km/h über die Teststrecke in Moregallo. Zu dem damaligen Zeitpunkt war dies die höchste je mit einem Diesel-Motor gefahrene Geschwindigkeit auf dem Wasser.

Grund genug für uns, dieses Rekordboot in einem Modell im Maßstab ca. 1:12 zu verewigen. Das Modell besteht aus einem GfK-Rumpf, der weiß eingefärbt geliefert wird. Die abnehmbare Haube ist ebenfalls aus GfK gefertigt. Der Innenausbau erfolgt mit Laserteilen aus Holz, die für den Einbau von Servo, Regler, Akku, Empfänger vorgesehen sind. Am Rumpf wird eine bewegliche Seitenflosse angebracht, die das Boot als „Drifter“ oder mit exzellenter Kurvenlage fahren lässt. Ebenfalls ist bereits ein Ein- und Auslass für die Wasserkühlung im Rumpf vorgesehen.

Als Antriebsmotor kommen Brushless Motoren ab ca. 300W mit 3s Lipo zum Einsatz. Dabei sollten wassergekühlte Motoren und Regler eingesetzt werden. Der Bausatz enthält einen GfK-Rumpf, Ruder inkl. Anlenkungen, Laserteile für den Innenausbau, ausführliche Bauanleitung, Dekorbogen

### Technische Daten

Länge	ca. 780 mm
Breite	ca. 295 mm
Gewicht fahrbereit	ca. 1.600 g



## SAR Boot

Bestell-Nr. 3061/00



Das Modellboot ist einem Seenotrettingsboot nachempfunden und wird aus tiefgezogenen Kunststoffteilen aufgebaut. Das Boot ist durch den einfachen Aufbau und den hohen Vorfertigungsgrad für Einsteiger in den Schiffsmodellbau sehr gut geeignet und bietet sich auch als Jugendprojekt in Modellbauvereinen an. Durch den Bau führt eine ausführliche Bauanleitung. Die Bauteile 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 benötigten Teile, Dekorbogen, Beschlagsatz, Schiffswelle mit Propeller, Ruder und Bauanleitung.

### Technische Daten

Länge	535 mm	Maßstab	1:35
Breite	165 mm	Gewicht	ca. 650 g

### Geeigneter Antrieb

Elektromotor Race 400 7,2V	Bestell-Nr. 7000/40
Fahrtregler Multi 25	Bestell-Nr. 7019/71
Akku	6 Zellen NiMH oder 2s LiPo



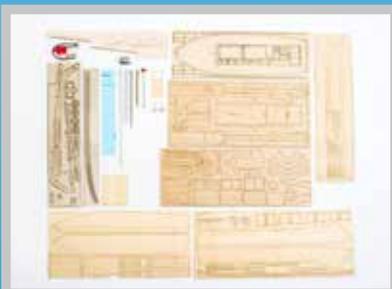
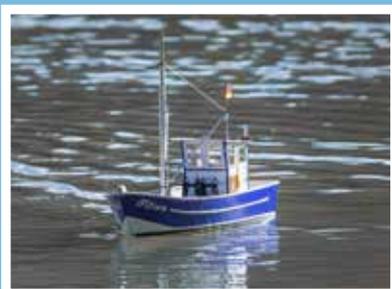
## MÖWE 2

Bestell-Nr. 3091/00

Die Möwe 2 ist der vollkommen überarbeitete Nachfolger des bekannten Modells von aero-naut. Die Möwe wurde einem kleinen Nordseefischkutter nachempfunden, wie sie in großer Zahl an den heimischen Küsten auf Fang gehen. Aufgrund seines einfachen Aufbaus ist die Möwe ein ideales Modell für den Einsteiger in den Modellbau oder für die Nachwuchsförderung im Verein. Die Möwe wird komplett aus Holz aufgebaut. Alle Bauteile sind präzise mit dem Laser geschnitten und erfordern daher kaum Nacharbeit. Der Rumpf wird mit A-TEX beplankt, einem neuartigen und einzigartigen Baumaterial, das sich sehr gut verarbeiten lässt und das dem Rumpf die erforderliche Festigkeit verleiht. Mast, Bäume und Abgasrohr sind aus Aluminium und tragen zur ansprechenden Optik des Modells bei. Der vorbildgetreue Charakter der Möwe wird durch die Netzwinde aus präzise geschnittenen Sperrholzteilen und die drei Holzkisten für den gefangenen Fisch unterstrichen.

### Der Modellbausatz enthält:

Eine ausführliche Bauanleitung in deutscher und englischer Sprache mit grafischen Darstellungen der einzelnen Arbeitsschritten und Stückliste, alle zum Bau erforderlichen Holzteile aus Sperrholz und A-TEX, Zuschnitte aus Aluminium, Elektromotor, Schiffswelle mit Schiffsschraube, Ruder, Flagge, Befestigungsmaterial und Klebstoff.



### Technische Daten

Länge	495 mm
Breite	168 mm
Höhe	350 mm
Gewicht	ca. 750 g

## Außenbordmotor "Seven"

Bestell-Nr. 7005/07

Ein moderner Außenbordmotor aus Kunststoff für Elektromotoren bis ca. 700 Watt. Der Antrieb erfolgt über eine flexible Teflon-Welle. Das Gehäuse wird aus weißem ABS gefertigt und kann ganz nach Wunsch lackiert werden. Die Montage erfolgt mit 4 Schrauben am Heckspiegel des Bootes und kann in der Höhe um ca. 7mm verstellbar werden. Der Anstellwinkel kann frei eingestellt werden. Die Lieferung erfolgt in weiß ohne Motor und Schiffspropeller, jedoch mit zwei Kupplungen für Motorwellen 3,17 und 4,0 mm.



### Technische Daten

Drehzahl	bis ca. 26.000 U/Min
Motorleistung	bis ca. 700 Watt
passende Motoren	mit Lochkreis 19 mm
Gesamthöhe	ca. 157 mm
Breite	ca. 54 mm
Länge	ca. 140 mm
max. Propeller-Ø	32 mm

### Lackiervorschlag



## Race 620 navy/Race 720 navy



Ein spezieller Elektromotor für ein vorbildliches Fahren von Schiffsmodellen ohne Getriebe. Die Nenndrehzahlen sind extra auf langsam fahrende Modelle angepasst bei einem hohen Drehmoment für kraftvollen Vorschub.

### Technische Daten

Motor	Race 620 navy	Race 720 navy
Bestell-Nr.	<b>7000/47</b>	<b>7000/49</b>
Nennspannung	12V	12V
Betriebsspannung	6-15V	6-15V
Leerlaufdrehzahl	3400 U/Min	5000 U/Min
Max. Stromaufnahme	11,8A	15,6A
Länge ohne Welle	57 mm	75 mm
Durchmesser Gehäuse	38 mm	42 mm
Freie Wellenlänge	8,6 mm	14 mm
Wellendurchmesser	3,2 mm	5 mm
Gewicht ca.	204 g	338 g

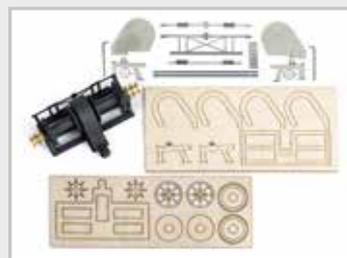
## Netzwinde Bausatz

Bestell-Nr. 5823/06

Aus gelaserten Sperrholzteilen und einem großen Ätzteilesatz aus Neusilber.

Durch die Ätzteile werden viele kleine Details wie Nieten und Metallstrukturen hervorgehoben.

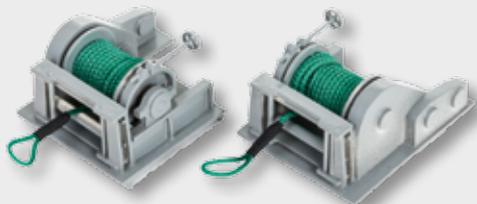
Der Bausatz passt zu Schiffsmodellen im Maßstab 1:20 – 1:25. Abmessungen ca. 130x70x50 mm  
Die Netzwinde kann funktionsfähig ausgebaut werden.



## Schleppwinde Offshore

Bestell-Nr. 5823/07

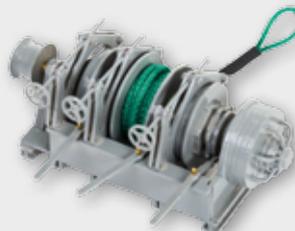
Bausatz aus gelaserten ABS Teilen und geätzten Teilen aus Neusilber. Passend für Schiffsmodelle im Maßstab ca. 1:32. Tauen nicht enthalten. Abmessungen ca. 100x115x90 mm



## Beistopper- / Verholwinde

Bestell-Nr. 5823/08

Bausatz aus gelaserten ABS Teilen und geätzten Teilen aus Neusilber. Passend für Schiffsmodelle im Maßstab ca. 1:32. Tauen nicht enthalten. Abmessungen ca. 65x53x35 mm



## Ankerwinde / Verholwinde

Bestell-Nr. 5823/09

Bausatz aus gelaserten ABS Teilen und geätzten Teilen aus Neusilber. Passend für Schiffsmodelle im Maßstab ca. 1:32. Tauen nicht enthalten. Abmessungen ca. 82x80x40 mm  
Passende Ankerkette 5627/28

**Scheinwerfer**

Bausatz aus geätzten Neusilberteilen, 360° drehbar und +/-15° schwenkbar. Geeignet für LED 6-12V. Der Bausatz enthält auch eine LED, Reflektor und Gehäuse aus Kunststoff.



NEU:  
 Scheinwerfer Ø 14 mm      Maßstab ca. 1:32      Bestell-Nr. **5667/19**  
 Scheinwerfer Ø 20 mm      Maßstab ca. 1:25      Bestell-Nr. **5667/20**

**Verarbeitungsbereich für Fanggut**

Bestell-Nr. **5781/94**

Ein Bausatz bestehend aus einem Rüttelsieb, Sortiertisch und Kocher aus geätzten Neusilberteilen. Für Schiffe im Maßstab ca. 1:20 bis 1:25 geeignet.



**Löschmonitor für Funktionsmodelle**

Der voll funktionstüchtige Löschmonitor aus Kunststoff ist für den Anschluss an Spritzwasserpumpen vorgesehen. Der Bausatz besteht aus Spritzgussteilen, MS-Rohr und Silikonschlauch und ist im montierten Zustand drehbar. Es kann wahlweise ein Strahlrohr oder Sprührohr aufgesetzt werden, es sind beide Versionen im Bausatz enthalten (Bauhöhe 45 mm nur Strahlrohr). Der Wasseranschluss erfolgt über ein Rohr mit Ø 4 mm, die Düse hat eine Öffnung von Ø 2 mm. Der Löschmonitor kann nach eigenen Vorstellungen lackiert werden.

Höhe ca. 45 mm      Maßstab 1:50      Bestell-Nr. **5860/05**  
 Höhe ca. 70 mm      Maßstab 1:32      Bestell-Nr. **/06**  
 Höhe ca. 88 mm      Maßstab 1:25      Bestell-Nr. **/07**



**Lichtmodule für den Schiffsmodellbau**

**Lichtpaket „Easy-Light“**

Bestell-Nr. **7019/03**

Licht an für die große Überfahrt! Mit dem Lichtmodul Easy-Light können bis zu 5 unterschiedliche Kanäle mit Funktionen belegt werden. Der Anschluss der zu steuernden Funktion und der Anschluss an den Empfänger erfolgt direkt auf der Steuerplatine und werden dort aufgelötet. Das Modul wird dann an einem freien Empfängersteckplatz eingesteckt und kann über die Fernsteuerung angesprochen werden. Die 5 Kanäle sind parallel schaltbar. Die Abmessungen sind mit 16x12 mm für alle Schiffsmodelle geeignet. Das Lichtpaket enthält das Steuermodul Easy-Light und Anschlusskabel für Empfänger (nicht angelötet).



**Lichtpaket „Micro-Light“**

Bestell-Nr. **7019/01**

bestehend aus dem Lichtmodul „MicroLight“, 10 hellen LED 3 mm (6x weiß, 2x rot, 2x grün) und 5m Anschlusslitze. Das Lichtmodul „MicroLight“ bietet 18 voneinander unabhängige, völlig frei programmierbare Lichtkanäle. Um Glühbirnen, Xenonlampen oder auch Leuchtstoffröhren mit LEDs simulieren zu können, kann man neben dem eigentlichen Leuchtmuster (Kurve) auch Einschalt- und Ausschalttrampen definieren. Insgesamt stehen 230 Positionen zur Verfügung, wobei jeder dieser Positionen ein Helligkeitswert von 0-100% in 1% Schritten zugeordnet werden kann. Die Aktivierung erfolgt über bis zu 5 Eingänge, sei es mittels RC Impuls oder auch Flanken- und Pegelsteuerung. Jedem Kanal können beliebig Ausgänge zugeordnet werden. Fast jedes Leuchtmuster ist dadurch möglich. Außerdem werden die Abschaltung des Blinkers durch den Lenkservo unterstützt, ebenso Rückfahr- und Bremslicht. Nachdem auch die maximalen Ströme in der Software eingestellt werden, entfallen sie sonst üblichen Vorwiderstände. Das Modul ist universell sowohl für den RC Betrieb, die Eisenbahn, als auch für den Dioramabau und Roboticsanwendungen bestens geeignet. Mit Abmessungen von nur 14 x 20 mm lässt es sich außerdem in fast jedem Modell unterbringen. Das Lichtpaket kommt als Starter-Set mit einer Grundausrüstung an 10 LED mit Ø 3 mm und 5 m Litze zum Modellbauer, der damit bereits die meisten unserer Schiffsmodelle ausreichend beleuchten kann. Zusätzlich können weitere LED jederzeit angeschlossen werden. Auf dem Lichtmodul ist bereits ein Standardtemplate aufgespielt, mit dem die meisten Schiffsmodelle sofort und ohne zusätzliche Programmierung ausgerüstet werden können. Zur Überspielung der selbst erstellten Lichtsetups von PC auf das Lichtmodul wird der USB Infrarot Datalink (Bestell-Nr. **7019/02**) benötigt.



**USB-Infrarot Datalink**

Bestell-Nr. **7019/02**

Zur Überspielung der selbst erstellten Lichtsetups von PC auf das Lichtmodul wird der USB Infrarot Datalink benötigt. Der Anschluss an den PC erfolgt per Mini-USB Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).



**SAITO FG 90R3**

Bestell-Nr. **7100/89**

Anzahl Zylinder	3
Hubraum	89,99 cm³
Bohrung	37,2 mm
Hub	27,6 mm
Gewicht	3.161 g inkl. Zündung
Kurbelwelle	10x1,25 mm
Leistung	6,5 PS
Drehzahl	1.300 - 7.000 U/Min
Geeignete Luftschrauben	24x10" - 25x12"



**Alu-Kunststoff-Spinner für starre Luftschrauben**

Durch eine präzise Aluminium-Grundplatte ist ein optimaler Rundlauf gewährleistet. Die Motorwellen-Bohrung in der Spinnerplatte ist 12 mm, kann aber mit den beiliegenden Adapterringen auf 5, 6, 7, 8 oder 10 mm verkleinert werden.

Die Spinnerkappe ist aus einem schlagfestem Kunststoff gefertigt.

**Neue Größen 2017:**

38 mm	schwarz	Bestell-Nr. <b>7258/03</b>
70 mm	chrome	Bestell-Nr. <b>7258/54</b>



**Neuheiten 2017, unverbindlich empfohlene Verkaufspreis in € einschl. MWSt.**

1128/00	Triple Speed	99,00
1128/01	Triple R.E.S.	119,00
1128/02	Triple Thermic	139,00
1128/10	Flächensatz Triple Speed	49,00
1128/11	Flächensatz Triple R.E.S.	59,00
1128/12	Flächensatz Triple Thermic	69,00
1302/00	Skyliner Elektrosegler	269,00
1351/00	Foxx Pylonmodell	77,00
1369/00	Luscombe Silvaire 8	199,00
3030/00	Jonny Hafenschlepper	399,00
3044/00	Seatek Trimax Rennboot	269,00
3054/00	Mathea VII	189,00
3061/00	SAR Boot	59,00
3076/00	Anna 3 Fischkutter	229,00
3091/00	Möwe Fischkutter	56,00
5667/19	Scheinw.-Ätzteile-Satz	18,60
5781/94	Fangut-Verarb.-Anlage Baus.	39,00
5823/06	Netzwinde, Holz-Bausatz	25,90
5823/07	Offshore-Schleppwinde Bs	29,90
5823/08	Beistopper-/Verholwinde Bs	23,50
5823/09	Ankerwinde/Verholwinde Bs	29,90
5860/05	Löschmonitor 45 mm 1:50	18,90
5860/06	Löschmonitor 70 mm 1:32	18,90
5860/07	Löschmonitor 88 mm 1:25	18,90
7000/47	E-Mot.Race 620 navy	19,80
7000/49	E-Mot.Race 720 navy	29,90
7005/07	Außenbordmotor Seven	69,90
7019/01	Lichtpaket MicroLight	98,00
7019/02	USB DataLink f. MicroLight	55,00
7019/03	Lichtpaket Easy-Light	26,90
7100/89	SAITO FG 90R3 89,99 ccm	1.998,00
7258/03	Spinner A/K 38 mm, schwarz	8,65
7258/54	Spinner A/K 70 mm, chrome	16,95

Unseren großen Hauptkatalog mit über 450 Seiten erhalten Sie im Modellbau-Fachhandel oder gegen Einsendung von 14,- Euro (aus dem europ. Ausland 17,- Euro) direkt von

aero-naut Modellbau GmbH & Co. KG  
Stuttgarter Straße 18-22  
D-72766 Reutlingen



Wir freuen uns auf Ihren Besuch auf den folgenden Veranstaltungen:

05.-09. April 2017	Intermodellbau	Westfalahallen Dortmund
21.-23. April 2017	Modellbaumesse Wels	Österreich
28.-30. April 2017	ProWing Nord	Soest
29. Sept.-01. Okt. 2017	Modell-Hobby-Spiel	Messe Leipzig
03.-05. November 2017	Faszination Modellbau	Messe Friedrichshafen
23.-26. November 2017	Modell Süd	Messe Stuttgart