

## Bauanleitung Polyp-Schalengreifer Maßstab 1:50

Best.Nr. 100110-50 Standmodell **nur bedingt beweglich!**

1. Die Frästeileplatte bitte einmal Überschleifen vor dem austrennen der Bauteile. Bei den Druckteilen bitte die überstehenden Grate mit einer Sandpapierfeile vorsichtig glätten. Spaltmaße dadurch so optimieren das die späteren Frästeile darin leichtgängig sitzen. Die Bohrungen in den 3D Druckteilen mit Handbohrer vorsichtig weiten das der Messingdraht dort leicht hindurch geht.

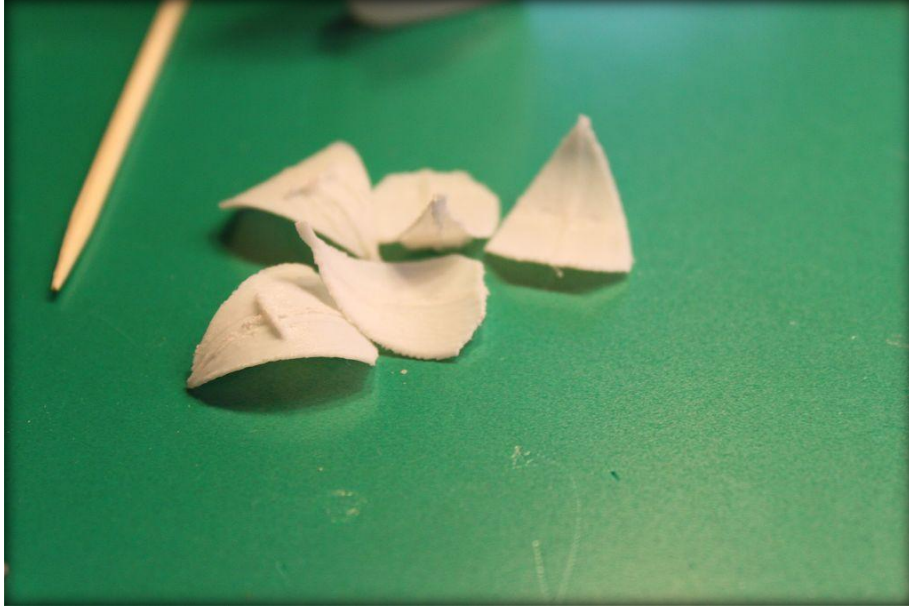
**Bitte den späteren Lackauftrag berücksichtigen und lieber etwas mehr Spiel zwischen den Teilen schaffen!**



2. Hier wird ein eventuell überstehendes Material angeschliffen. Normal sollte die Fläche so nicht aussehen. Aber auch dann sollte angeschliffen werden, da an dieser Stelle die zwei Schalenhälften verklebt werden.



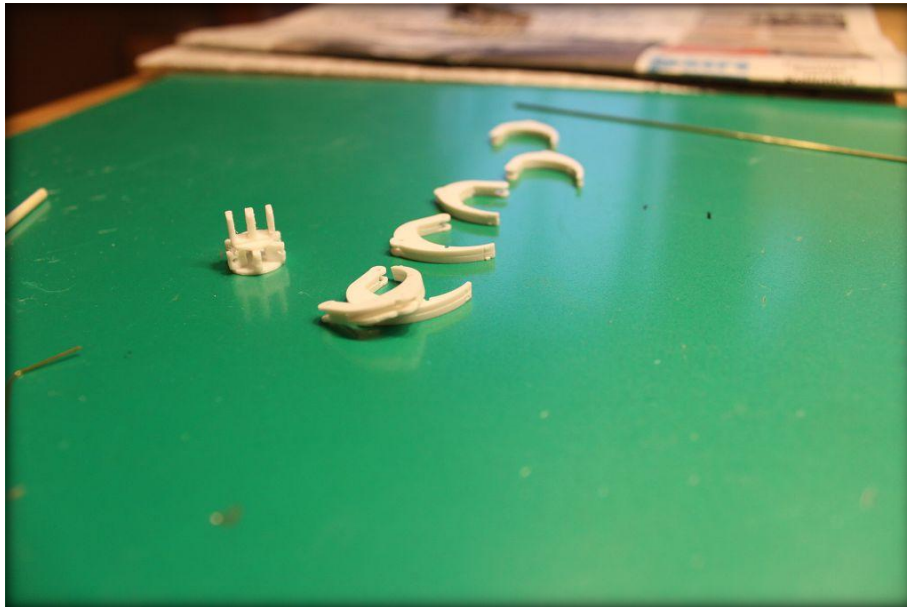
3. Hier sind die Hälften zusammen verklebt.



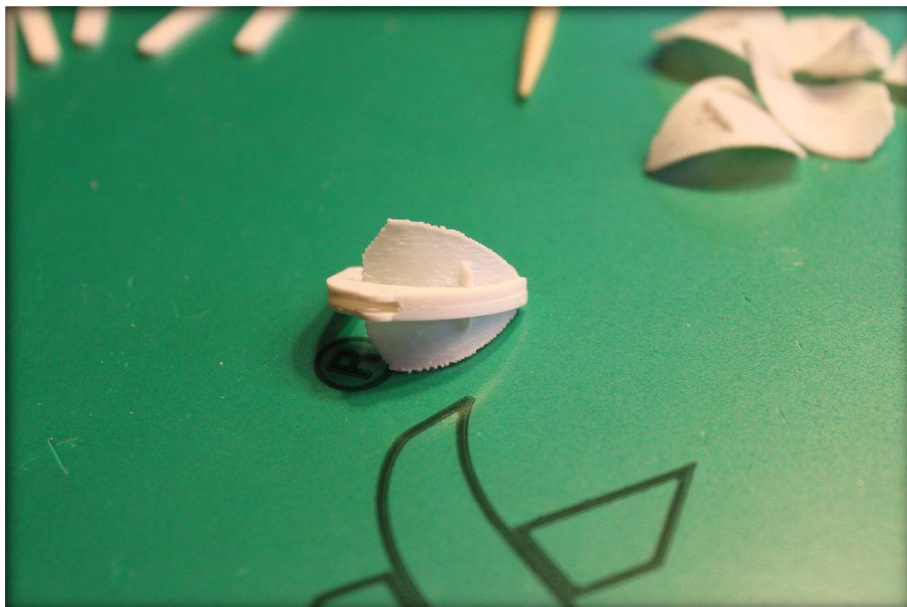
4. Die Armteile aus der Platte austrennen und die Haltestegreste entfernen.



5. nun werden die Bauteile zusammen geklebt. Bitte zuvor testen ob die Plattenstärke noch dazwischen passt von 1.5mm, damit die Stangen auch leicht beweglich sind. Bitte auch hier den Lack berücksichtigen! Notfalls die Stangen etwas schmaler schmirgeln wenn das zu knapp erscheint!



6. Danach wird die Schale aufgeklebt. Die eingefräste Nut beachten.



7. Die 3D Druckteile vom Kopf werden so übereinander verklebt. Die kleine Bohrung die durch beide Teile geht dient als Positionierhilfe!

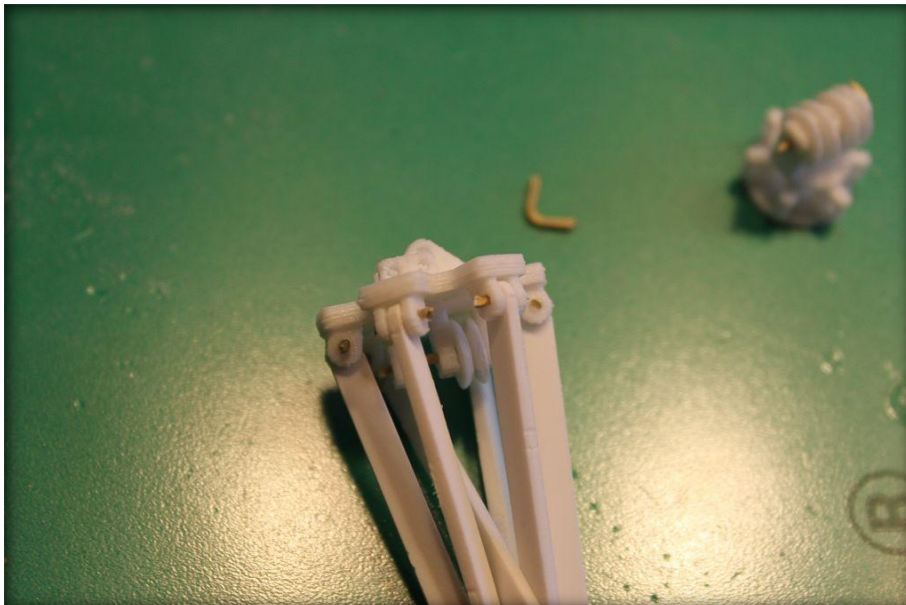
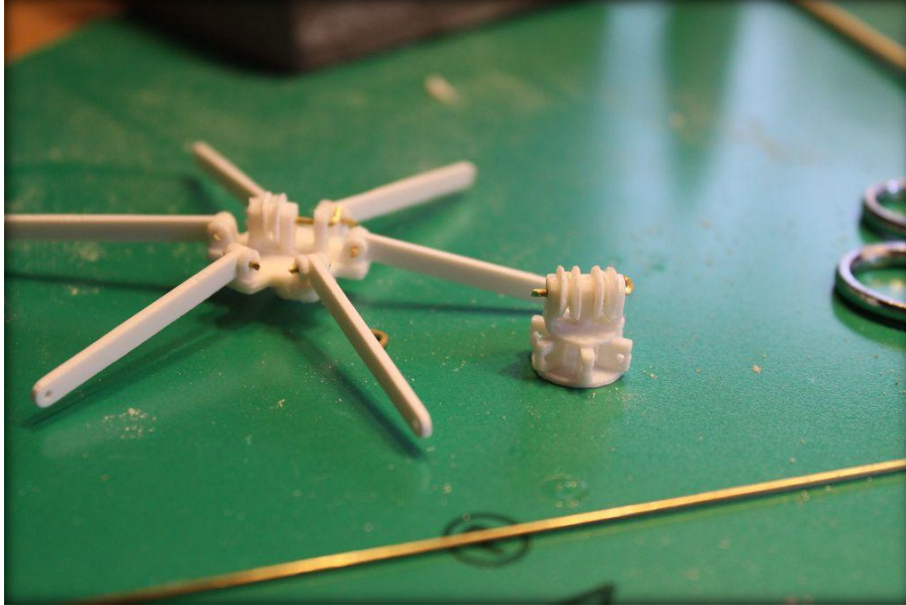


8. Nun können die Stangen mit Hilfe von Messingdraht in den Kopf eingebracht werden.

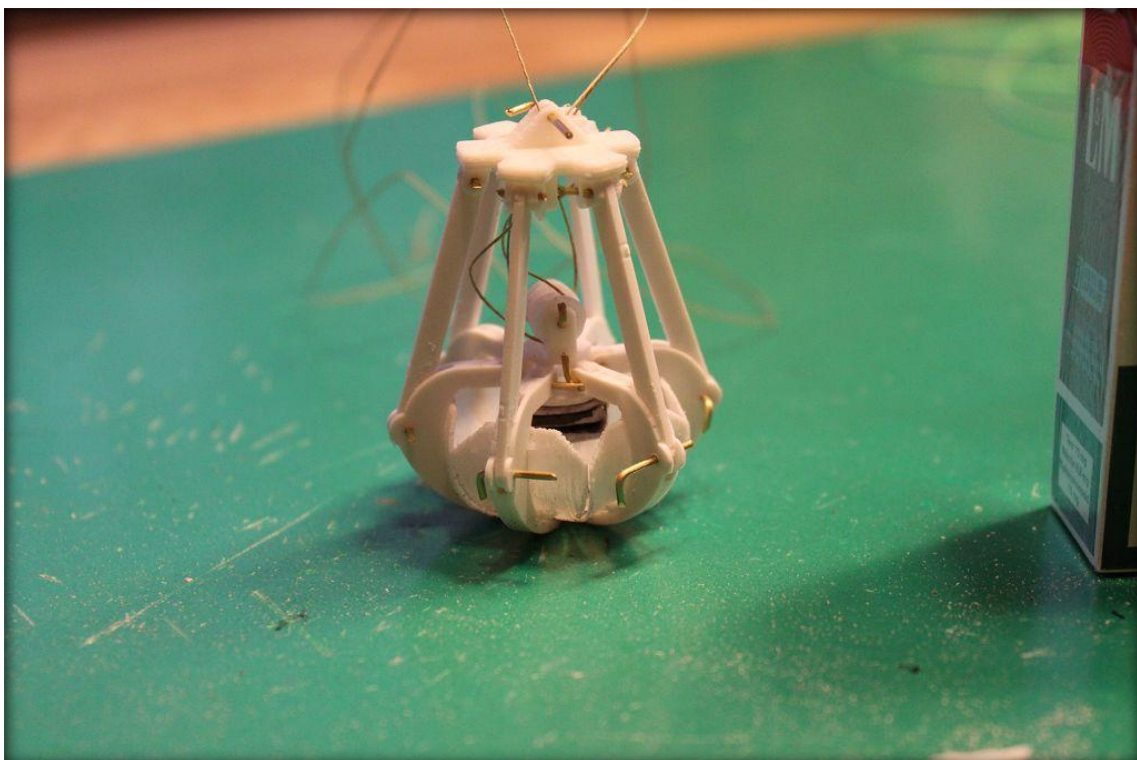
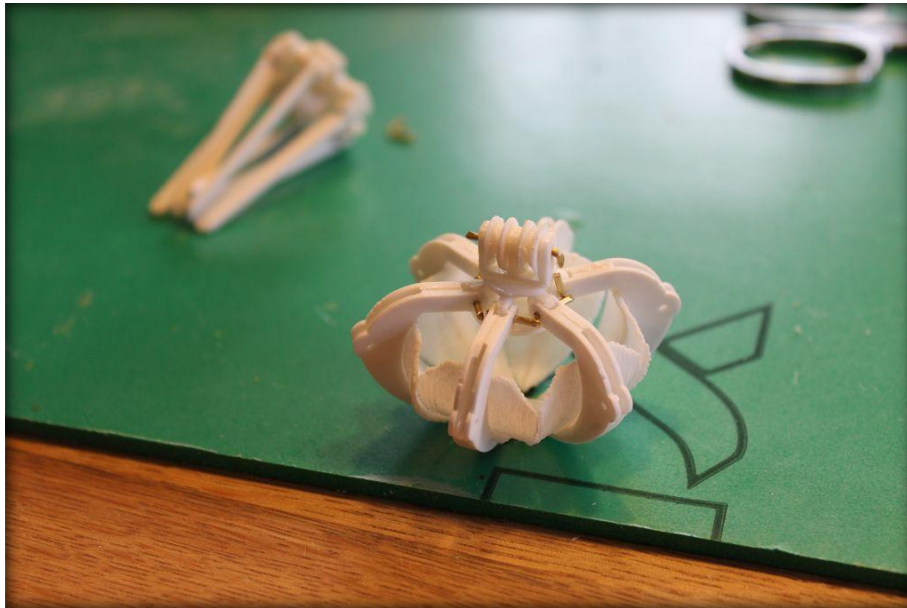


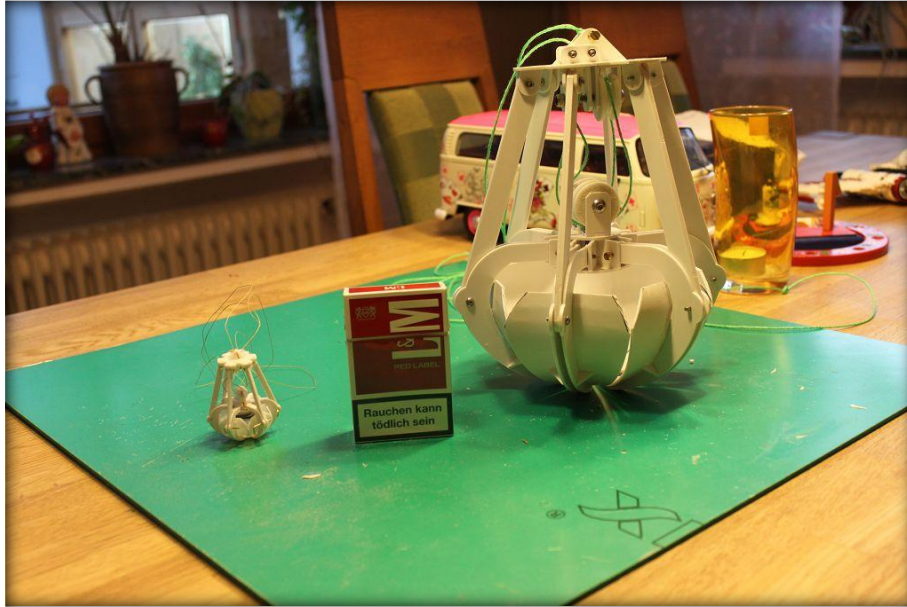
9. Die gefrästen Rollen können dann zusammen geklebt und in die Halter eingesetzt werden mit Hilfe von Messingdraht. Auch hier auf leichtlauf achten. (Eventuell liegen auch gedruckte Rollen bei, hier kann sowohl als auch verwendet werden)

Die beiden kleinen Rollen kommen als Führungsrollen für das Greiferseil in den Kopf.



10. Als letztes werden dann die Greifereinheiten mit dem unteren Kopf verbunden und dann beide Bauteile zusammen.





Vergleich 1:50 zu 1:12

Um etwas besser den Greifer beweglich zu gestalten sind die Spaltmaße möglichst großzügig zu halten. Zusätzlich kann unter dem unteren Kopf im inneren des Greifers ein Gewicht angebracht werden (Stück Blei) Erspart man sich dann noch das verwenden aller Rollen kann man den Greifer auch etwas bewegen. Video vom Greifer bei Youtube

[http://www.youtube.com/watch?v=TDvahUQqprA&list=UUBvJf\\_EXM9mhGKNrjqVDnOQ&feature=share&index=2](http://www.youtube.com/watch?v=TDvahUQqprA&list=UUBvJf_EXM9mhGKNrjqVDnOQ&feature=share&index=2)

**Bitte beachtet, das dieser Greifer nur aus Kunststoff gefertigt wurde. Ein heben von Steinen und anderen schweren und abrasiven Material ist nicht empfohlen!**



[www.harztec-modellbau.de](http://www.harztec-modellbau.de)  
[info@harztec-modellbau.de](mailto:info@harztec-modellbau.de)

Thorsten Harzmeier  
Richthofenstraße 7  
49356 Diepholz  
Tel. 05441/9959355  
Mobil. 0170/2474594