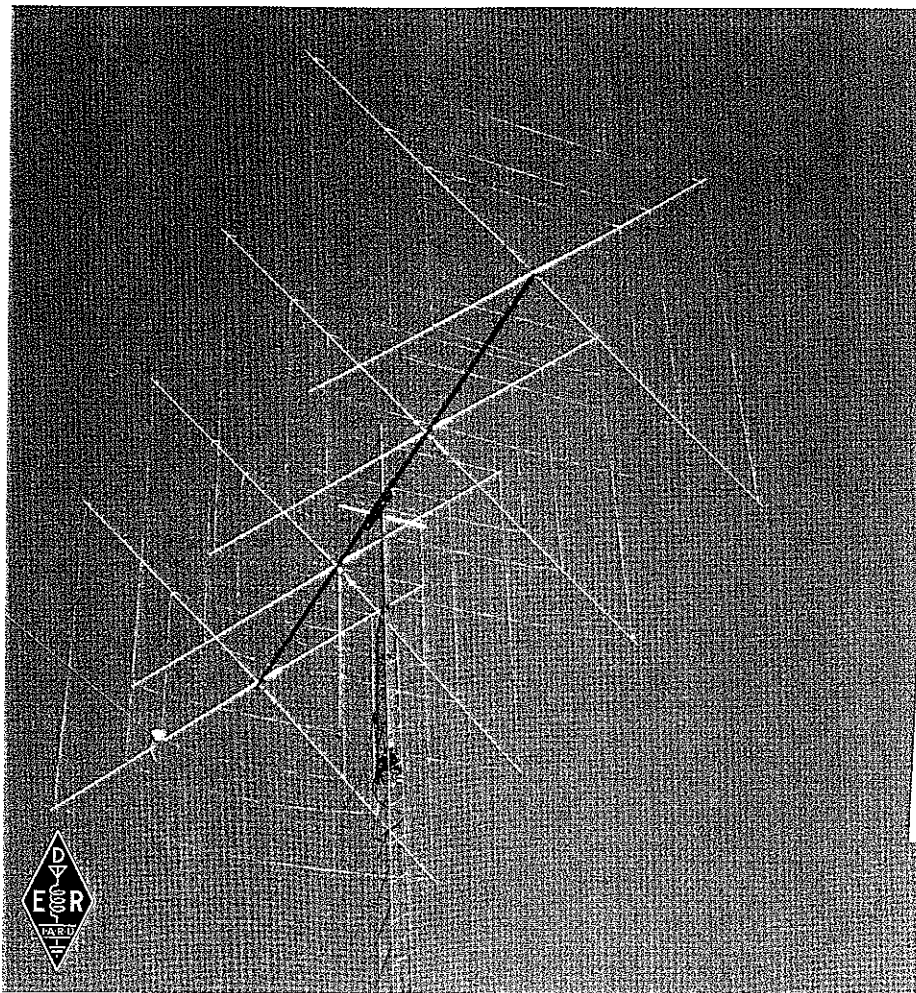


10/97



OZ-spot

Lidt om min Quad-antenne.

Antennen er hjemmelavet, og jeg har allerede haft den i ca. 7 år. Antennen på billedet er dog for et år siden blevet renoveret efter et direkte lynnedslag, som forøvrigt også raserede en del af mit udstyr, og andre ting i huset. Jeg havde taget alt fra - undtagen jordledningen, men når det rammer lige ned, så er jordforbindelsen ligeså farlig.

Quaden er til 10-15 og 20 meter. Bommen er 9 meter lang og lavet af 60mm aluminiumsrør. Røerne er en type der har været brugt til vandingsanlæg. Bommen er forstærket omkring midten, og holdes lige, både vandret og lodtet, af tynde stålwirer.

Krydsene der bærer glasfiberspræderne er lavet af 2 mm rustfri stålplade der er klippet i passende stykker og bukket til vinkeljern, og derefter skruet sammen. Krydsene rider på bommen, og holdes hver på plads af 2 clamps (den slags der bruges til at holde udstødningsrør på biler).

Glasfiberstængerne er lavet af tre dimensioner glasfiberrør der er limet sammen med Araldit. Største diameter 24 mm og mindste 16. Det inderste stykke ca. 1/3 er to lags.

Antennetråden er 1,4 mm massiv lakisoleret kobbertråd. Tråden holdes fast på glasfiberstængerne med nogle hjemmelavede beslag med plastikslange der låser tråden fast, og dæmper trådens bevægelser for derved at mindske muligheden for metaltræthed.

På antenneelementet tilpasses hver antenne med sin egen gammamatch der afstemmes med en coaxstub. Via en parallelforbindelse, hvor reaktansen også udlignes med en coaxstub, fødes antennen med et fælles 50 ohms RG213 kabel.

En så stor antenne kræver en kraftig rotor, så jeg anvender en TailTwister fra Hy-Gain, der er monteret inde i masten.

Gittermasten med toprøret er ca. 17 meter høj. Med en lokal smeds hjælp er der konstrueret et vippesystem så hele masten kan lægges ned. Vippepunktet er i ca. 3 meters højde, hvilket bevirker at man har et næsten vandret top rør at montere antennen på i nedvipet stand, og heller ikke højere oppe end man kan nå fra en stige. På denne måde kan jeg helt alene udføre alt arbejde med mast og montering af antenne...

Resultaterne med antennen er utroligt gode, og har givet mange gode DX-oplevelser. Den har også vist sig robust i hårdt vejr, men med det system jeg bruger, er det dog nemt at reparere, hvis der alligevel skulle ske et eller andet med antennen eller rotoren.

Den hvide klump til venstre i billedet er isolatoren fra min 40/80 m antenne, der er hængt op under quaden som inverted V antenne.

Hans/OZ4FA