

Ausgabe 03/2024  
€ 3,80

# modell flieger

www.modellflieger-magazin.de



www.dmfv.aero



## MINI-SCALER

*FliteZone Hughes MD500 von Pichler*



**In den Startlöchern**  
Wettbewerbssaison 2024 im  
Sportreferat Seglerschlepp

### WEITERE THEMEN IM HEFT:

**Slowflyer:** *Supra-Race 1000 von D-Power*

**Technik:** *Modellständer RO-Spider von robbe*

**Wissen:** *Jeti-Workshop in Willich*

**3D-Druck:** *Startwagen für Race-Modelle*

## RO-SPIDER VON ROBBE MODELLSPORT



# STELLDICHEIN

Am Ende einer Flugsaison fragt man sich regelmäßig: „Was baue ich im Winter?“ Hat man sich zum Bau eines neuen Modells entschieden, soll es bald losgehen. Aber wie befestigt man den Modellrumpf auf dem Arbeitstisch, damit der keinen Schaden nimmt oder verkratzt wird? Um dieses Problem zu lösen, gibt es einige Hilfsmittel auf dem Markt. Eine Möglichkeit ist der Modellhalter Ro-Spider von robbe Modellsport.

Der Ro-Spider wird von robbe Modellsport in einer optisch sehr schön gestalteten Schachtel als Bausatz geliefert. Der Inhalt besteht aus einer bunt bebilderten Bauanleitung, zwei Kleinteilebeuteln, zwei Alu-Röhrchen und drei Holzplatten mit den gefrästen Einzelteilen. Hinzu kommen noch zwei kleine Schachteln, in denen sich je ein Kugellager für die Schwerpunktwaage befindet. Ja, richtig gelesen: Der Ro-Spider ist auch

als Schwerpunktwaage einsetzbar. Die Montageanleitung besteht aus sechs Seiten und ist farbig sowie mehrsprachig gestaltet. Sie beinhaltet sehr viele Detailfotos, mit deren Hilfe der Bau gelingen kann. Allerdings vermisst man eine Stückliste, ebenso sind die Bauteile nicht

nummeriert. Wie man das von anderen Anleitungen gewohnt ist, sollte auch diese Schritt für Schritt zum fertigen Produkt führen. In diesem Fall ist sie aber etwas anders gegliedert und man sollte sich vor dem Bau einen genauen Überblick verschaffen, welches Bauteil an welche Stelle gehört.

Das Holz des Modellhalters ist mehrfach verleimtes, 10 Millimeter dickes Sperrholz. Fertig gebaut, hat der Ständer folgende Abmessungen: Länge 330 Millimeter, Breite 220 Millimeter, Höhe 180 Millimeter und Gewicht rund 600 Gramm. Die Alu-Rohre, die die Bauteile des Modellhalters verbinden, haben einen Durchmesser von 15 Millimeter. Alle zum Bau benötigten Teile sind im Bausatz enthalten, außer Werkzeug, Oberflächenschutzlack und Klebstoff.

### Fertigstellung

Wie schon erwähnt, ist der Ro-Spider ein Bausatz. Wer Modellbau-erfahrung hat, sollte rund 3 Stunden für den Bau einplanen, ohne Trocknungszeiten. Zunächst sollte die Montageanleitung genau studiert werden. Beim Bau sollte man darauf achten, dass es linke und rechte Bauteile gibt. Daran sollte man vor den Klebearbeiten denken. Zunächst wurden alle Holzteile aus den Fräsrahmen entfernt, überschleifen und dann mit Klarlack bestreichen, um die Oberfläche vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit zu schützen. Wer möchte, kann im Anschluss noch alle Teile mit feinem Schleifpapier glätten.

Verschiedene Holzringe sind bewusst untermaßig hergestellt, um mögliche Fertigungstoleranzen auszugleichen. Hier muss also mit Schmirgelpapier nachgearbeitet werden, um eine genaue Passung zu erhalten. Beim Testmuster wurde dazu eine Minibohrmaschine mit Schleifhülsen benutzt. Danach wurden alle Teile in Baugruppen sortiert, um einen Überblick zu bekommen, welches Holzteil zu welcher



Der Bausatz des Ro-Spider enthält alle zum Bau benötigten Materialien. Die Holzteile sind sauber ausgefräst



Die mitgelieferten Ringe müssen auf die entsprechenden Bauteile aufgeleimt werden. Anschließend sollten die Passungen nochmals überarbeitet werden

ANZEIGE

# Der Himmlische Höllein

Glender Weg 6 - D-96486 Lautertal - mail@hoellein.com - Tel.: 09561 555999

## Slope Infusion

- Spannweite 1950mm
- Fluggewicht ab 900g
- Querruder und Wölbklappen
- CNC-Laserbausatz

www.hoelleinshop.com





Durch die vielen Einstellmöglichkeiten können auch schlanke Rumpfe gut befestigt werden



Der fertige Ro-Spider ist ein solider und universeller Modellhalter, an dem alle Einstellungen werkzeuglos gemacht werden können

Baugruppe gehört. Im Bausatz enthalten sind sechs Holzringe, die auf die entsprechenden Bauteile aufgeklebt werden müssen. Diese Arbeit erfolgte als Erstes. Alle Klebearbeiten wurden mit Holzleim ausgeführt. Nach der Trocknung wurden die Passungen erneut nachgearbeitet. Im Anschluss erfolgte dann der schrittweise Zusammenbau aller Teile zum fertigen Modellhalter.

Wie die Alu-Rohre mit den Holzteilen verbunden werden sollen, ist nicht beschrieben. In diesem Fall wurden sie zunächst nur zusammengesteckt. Da hier die Passungen recht stramm ausgeführt sind, konnte der Zusammenbau auch ohne Klebstoff erfolgen. Natürlich kann aber auch hier mit Sekundenkleber oder Epoxy gearbeitet werden. Das beiliegende Moosgummi-Klebeband von 3M ist von sehr guter Qualität und wurde an den vorgesehenen Stellen aufgebracht, um die Modelle zu schützen.

## Gebrauch und Umgang

Ist der Ro-Spider erst einmal fertiggestellt, hat man einen grundsoliden, universellen und optisch ansprechenden Modellhalter auf dem Bautisch stehen. Zwar ist er im Vergleich zu anderen Modellhaltern etwas kleiner, sollte aber problemlos für Segler-Modelle bis 5 m Spannweite ausreichend sein. Die Schwerpunktwaage ist für Schwerpunkte bis 250 Millimeter hinter den Nasenleiste ausgelegt, was dann auf eine Tragflächentiefe an der Wurzelrippe von über 500 Millimeter schließen lässt. Das zeigt, dass mit dem Ro-Spider auch größere Segler ausgewogen werden können.

Die Arme der Schwerpunktwaage lassen sich maximal 330 Millimeter auseinanderstellen. Wiegt man in dieser Position ein Modell aus, darf der Rumpf aber nicht tiefer als 60 Millimeter sein. Sind die Arme der Schwerpunktwaage maximal hochgestellt, darf der Rumpf nicht breiter als 125 Millimeter und höher als 135 Millimeter sein. Man hat also schon einen ganz schönen Spielraum für eine Vielzahl an Modellen.

Dank der Kugellager in den Haltern der Schwerpunktwaage ist der Schwerpunkt sehr fein einstellbar. Eine metrische Skala hilft bei der genauen Vorwahl des gewünschten Schwerpunkts. Über die Alurohre ist der Modellhalter sehr gut und genau verstellbar. Die schwarzen Rändelmuttern sorgen für festen Halt der Einstellungen. Durch die Beweglichkeit der Bauteile können Rumpfe in vielen verschiedenen Größen gehalten und sicher befestigt werden. So kann man den Innenausbau seines Projekts sicher gestalten. Alle Anpassungen an das Modell können werkzeuglos durchgeführt werden. Der Ro-Spider hält das Modell auf jeden Fall sicher fest. Als reiner Tisch-Modellhalter macht er eine gute Figur.

**Wolfgang Weber**

## BEZUG

### robbe Modellsport

Industriestraße 10

4565 Inzersdorf im Kremstal, Österreich

Telefon: 089/215 46 64 70

E-Mail: [info@robbe.com](mailto:info@robbe.com)

Internet: [www.robbe.com](http://www.robbe.com)

Preis: 99,99 Euro

Bezug: direkt



Mit der Schwerpunktwaage lassen sich die Modelle sehr fein und genau einstellen



Über die metrische Skala können die Schwerpunkte schnell eingestellt und abgelesen werden