

Ausgabe 05/2024  
€ 3,80

# modell flieger

www.modellflieger-magazin.de

www.dmfv.aero



## KLEINES MONSTER

### OMP M2 Evo von Live-Hobby

**JUMP! vor Ort**  
Intermodellbau und ProWing 2024



**JUMP!**  
JUNGE MODELLPILOTEN

#### WEITERE THEMEN IM HEFT:

**Event:** Neuheiten-Highlights der ProWing 2024

**Werkzeug:** Praktische Helfer von FraesFreude

**Segelflug:** Pike Paradigm von Samba, Teil 2

**Technik:** Jeti DC-24 II Limited Edition von Hacker



# GRUNDSOLIDE

## MODELLFLUG-ZUBEHÖR VON FRAESFREUDE

Auf dem Markt gibt es vielfältiges Zubehör für Flugmodellbauer. Doch nicht immer sind der Preis und die Qualität der angebotenen Produkte stimmig. Daher sollte man sich vor dem Kauf ein Bild von den Artikeln machen, was auf Messen und Ausstellungen gut gelingen kann. Die Produkte der Firma FraesFreude werden seit etwa 5 Jahren im Internet und auf allen möglichen Veranstaltungen angeboten. Zeit für einen Blick auf den deutschen Hersteller.

Die Manufaktur FraesFreude ist ein Kleinunternehmen und im hessischen Wetztenberg angesiedelt. Der Firmenchef Axel Meuser informiert auf seiner Website über sein Angebot und gibt Hinweise zum Service. Dort wird sofort die Praxisorientiertheit deutlich: „Immer wieder kommt es vor, dass wir uns Produkte wünschen, die es so am Markt nicht gibt. Unsere Konsequenz: Wir entwickeln und stellen selbst her, was uns fehlt. Und gerne möchten wir dich und andere daran teilhaben lassen.“

### **Reichhaltiger Erfahrungsschatz**

Dabei kann die Firma FraesFreude auf 35 Jahre Erfahrung im Modellflug zurückblicken. Das Portfolio umfasst unter anderem Modellhalter in verschiedenen Größen, Farben und Ausführungen. Modellständer für Stative, Halterungen für Systemprofile, Flächenständer, Servorahmen, Roll Sicherungen für Motormodelle, Schleppseile in verschiedenen Längen und Farben, eine professionelle Schwerpunktwaage, Radialgitter und Beschriftungen. Qualität, Funktionalität und Design der Produkte

werden immer wieder intern hinterfragt und bei Bedarf optimiert. Der CNC-Frässervice wird auf der Website gesondert angeboten. Hier können Kundenwünsche erfüllt werden. Wer also eigene Teile gefräst haben möchte, sich aber nicht mit CNC-Maschinen auskennt oder keine solche Werkzeugmaschine sein Eigen nennen kann, ist hier an der richtigen Stelle. FraesFreude geht auf Kundenwünsche ein. Das Hauptaugenmerk dieses Berichtes liegt auf dem großen Modellhalter von FraesFreude. Aber auch einige der vielen anderen, guten Produkte sollen gezeigt und angesprochen werden.

### **Modellhalter für Keyboardständer**

Der Modellhalter kommt ordentlich sortiert als Teilesatz in einer Kunststoffverpackung beim Kunden an. Der Satz ist allerdings kein Bausatz im herkömmlichen Sinne. Alle Teile sind auf einen zehntel Millimeter genau gefräst und passen praktisch saugend zusammen. Es müssen also keinerlei Schleifarbeiten oder gar Passungen gefertigt werden. Alle



Der große Modellhalter ist mit einem XL-Erweiterungssatz für sehr große Rümpfe umrüstbar



Sicher gehalten und präzise eingestellt, gelingt die Schwerpunktermittlung im Handumdrehen



Der Teilesatz ist sehr ordentlich vorgefertigt und vollständig. Alle Teile passen sehr genau ineinander und es muss nichts nachgearbeitet werden

Teile werden nur zusammengesteckt und teilweise mit dem beiliegenden Holzleim verklebt, fertig. Bei mir hat der Zusammenbau etwa 15 Minuten gedauert.

Die Produktteile bestehen aus einem hochfest verleimten und beschichteten 12-Millimeter-Birkensperrholz aus dem Möbelbau. Die Oberfläche ist mit einer nahezu unverwüstlichen Kunststoffschicht überzogen. FraesFreude bietet sogar unterschiedliche Farben an. Die Oberfläche ist wasserabweisend und schützt das Holz vor Kratzern und Beschädigungen. Eine Versiegelung mit Lacken oder Grundierungen ist also nicht notwendig. Die beiliegende Bauanleitung führt auch ohne Text Schritt für Schritt zum fertigen Produkt und ist sehr schön und ausführlich gemacht. Auf den wenigen Seiten sind sehr gut gemachte Fotos zu sehen, die die Fertigstellung schnell gelingen lassen. Aber ehrlich gesagt ist eigentlich gar keine Anleitung nötig. Der Teilesatz ist so gut gemacht, dass man nichts falsch machen kann. Es macht also schon richtig viel Spaß, den Halter zusammenzubauen, weil man sich schon über die Qualität der Teile und die sehr gute Passgenauigkeit freut. So kommt man dann auch sehr schnell zu einem sehr robusten und grundsoliden Halter für sein Modell. Aber was kann dieses praktische Teil eigentlich wirklich?

### Anpassungsfähig

Der Halter ist für Modelle aller Größen vorgesehen. Aufgrund des guten Holzes ist er somit auch für Großsegler oder sehr gewichtige Modelle ausgelegt. Nebenbei bemerkt, kann er auch für Schiffsmodelle gut genutzt werden. Er

lässt sich mit wenigen Handgriffen leicht in der Länge verstellen und nimmt so auch große Modellrümpfe auf, ohne dass es dabei kipplig wird. So hat er eine maximale Auszugslänge von 740 Millimeter, bei einer maximalen Breite von 390 Millimeter und einer Höhe von 250 Millimeter. Mit den mitgelieferten Modellauflagen können Rümpfe bis 300 Millimeter Breite eingestellt und gehalten werden. Wem das nicht reicht, der kann die XL-Modellauflagen für noch größere Rümpfe als Zusatzartikel nachbestellen.

Der Zusammenbau beginnt mit dem Verkleben der beiden großen U-förmigen Teile und der Tischauflagen. Sie sind hakenförmig gefräst und lassen den fertigen Halter sicher auf der

## BEZUG

**FraesFreude**  
 Schaal 12, 35435 Wettenberg  
 Telefon: 01 73/510 10 46  
 E-Mail: [info@fraesfreude.de](mailto:info@fraesfreude.de)  
 Internet: <https://www.fraesfreude.de>



Der Kleinteilesatz ist übersichtlich und sogar Klebstoff liegt den Teilesätzen bei. Viel ist also nicht zu tun, um ein fertiges Produkt zu erhalten



Rollsicherungen für Flugmodelle gibt es in unterschiedlichen Größen



Die gefrästen Passungen sind sehr genau gefertigt und überzeugen sofort



In der ausgezogenen Position zeigt der Halter sein ganzes Potenzial. Für noch größere Rümpfe gibt es einen XL-Erweiterungssatz

Arbeitsplatte stehen. Ebenso verkörpern sie die Verbindungen zu einem herkömmlichen Keyboardständer, auf welchem der Modellhalter sicher befestigt werden kann. Somit kann man ihn sowohl auf dem Flugplatz als auch zuhause in einer angenehmen Arbeitshöhe nutzen. Die Modellaufgaben werden anschließend mit dem beigefügten Gummiband versehen. Mit vier kräftigen Schrauben werden dann alle Teile variabel verbunden. So ausgestattet, ist der Modellhalter jederzeit werkzeuglos zu verstellen. Als besondere Hilfe werden vier Neodym-Magnete im Halter verbaut und mit Abdeckungen geschützt. Das dient dazu, kleine Schrauben sicher an einem Platz zu hinterlegen, ohne dass sie verloren gehen können. Eine tolle Idee! Und das war schon die ganze Arbeit. Fertig ist der Modellhalter.

## Was gibt es noch?

Unter den vielen Produkten der Firma findet sich eine ausgezeichnete Schwerpunktwaage. Am Markt sind nicht allzu viele Schwerpunktwaagen für große Modelle zu finden und man musste sich in der Vergangenheit oftmals mit Notlösungen behelfen, um sein Großmodell präzise auszuwiegen. Diese Zeiten sind nun Geschichte. Die von FraesFreude angebotene Waage ist in allen Bereichen gut, werkzeuglos verstellbar und sehr stabil ausgeführt. Hier gibt es kein wackeliges Flugmodell und somit auch keine ungenaue Messung. Die Skalierung ist sehr genau und fein gearbeitet. Im Lieferumfang sind alle Teile in der oben beschriebenen FraesFreude-Qualität enthalten. Und wie sollte es anders sein, wer eine noch größere Waage benötigt, für den gibt es auch einen XL-Erweiterungssatz, um noch größere Flugmodelle genau auszuwiegen.

Die Rollsicherungen für Flugmodelle werden einfach unter die Räder des Modells gestellt und sichern sie so gegen Wegrollen. Dabei sind die Rollsicherungen in verschiedenen Größen für die unterschiedlichen Räder erhältlich. Sie sind rund ausgefräst und passen sich somit genau dem Rad-durchmesser an. Plattfüße am Gummirad sind damit auch Geschichte. Ein tolles und innovatives Produkt.

Als Letztes soll hier noch auf die Schleppseile hingewiesen werden. Die hochwertig gespleißten Schleppseile aus geflochtenem Polypropylen mit 4 Millimeter Durchmesser gibt es in den Längen von 25, 30 und 35 Meter. Sonderlängen sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich. Schlepperseitig ist ein 2 Meter langer, flexibler GFK-Stab eingearbeitet, damit keine Kratzer am Modell entstehen und sich das Seil nicht verhakt. Eine Schlaufe aus

1,4-Millimeter-Kevlarschnur ist bereits montiert. Mit dabei ist eine robuste, gefräste Haspel, um das Seil ordentlich aufzuwickeln. Die Schleppseile sind in den Farben Gelb, Blau und Rot erhältlich. Sie sind unverwundlich und bringen den Segler an der langen Leine schnell auf Ausklinkhöhe.

## Service

Was nicht unerwähnt bleiben soll, ist der gute Service von FraesFreude. Die Produkte sind sehr robust gehalten und sollten im laufenden Modellflugbetrieb allen Belastungen standhalten können. Da sollte es eigentlich keine Schäden geben. Sollte es aber doch mal vorkommen, kann man sich jederzeit an Herrn Axel Meuser wenden und erhält schnelle Hilfe. Reparaturen sind also kein Problem. Auch ist man bei Herrn Meuser an der richtigen Adresse, wenn man spezielle Wünsche hat. Hier wird schnell, unbürokratisch und immer im Sinne des Kunden geholfen. Für viele Anwendungen stehen hier die kreativen und innovativen Ideen des FraesFreude-Teams zur Verfügung.

Die Produkte der Firma FraesFreude machen von Anfang an Freude – das muss wohl am Namen liegen. Hat man erst ein Produkt von FraesFreude erworben, ist man so begeistert, dass man sich sofort noch ein weiteres Teil kaufen möchte. Der beschriebene Modellhalter ist sehr funktional und von höchster Güte. Für ihn kann hier auf jeden Fall eine Kaufempfehlung ausgesprochen werden. Alle FraesFreude-Produkte sind sehr innovativ, von allerhöchster Qualität und optisch sehr ansprechend. Das Preis-Leistungsverhältnis ist hier mehr als stimmig. Dazu kommt ein hervorragender Service. Was will man mehr?

**Wolfgang Weber**