QRP mast 2020 mv 2

Doel: Een mast voor een QRP-antenne die snel en makkelijk is op te zetten.

Een alternatief voor de glasfiber antennemasten. De lengte is maar 6 meter maar bruikbaar voor een kleine dipool- of end-fed antenne. De antenne-delen had ik nog over en de rest is hier en daar aangeschaft. De antenne is getest met de QRP set in de achtertuin en stond tussen huizen in de steeg.

Een aantal foto’s van de mast tijdens QRP test in maart 2020.

Verbindingen binnen Europa in de 40 en 20 meter band.
Gebruik van een HyEndFed antenne met een lengte van 11,5 meter.
Mastlengte 6 meter.
Mode: SSB / 6 watt.

Apparatuur QRP test.

FT-818 QRP set SSB 6 watt. / Tuner LG Z 817.

HyEndFed MK3 antenne: 200 Watt 40 / 20 / 10 meter lengte 11.5 meter.

De Mast

Bestaat uit fiberglas delen van 1,20 meter en een aluminium voetpijp van 1.20 meter.

- Lengte mast: 6 meter.
- 4 fiberglas delen.
- Aluminium pijp als voet.
- Een voet van hout.
- 3 tui-lijnen. 4 mm 20 meter. (max 60 kg.) rood
- 3 tui-lijnen. 4 mm 20 meter. (max 60 kg) groen
- 6 karbijnhaken 5 mm.
- 3 stalen tentharingen.
- 2 mastplaaten.
- 2 spanbanden oranje
- 15 meter hijstouw (6 mm)
- Katrol.

Voor de tuidraden een mastplaat

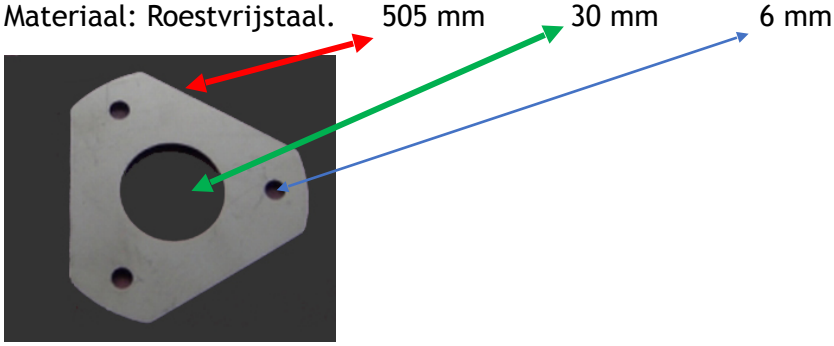
Diameter tuien 6 mm

Diameter voor de mastdelen 30 mm

Lengte schuine kant 505 mm (rode pijl)

Dikte 2 mm

Materiaal: Roestvrijstaal.



Deze zijn zelf te maken of te bestellen bij www.tecadi.de

De mastdelen.

Om de mast snel aan een schutting en/of paal vast te zetten kan je gebruik maken van snelspanners of spanbanden

<u>Opstellen van de mast</u>

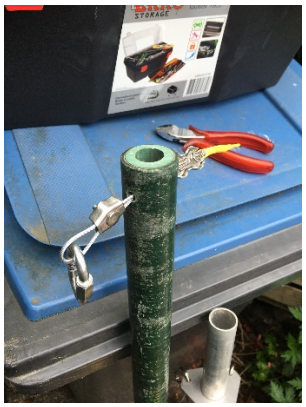
- De voetplaat wordt op het gras neergelegd.
- De aluminium pijp wordt met de groene tui lijnen vastgezet.
- Dan de andere mastdelen op de aluminium pijp zetten, wel eerst het katrol en hijstouw in de top.
- De bovenste tui-lijn komt tussen het onderste en het bovenste deel (rode lijn).
- Een set tuidraden bestaat uit 3 draden die op 120^0 ten opzichte van elkaar worden geplaatst.
- De minimale afstand van de tuidraad-pennen t.o.v. de voet van de mast bedraagt ± 1/3 van de masthoogte. Hoogte 6 meter, haring dus op minimaal 2 meter.
- Overtuig jezelf dat de tuidraad-pennen (haringen) stevig in de grond verankerd zijn. Bij losse, zanderige ondergrond gebruik maken van piketpalen.
- De hele ruimte die je in beslag neemt duidelijk afzetten met rood/wit lint op ± 50 cm hoogte.
- Zet in de avond/nacht op de hoeken knipperende LED fiets-achterlichtjes.

<u>Hier nog wat beelden van de losse materialen voor een mast</u>

Voetplaat, tui-lijnen , mastplaten en spanbanden.

De voet plaat met de aluminium buis.

De buis is voorzien van een stukje pvc pijp. Hierop rust het eerste groene mastdeel met er tussen de eerste plaat voor de tui-lijnen.



Top van de mast met haak voor het katrol en hijstouw.

Ik hoop dat dit voor zendamateurs weer ideeën zijn voor het bouwen van een leuke mast.
Veel materiaal komt bij de Action vandaan. Gebruik wel RVS materiaal.
Gegalvaniseerd materiaal wordt toch aangetast als het in een niet verwarmde schuur ligt.

Veel bouwplezier.

Markus PE1HOY