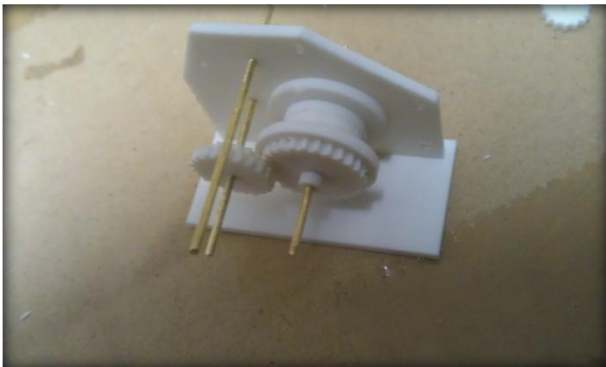
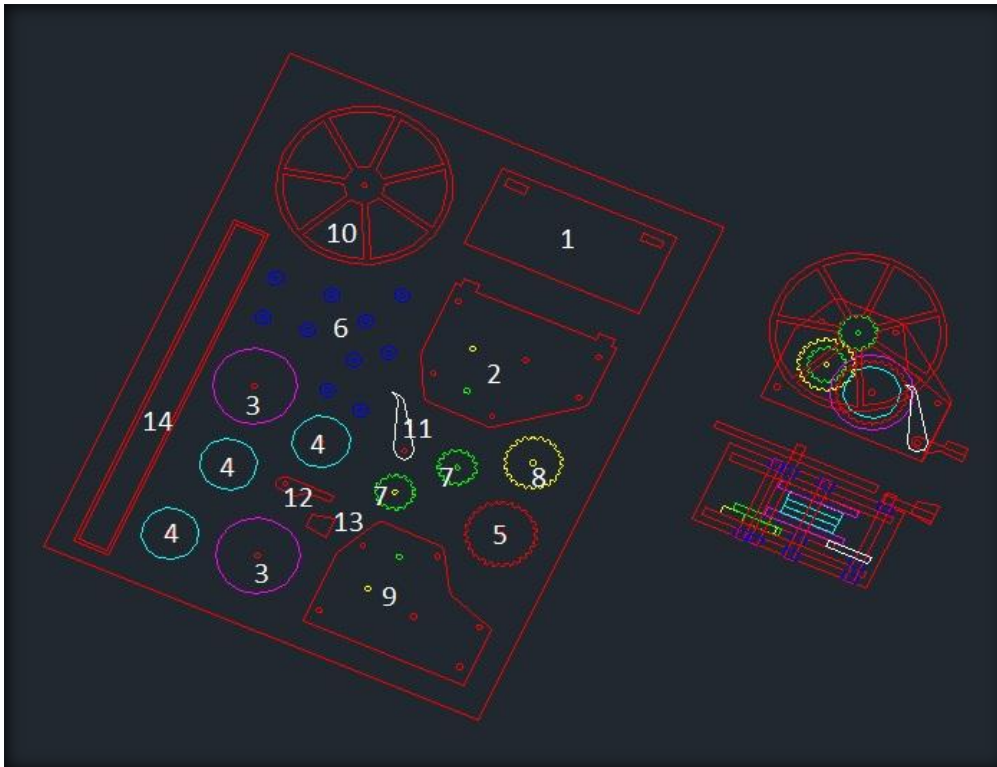


Aufbau Koppelwinde Maßstab 1:25 1:33 und 1:50



1.

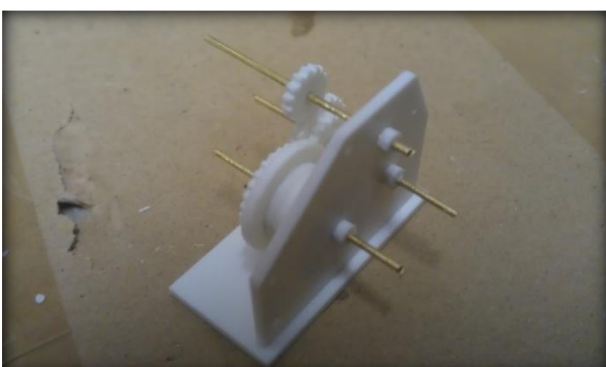
Von allen Teilen sauber die Stegreste entfernen!

Dann die Grundplatte 1 und Seitenteil 2 verbinden mit Kleber. Danach die ersten Drei Wellen wie gezeigt durch die Öffnungen schieben. Die 1:33 und 1:50 Version haben 0.8mm Bohrungen, die 1:25 hat 1mm Bohrungen. Bei Bedarf können diese natürlich auch aufgebohrt werden.

Auf die rechts gezeigte Welle kommen dann die Teile in folgender Reihenfolge.

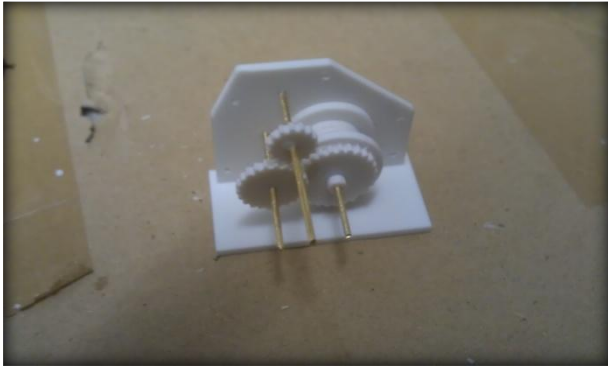
Maßstäbe **1:25 und 1:50** 3;4;4;4;3;5;6 **1:33** 3;4;4;4;4;3;5;6

Links daneben Teile 7;8; so anbringen das die Zahnräder ineinander greifen können. Zahnräder zusammen und mit der jeweiligen Welle verkleben. **Dabei darauf achten das der Kleber nicht die Wellen mit den Seitenteilen verklebt oder mit benachbarten Zahnrädern etc.!**



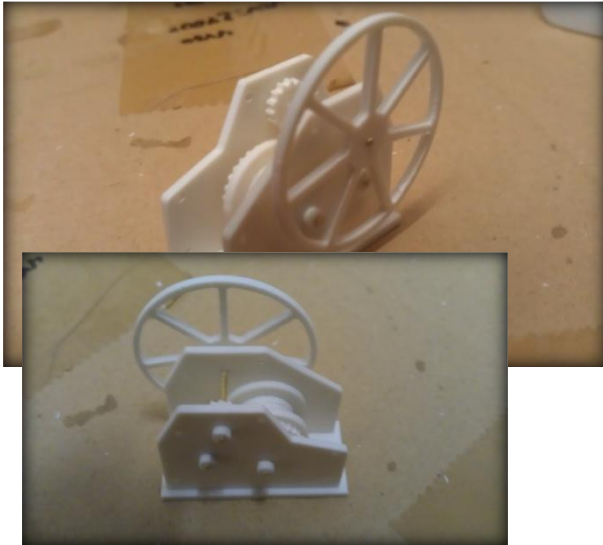
2.

Lager, Teile 6 auf die raus stehenden Wellenenden kleben. Damit können die Wellen nicht mehr heraus rutschen.



3.

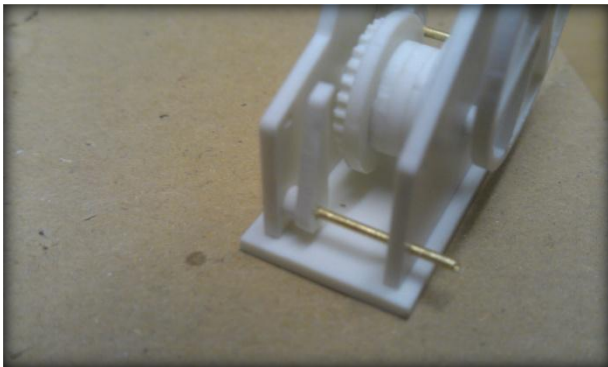
Zahnrad, Teil 7 auf die oberste Welle verkleben, so dass es in das benachbarte Zahnrad 8 greifen kann.



4.

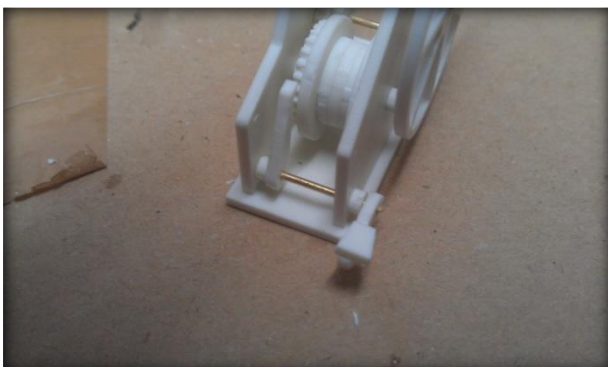
Nun kann das andere Seitenteil 9 auf die drei Wellen gefädelt und mit Platte 1 verklebt werden. Zusätzlich kommen wieder die Lager 6 auf die Wellen. (kleines Bild) **Dabei darauf achten das die Zahnräder dazwischen nicht zu sehr gequetscht werden!**

Von vorne wird nun noch das Handrad auf obere Welle geklebt.



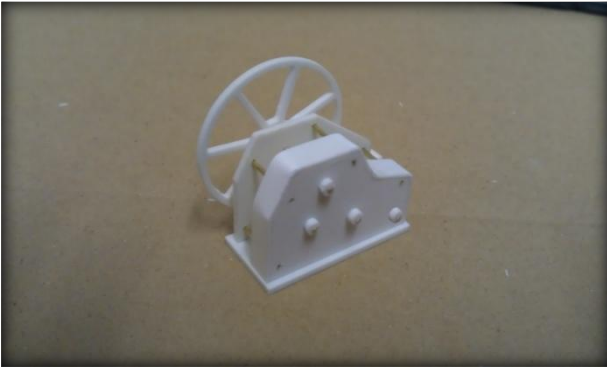
5.

Nun wird eine weitere Welle eingebracht. Dort wird einmal Teil 6 und Teil 11 aufgeklebt, so dass der Haken in das Zahnrad greifen kann. Von hinten auf die Welle nochmal Teil 6 kleben, damit die Welle wieder nicht verrutschen kann.



6.

Von außen werden dann ein Lager 6 und das Fußpedal, welches aus den Teilen 12 und 13 zusammen geklebt wird, aufgeschoben. Dabei darauf achten, dass die Winkel von Fußpedal und Haken im richtigen Verhältnis stehen.



7.

Zum Schluss werden durch die letzten Bohrungen noch die Stifte eingesetzt und das Teil 14 entlang des Teils 9 verklebt. Hierbei idealerweise das Teil 14 etwas warm machen und vorher schon in Form biegen vor dem verkleben.

Damit ist das Handrad fertig aufgebaut.

Benötigt werden ein scharfes Messer zum austrennen der Teile und Klebstoff für Polystyrol. Für die Wellen wird noch Messing Rundmaterial oder anderes Rundmaterial benötigt.

1:33/1:50 0.8mm

1:25 1mm Stärke

Wird dickeres Material verwendet müssen alle Löcher aufgebohrt werden!

HARZTEC-MODELLBAU THORSTEN HARZMEIER

Richthofenstraße 7

49356 Diepholz

Email: harztec@googlemail.com