

# Modifikasjon av W3DZZ 40/80 for bruk på 20 meter uten tuner

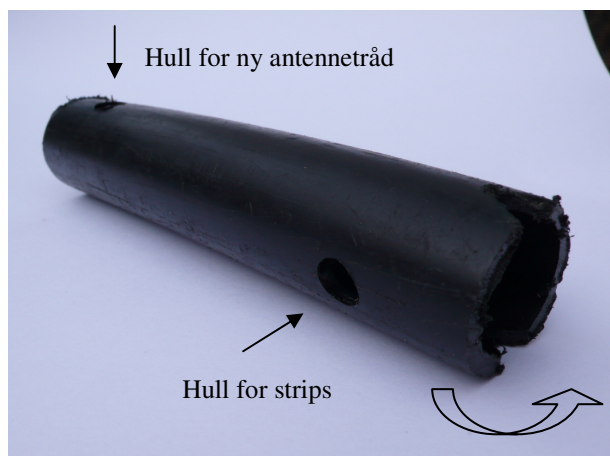
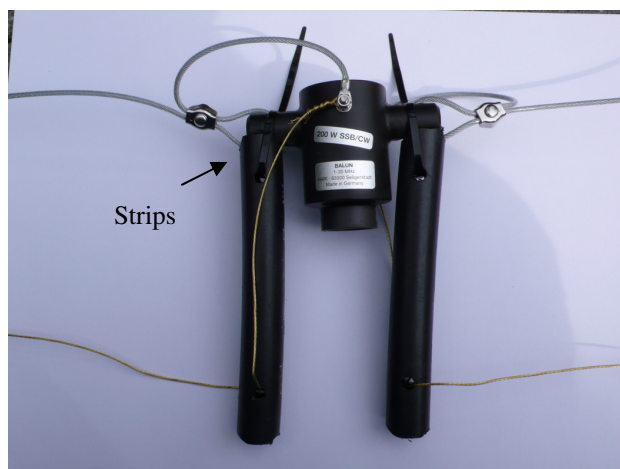
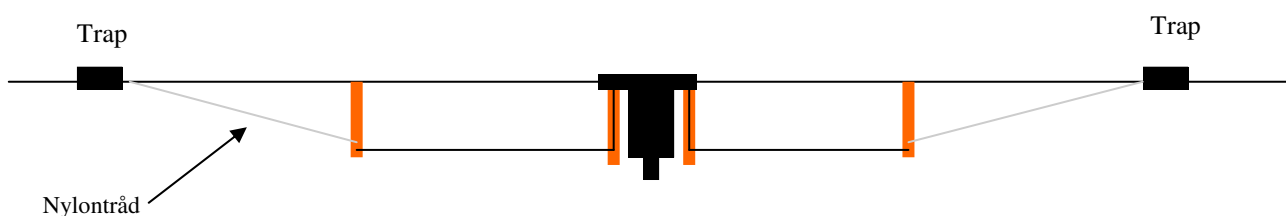
Av LA6UKA Kjell M. Søyland

W3DZZ er en trap antenne for 40/80 meter. Mange bruker nok antennen også på andre bånd med tuner selv om produsenten advarer mot dette. *Do not use the 40/80m version on any other bands for transmitting, even not with an antenna tuner! Otherwise you might damage the balun or the traps!*

Her er dette løst ved å tilføye en ekstra antenneråd parallellt med den eksisterende. Dette er jo et kjent oppsett, men ville den ekstra antenneråden innvirke på den opprinnelige antennen? Svaret er NEI!

Etter forkortning av 40 meter og 80 meter delen til riktig resonans frekvens tilføyde jeg 2 X 4,95 m antenneråd ca. 15 cm under antennen. Forholdet for 40/80 meter var uendret, samtidig hadde jeg fått et SWR på 1.2:1 på 20 meter. Som avstandsstykker har jeg brukt plast vannrør som er kappet til i passe lengde. Oransje på tegningen.

Antennen kan nå brukes på 80/40/20 uten tuner!



Plast vannrør er kappet til ca. 20 cm. lengde. I toppen er det filt ned en U-fasong for å passe opp mot balunen. Ved å bore hull i røret kan en bruke kabelstrips for feste.

I avslutningen av den nye antenneråden brukes et tilsvarende avstandsstykke. Dette sager en et spor i for feste til hoveddipol. Også her borres et hull i røret og kabelstrips brukes for feste. For å få 20 m delen til å henge stramt og fint bør man bruke en nylon snor fra ytterste avstandsstykke til 40m trap.

Tråd lengden på 4,95 M er tilpasset 14.220 MHZ  
For å senke senterfrekvensen lag den 10-20 cm lengre.  
LYKKE TIL!