

**RacingSparrow 3D RC-Yacht – 760 mm lang.**Materiallieferanten: [racingsparrow.co.nz/materials](http://racingsparrow.co.nz/materials)

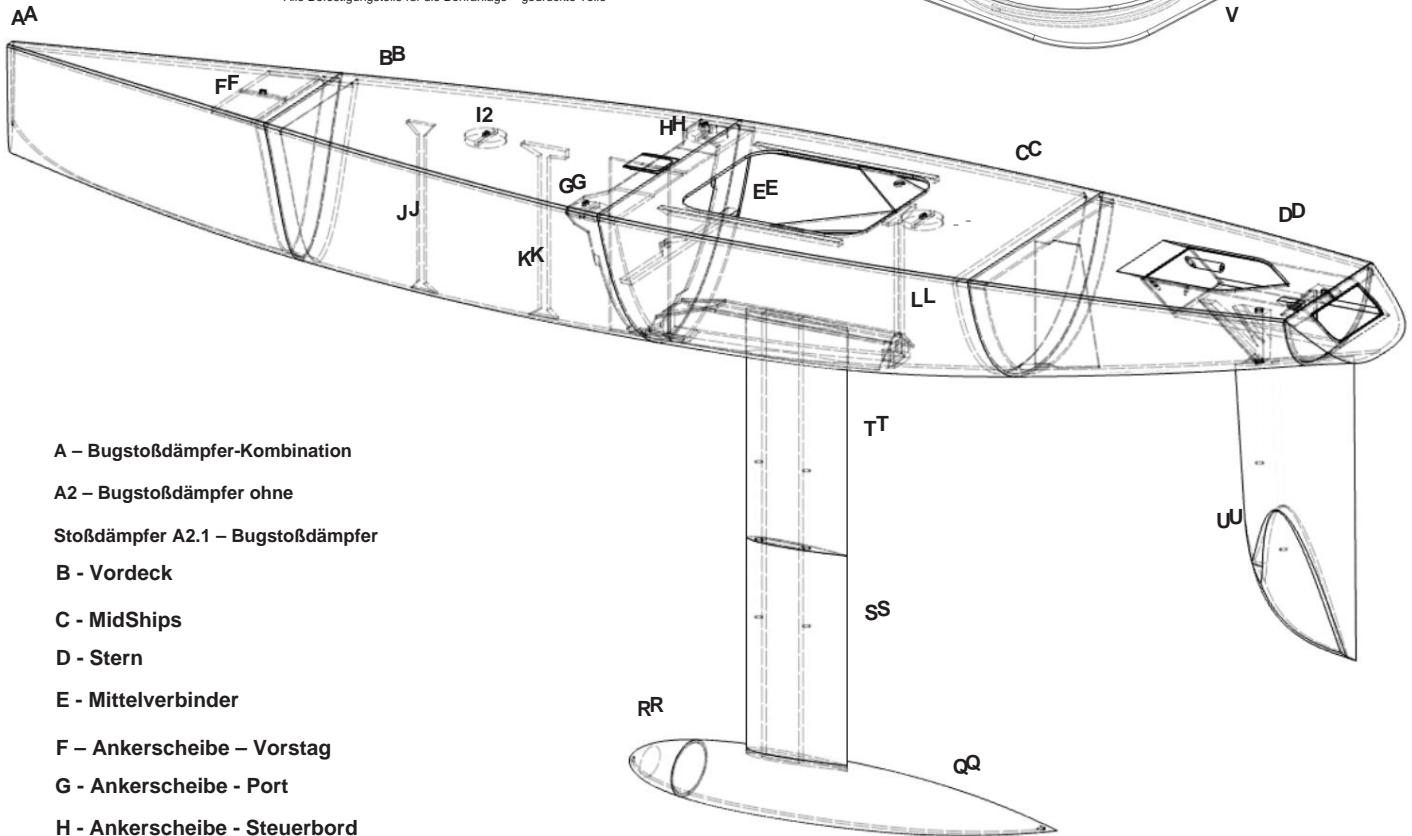
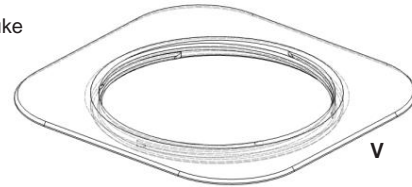
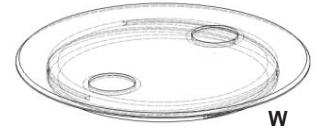
Mit Bleischrot gefüllter Kielballast 800 g,  
Mast 950 mm, Carbon 6 mm, kein

Teil größer als 207 mm, ideal für viele Druckmarken, Carbon-  
Innenkielschlitz, Ruder gedruckt

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

Bugstoßstange optional.

Alle Befestigungsteile für die Bohranlage – gedruckte Teile



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 &amp; Fock

J - Vordeckstrebe nach vorne

K - Vorderdeckstrebe hinten

L - Deck-Mittelstrebe

M - Etage

N - Servohalterung

O – Trockenbox – Deckel

P - Trockenbox

Q - Kielwulst Haupt

R - Kielwulstnase

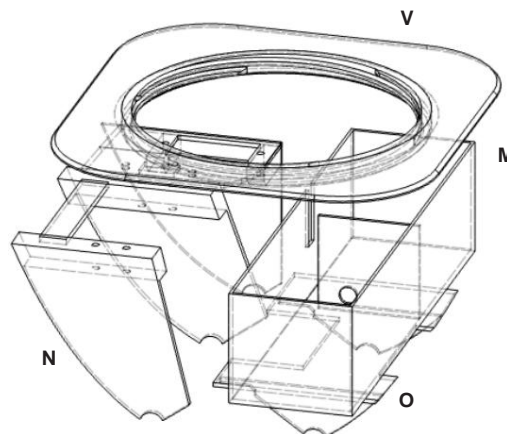
S - Kielboden

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 Gabelbäume 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 Köderteile,  
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.co.nz](http://racingsparrow.co.nz)

Mast 950 mm Carbon 6 mm

Ausleger 215 & 225 mm 5 mm

## Bedruckter Schwanenhals

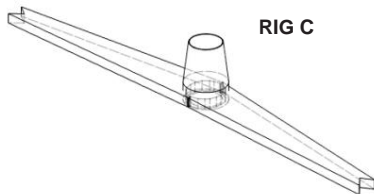
Gedruckte Kran- und Abspannpunkte  
- mit Carbon-Innenseite

## Bedruckte Streichhölzer

## Gedruckte Auslegeraufsätze

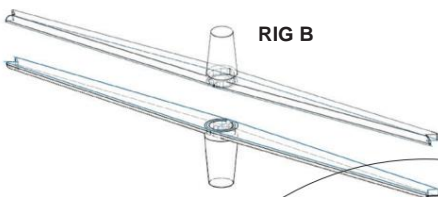
## Bedruckte Segellatten

## Streuer Umgekehrter Rechen Kleiner



Die Carbonholme sollen 1 mm dicke Wände haben. Also  $\frac{6}{4}$  mm und  $\frac{5}{3}$  mm.

Doppelstreuer größer

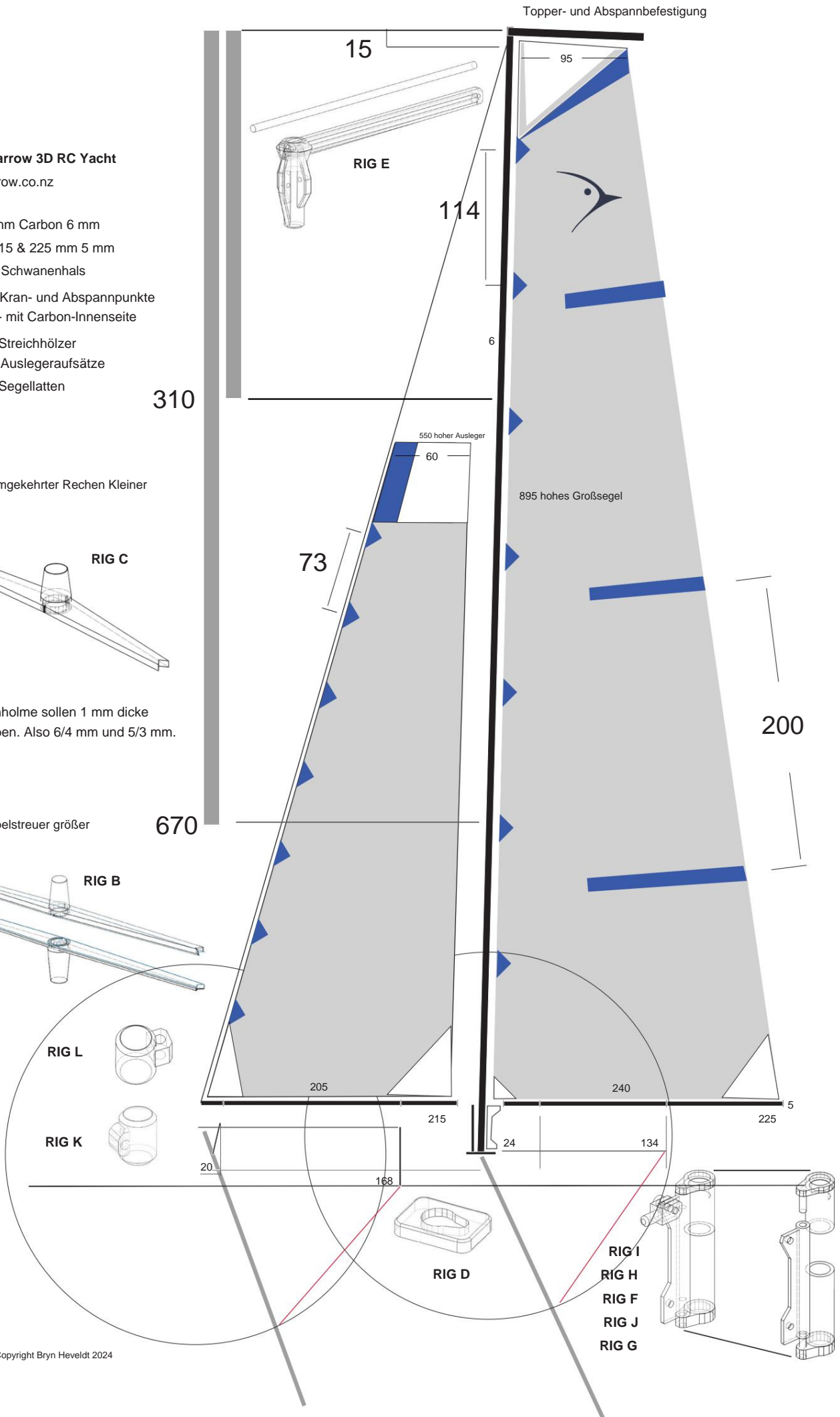


RIG L

RIG K

**RIG D**

RIG I  
RIG H  
RIG F  
RIG J  
RIG G





## 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.
	<b>Elektrik an der Servohalterung montieren</b>
	Servohalterung mit Sekundenkleber im Rumpf befestigen
	Sekundenkleber im Batterieboden
	Ruder und Schubstange mit Z-Biegungen montieren
	<b>Hauptblatt zum Aktivieren und Installieren</b>
	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-Bulbennase 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
	Lukenplatte mit Sekundenkleber in die Decksaussparung 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

### 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:

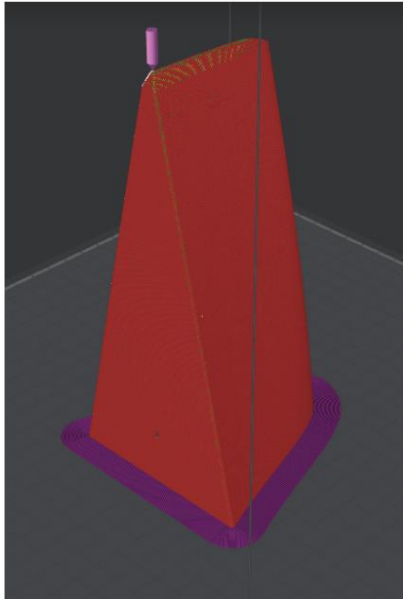
Düse 0,4, Wandstärke 2: obere 4, untere 4 Lagen  
Innen und außen Rand zur Haftung der Rumpfhaut.

220° Düse, 65°

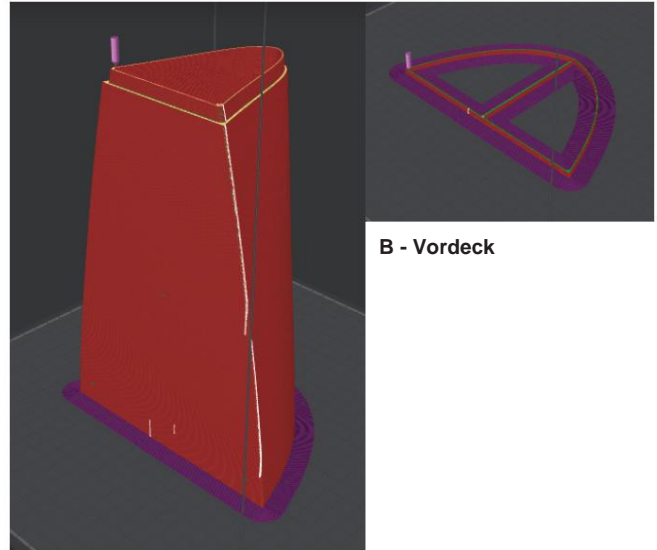
Bett

25-30% Kammer

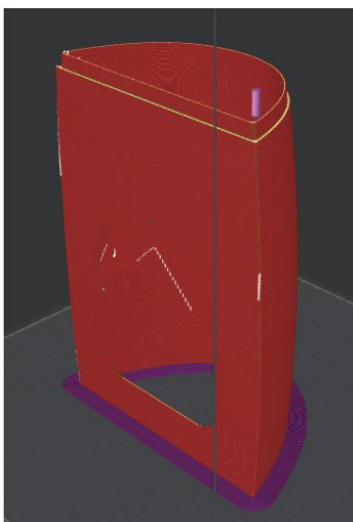
100 % Füllung bei 200 mm/s Geschwindigkeit



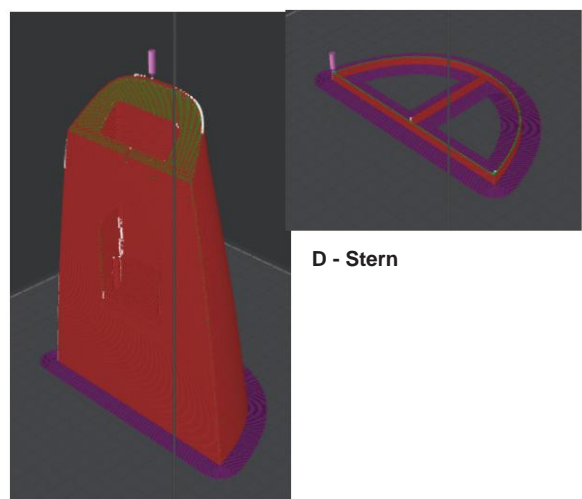
**A - Bow Bumper Combo**



**B - Vordeck**



**C - MidShips**



**D - Stern**

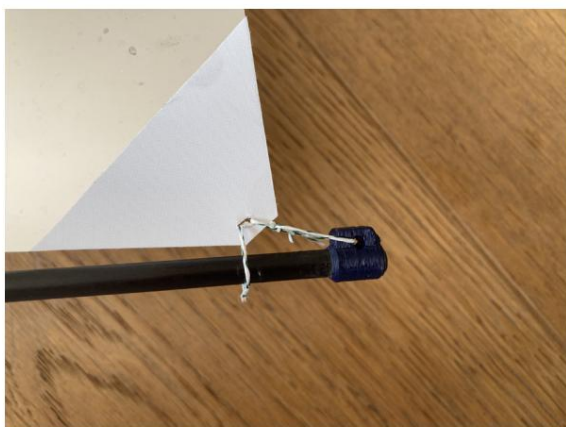
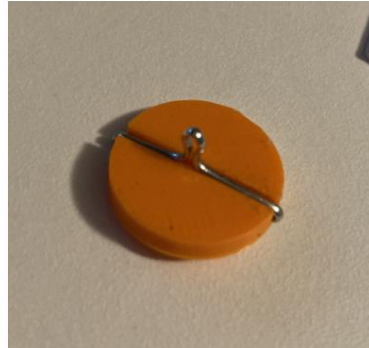
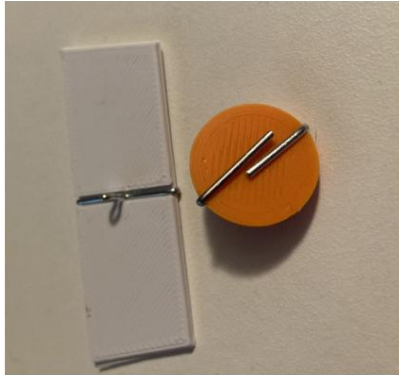




Drucken Sie Ihre eigene ferngesteuerte Yacht aus!

[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

