



## **Montagehandleiding voor de 10 el. 70 cm kruisyagi 10EPS435X**

**Deze antenne heeft een gain van 11,2 dBd SWR 1:1,2 op de bandeinden**

### Stuklijst:

1 Boom, vierkant 15 mm	1 mastklem 15 mm
2 stralers, rond 12 mm	18 elementen, rond 5 mm
18 stafklemmen	18 RVS bouten M4x30
18 RVS vleugelmoeren	2 bruggen
2 gamma-aanpassingssets	2 gammamatches met N-type connector
2 einddoppen, vierkant 15 mm	4 einddoppen 12 mm
4 RVS moeren M4	2 einddoppen 10 mm
2 RVS cilinderkopschroeven M4x20	2 RVS bouten M4x35
4 RVS cilinderkopschroeven M3 x 16	

Controleer allereerst, voordat u begint met de montage, de inhoud van dit pakket.

Sla als eerste de vierkante einddoppen in de boom.

Monteer de stralers en de gammamatches, met de N-type connector naar achteren laten wijzend door de straler eerst door de brug te schuiven, als dit moeilijk gaat dan even het gat in de brug iets opvijlen met een ronde vijl, zie verder figuur 1.

De middelste gaten in de brug en de straler komen precies tegen over elkaar, doe hier een bout M4x35 door, bevestig dit op de boom en aan de andere zijde komt een RVS moer M4

De 2 kleine gaten boven in de brug komen de RVS schroeven M3 16.

Zet de gammamatch vast met de cilinderkopschroef M4x20 en een moer M4, de gammamatch-aanpassingsset erop zetten volgens figuur 1.

Om de overige elementen te plaatsen dient U als eerste de stafklemmen op de elementen te schuiven en deze precies in het midden van het element te plaatsen, ze gaan er strak op, eventueel met een kunststof hamer aantikken.

Deze elementen zet u vast met de M4x30 bouten en de RVS vleugelmoeren,

laat het smalle deel van het klemmetje, waar het boutje doorheen komt, naar voren wijzen.

Het langste element is de reflector en komt dus aan de achterzijde en het kortste element komt aan de voorzijde van de antenne.

De mastklem kunt u monteren achter de reflector, hier is nog ongeveer 18 cm over van de boom.

Nu u de antenne zover hebt samengesteld kunt u de diverse einddoppen erop monteren.

Regel de antenne af op een zoveel mogelijk open veld en begin met de gammamatch op ongeveer 3 cm vanaf het midden van de boom. Als u de antenne juist hebt gemonteerd dan zijn de beide aanpassingssetjes op ongeveer dezelfde afstand van de boom.

U kunt met 2 kabels naar uw TRX of met één kabel, maar dan dient u een impedantie-aanpassing te gebruiken, dit kan met b.v. een 2 weg powerdivider PS435-2.



Figuur 1