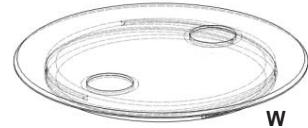




### RacingSparrow 3D RC-Yacht – 760 mm lang.

Materiallieferanten: [racingsparrow.co.nz/materials](http://racingsparrow.co.nz/materials)



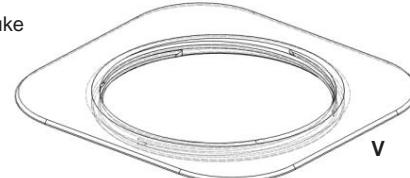
Mit Bleischrot gefüllter Kielballast 800 g,  
Mast 950 mm, Carbon 6 mm, kein

Teil größer als 207 mm, ideal für viele Druckmerken, Carbon-  
Innenkelschlitz, Ruder gedruckt

mit Carbonstab, 3 mm Einsatz und Schaft, wasserdichte Drehluke  
optional.

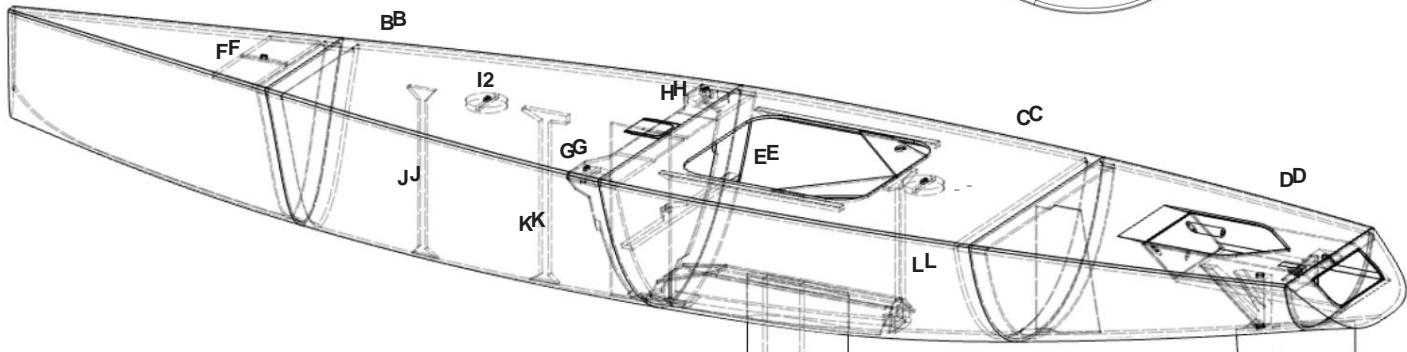
Bugstoßstange optional.

Alle Befestigungsteile für die Bohranlage – gedruckte Teile



AA

BB



A - Bugstoßdämpfer-Kombination

A2 - Bugstoßdämpfer ohne

Stoßdämpfer A2.1 – Bugstoßdämpfer

B - Vordeck

C - MidShips

D - Stern

E - Mittelverbinder

F – Ankerscheibe – Vorstag

G - Ankerscheibe - Port

H - Ankerscheibe - Steuerbord

I, I2 - Ankerscheiben (2) - Großsegel & Fock

J - Vordeckstrebe nach vorne

K - Vorderdeckstrebe hinten

L - Deck-Mittelstreb

M - Etage

N - Servohalterung

O – Trockenbox – Deckel

P - Trockenbox

Q - Kielwulst Haupt

R - Kielwulstnase

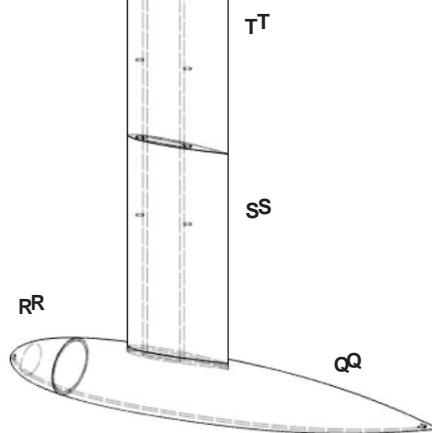
S - Kielboden

T - Kieloberkante

U - Ruder

V - Runde Luke - Platte

W – Runde Luke – Deckel



Zum Abschluss benötigen

Sie Folgendes: Besuchen Sie: [racingsparrow.co.nz/materials](http://racingsparrow.co.nz/materials)

Segelservo Futaba 3003  
Ruderservo Corona 929MG  
Empfänger Radiomaster R86

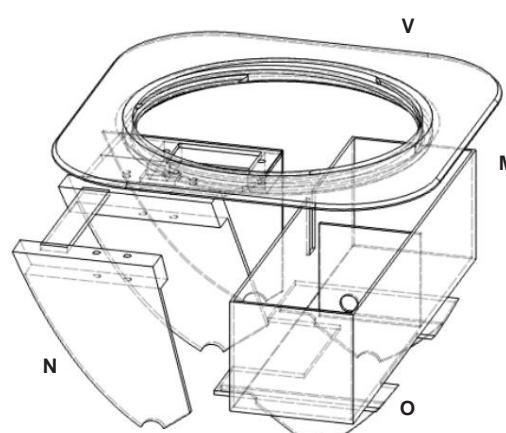
Ein-/Ausschalter  
Futaba Batteriehalter & 4 AA  
Futaba - Segelservoarm  
3-mm-Bohrung für Pinne

Carbonmast 6 mm x 950 mm  
Carbon 5mm Gabeläume x 440mm  
Carbonrute 3 mm, Finnen & Topper  
Carbonstange 6 mm x 4 mm x 1 m, Kiel

Mylar-Segelmateriale 0,5 x 1 m,  
Segelreparaturband,  
Angelschnur und Köder, teilweise  
beschichteter Angeldraht und Quetschhülsen  
(Packung). 800 g Bleischrot –  
Splinte 25 mm Edelstahl (Gun Shop).

Sekundenkleber  
Araldit-Epoxidharz  
Harz - flüssig für Bleiglühbirne

Sender - Radiomaster Pocket  
(Favorit des Autors)



**RacingSparrow 3D RC Yacht**

racingsparrow.co.nz

Mast 950 mm Carbon 6 mm

Ausleger 215 &amp; 225 mm 5 mm

Bedruckter Schwanenhals

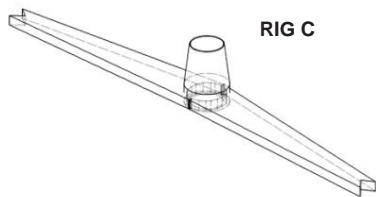
Gedruckte Kran- und Abspannpunkte  
- mit Carbon-Innenseite

Bedruckte Streichhölzer

Gedruckte Auslegeraufsätze

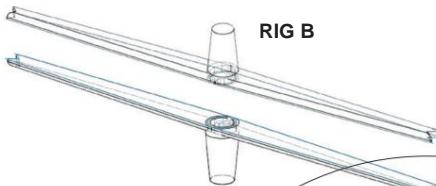
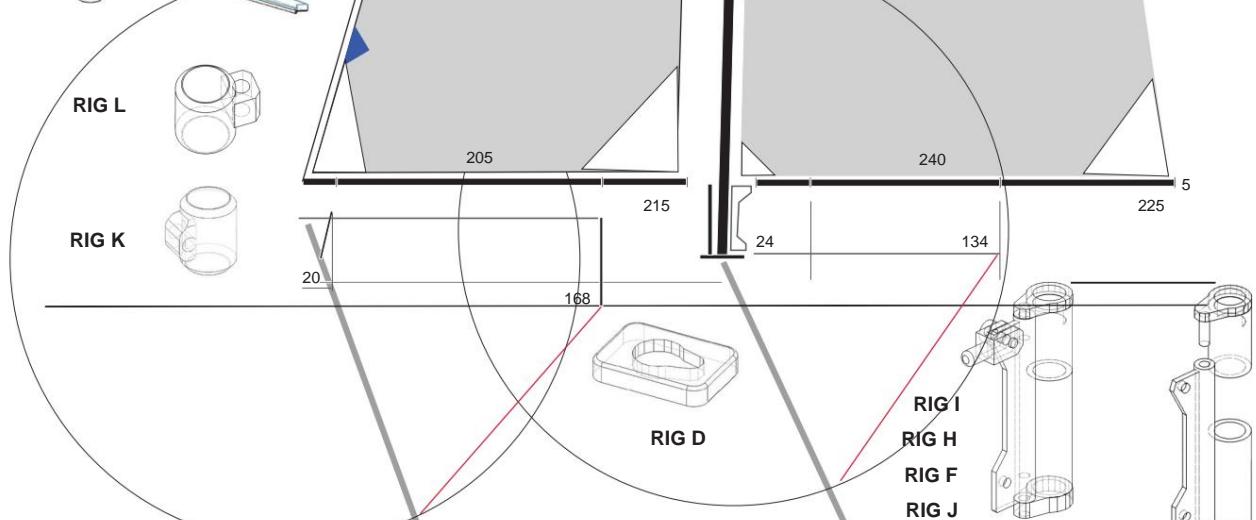
Bedruckte Segellatten

310

**RIG C**Die Carbonholme sollen 1 mm dicke  
Wände haben. Also 6/4 mm und 5/3 mm.

Doppelstreuer größer

670

**RIG B****RIG L****RIG K****Topper- und Abspannbefestigung**



## Drucken Sie Ihre eigene ferngesteuerte Yacht aus!

[racingsparrow.co.nz](http://racingsparrow.co.nz)

Schritte zum Bau der RacingSparrow 3D RC-Yacht

Druckdateien

Teile reinigen

Fertigen Sie 3 Splintanker für Vorstag, Fock und Großschot an und kleben Sie diese ein.

Sekundenkleber in 3 Deckstreben

Rumpfviertel mit Sekundenkleber verbinden

Superkleber Mittelverbinder an Rumpfteil C

Die Rumpfhälften mit Sekundenkleber verbinden

Rumpf

Bohren Sie die seitlichen Halteösen durch alle Lagen.

Fertigen und installieren Sie 2 Seitenstaganker.

Elektrik an der Servohalterung montieren

Servohalterung mit Sekundenkleber im Rumpf befestigen

Sekundenkleber im Batterieboden

Ruder und Schubstange mit Z-Biegungen montieren

Hauptblatt zum Aktivieren und Installieren

Sekundenkleber im Batteriefach

Kiel und Ruder

Kielhälften mit Sekundenkleber und 3-mm-Stäben verbinden

Kiel mit Sekundenkleber in den Hauptlampenschlitz kleben.

Epoxidharz-Kohlenstoffkern

Füllen Sie die Haupt- und Nasenbirne mit Blei und dünnflüssigem Harz.

Epoxidharz-Bulbnase an Ort und Stelle

Kiel mit Sekundenkleber am Rumpf befestigen – Rumpf auf dem Kopf stehend

Kohlenstofffasern mit Sekundenkleber in die Ruderlöcher kleben

Takelwerk

Schneiden Sie einen 3 mm dicken Stab zu und kleben Sie ihn in die obere Strebe.

Mast vorbereiten, Klebeflächen ausmessen und abschleifen

Sekundenkleber an Befestigungspunkten und Verbindungsstücken anbringen

Rig-Drähte/Halterungen werden an Ort und Stelle verpresst

Schraffur-Druckstützen ausschneiden/entfernen

Lukenscheibe mit Sekundenkleber in die Decksaußsparung kleben

Segel

Segel kürzen

Ecken und dreieckige Befestigungspunkte für Klebebandsegel

Mit einem Bastelmesser kleine Löcher in die Dreiecke für den Zopf schneiden.

Anbindepunkte für Segel

Knoten am Mast festbinden und mit Sekundenkleber befestigen / Zierleisten hinzufügen

Rig-Geflechtschnüre

Letzte Vorbereitung

Trimmen: Fockhinterkante an Seitenstag anpassen. Großsegel zentriert.

Segel: Reichweite testen, Luke festziehen, entspannen!



## Drucken Sie Ihre eigene ferngesteuerte Yacht

[racingsparrow.co.nz](http://racingsparrow.co.nz)

### Druckanleitung

Das Racing Sparrow 3D-Modell ist für den 3D-Druck mit PLA+ konzipiert. Eine Rolle Filament reicht in der Regel aus, um die vier Rumpfteile, Kiel, Bugwulst und Ruder sowie die Takelage zu drucken. Das 3D-Modell ist so konstruiert, dass kein Teil in irgendeiner Achse größer als 207 mm ist. Dadurch lässt es sich problemlos mit den meisten Heim-3D-Druckern drucken. Laden Sie einfach die STL-Dateien in die Slicer-Software und starten Sie den Druck. Zusätzliche Modellierung ist nicht erforderlich. Stützstrukturen werden beim Drucken nicht benötigt, da das Stützmaterial direkt in die Teile integriert ist.

Die vom Autor verwendeten Einstellungen für einen Creality K1 Max Drucker waren:

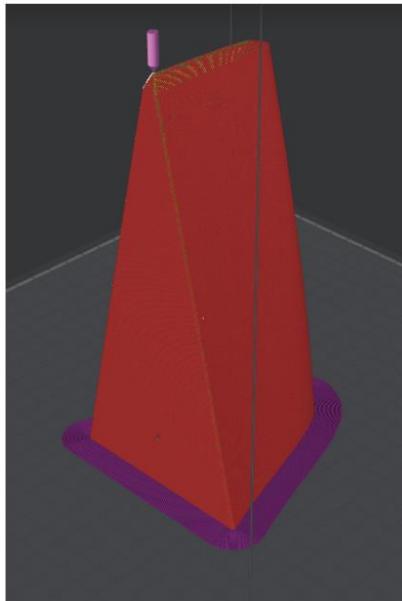
Düse 0,4, Wandstärke 2: obere 4, untere 4 Lagen  
Innen und außen Rand zur Haftung der Rumpfhaut.

220° Düse, 65°

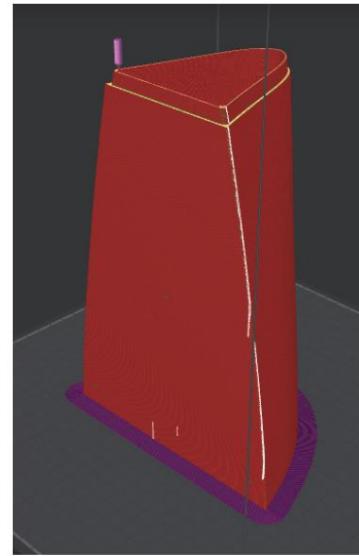
Bett

25-30 $\mu$  Kammer

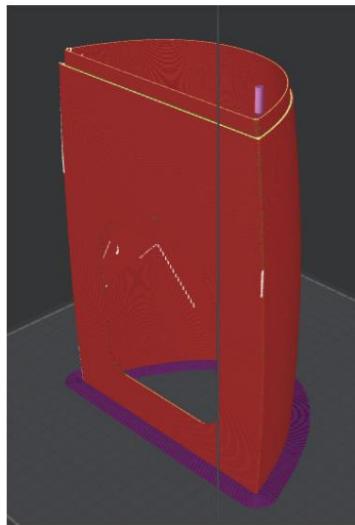
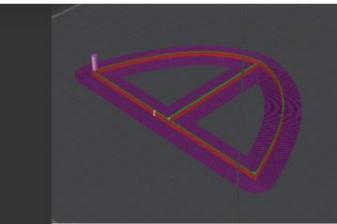
100 % Füllung bei 200 mm/s Geschwindigkeit



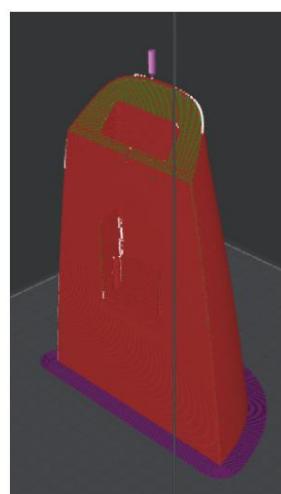
A - Bow Bumper Combo



B - Vordek



C - MidShips



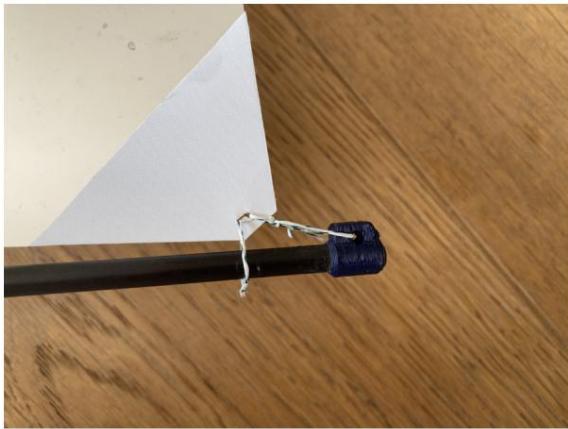
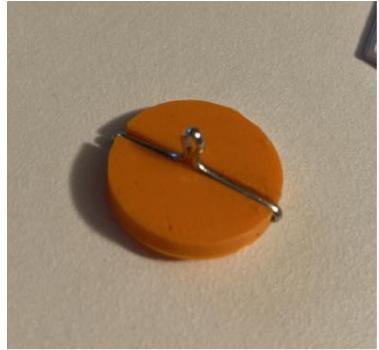
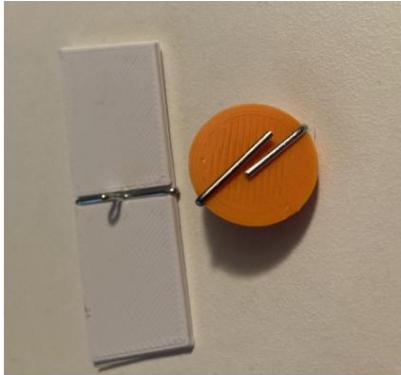
D - Stern



**Drucken Sie Ihre eigene ferngesteuerte Yacht aus!**

[racingsparrow.co.nz](http://racingsparrow.co.nz)

Nützliche Bilder





**Drucken Sie Ihre eigene ferngesteuerte Yacht aus!**

[racingsparrow.co.nz](http://racingsparrow.co.nz)

Nützliche Bilder

