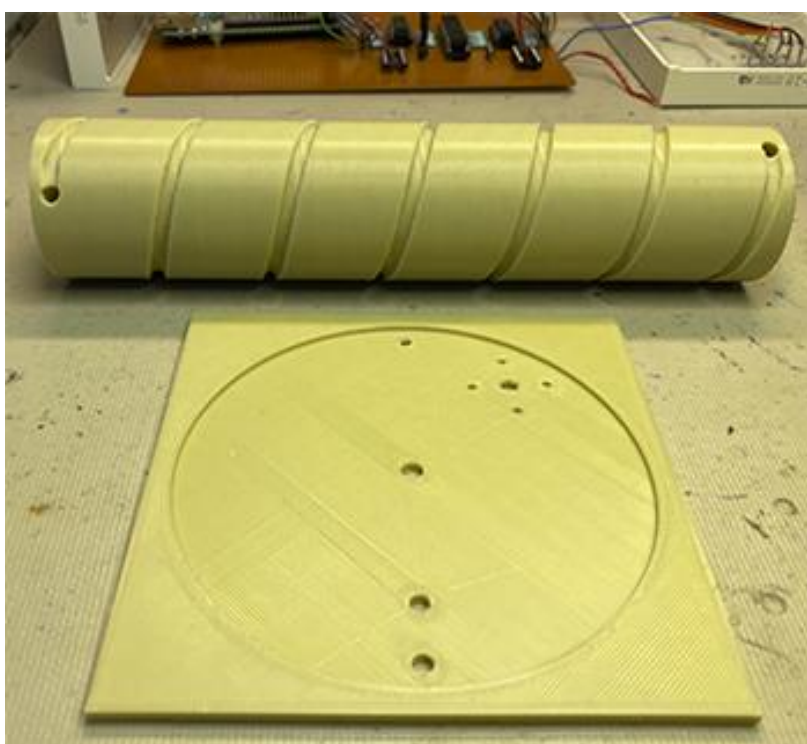
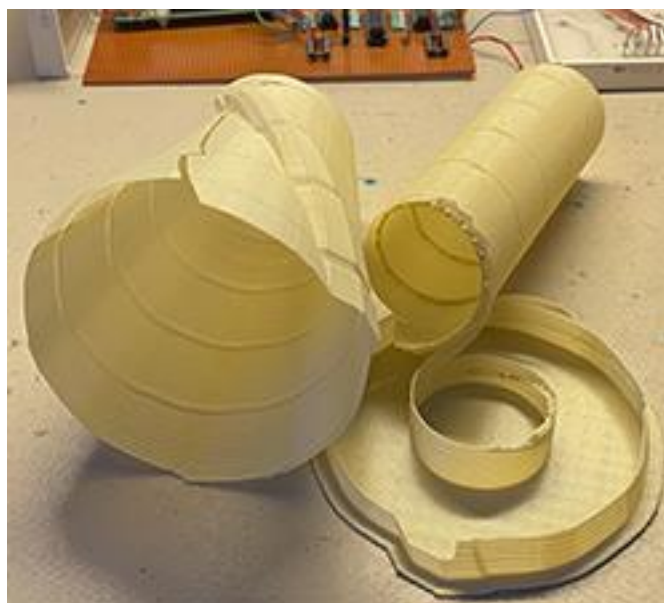


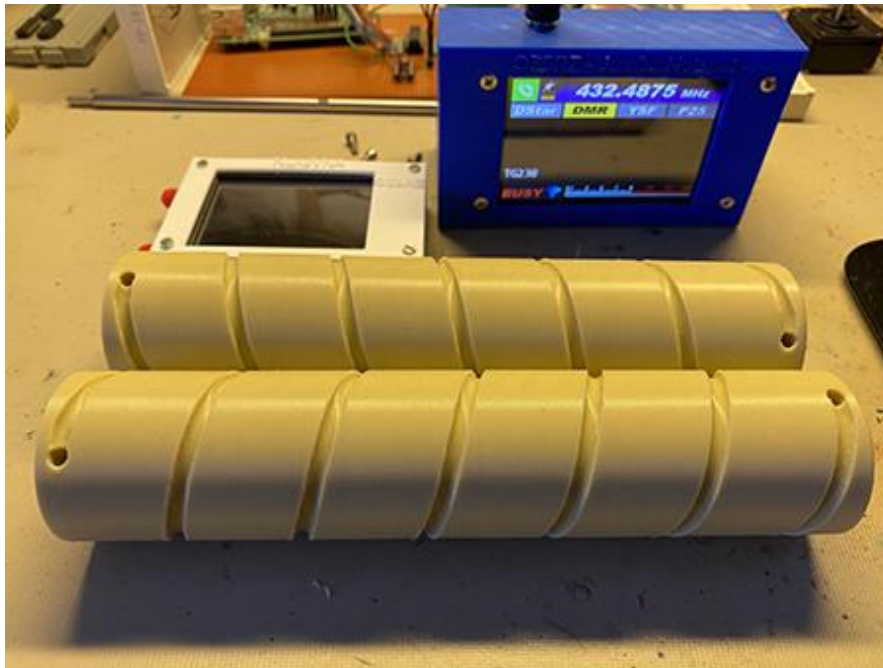
En dag da jeg sad og lyttede på QO-100 hørte jeg en tysk amatør DM4DS, fortælle at han lavede QO-100 antenne med en 3D printer... det var selvfølgelig ikke selve antenne der blev printet, men beslag m.m. her i blandt en form til at vride en 2.4 GHz Helix antenne om og en borelære til brug ved montering.

Her under ses den ud printede form og borelære, det tog bare godt 11 timer at printe formen... formen blev 'pakket' ind i to support strukturer, en tæt omkring formen til support for det snoet spor, hvad den 'juletræs' formede support var god for ved jeg ikke, en tanke er om den har hjulpet med at holde temperaturen stabil omkring emnet... ? til højre ses support materialet efter fjernelse.

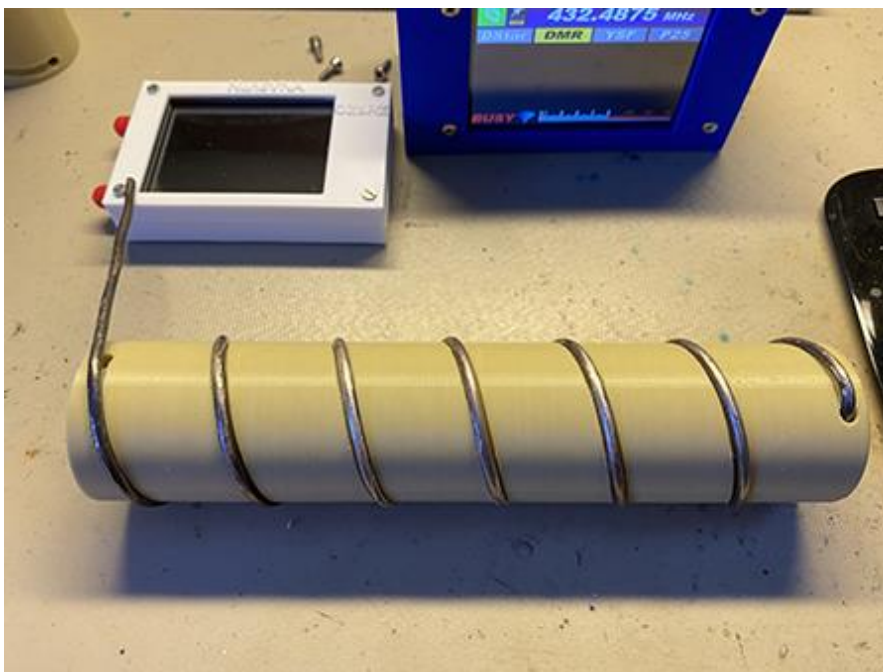


Efter at have lavet nogle eksperimenter med en Helix antenne, vredet direkte efter den ovenfor beskrevet form, som det viste sig er drejet LHCP (venstre drejet), som jo giver god mening, når QO-100 modtager RHLC (højre drejet) og den Helix antenneform er beregnet til skal sende ind i en parabol der så spejlvender signalet... så brugt direkte var der ikke meget af signalet der nåede QO-100.

Nu kunne det jo så være interessant at prøve med en det direkte signal, men med en RHCL drejet Helix antenne, det viste sig ikke at være svært at lave Helix antenneformen om... i slicer programmet kan emnet spejlvendes, og PUF vi har en højre snoet form... 7 timer senere ;-)



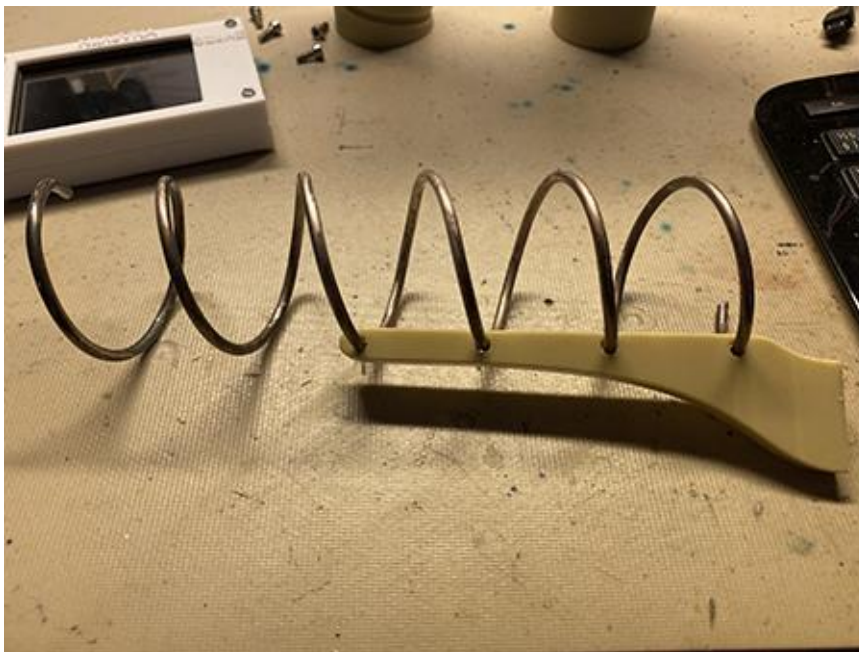
Her de to ikke enæggede tvillinger.



Og her er der vrede tråd på.

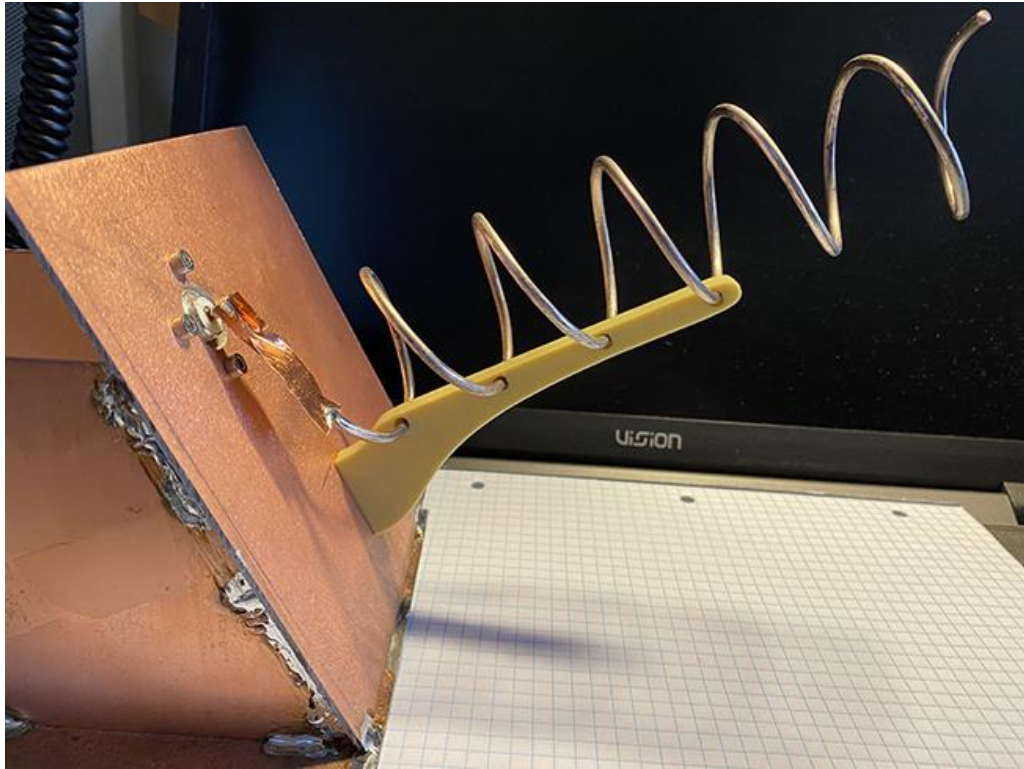


Her ligger så den 'fine' Helix klar til brug på 2.4GHz.



Og her monteret med den også spejlvendte støtteprofil, nu mangler bare resten.

Den færdige test Helix antenne, er monteret med en firkantet printplade som reflektor, som er monteret så når den sættes på f.eks. et fotostativ, så skal bundpladen bare være i vatter... så passer vinklen op til QO-100. antennen har jeg testet, indendørs igennem mit vindue, en meget dårlig position da retningen op til QO-100 går tæt på gavlen... kunne dog modtage mit udsendte SSB signal (10 / 12 Watt ved PA) svagt men læsbart retur fra QO-100, nu bliver det jo interessant at prøve denne og andre hjemme fuskede antenner udendørs.



Vy 73 de OZ5RZ Benny