

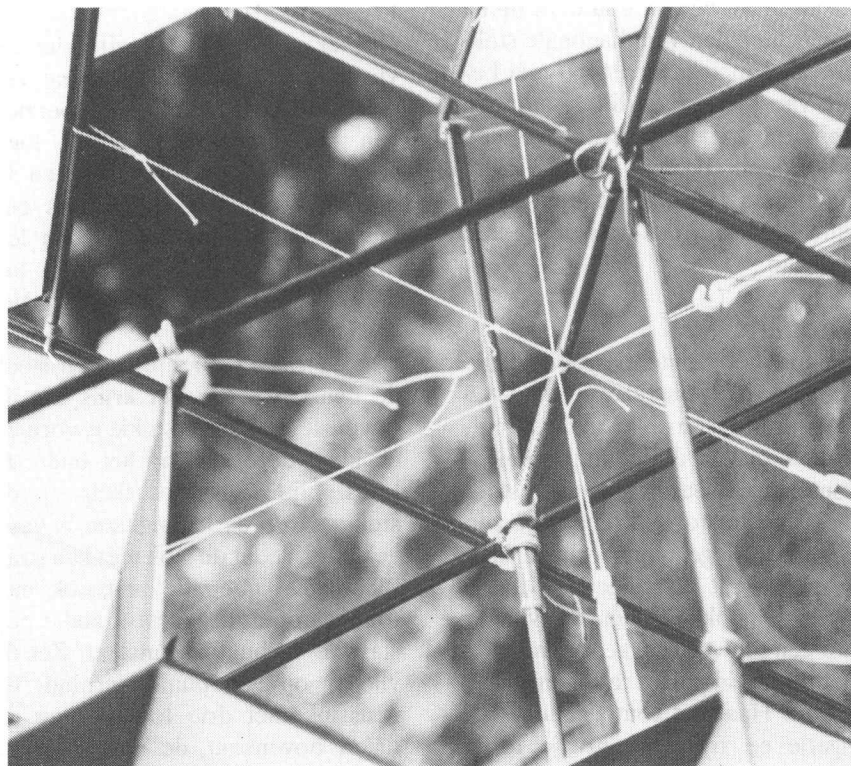
Het aan elkaar naaien van de vlakken is ook voor de mindere naaigoden redelijk te doen aangezien er steeds maar drie vlakken op elkaar genaaid dienen te worden. Naai de vlakken zo aan elkaar dat de overblijvende randjes aan de buitenkant van de zeskantige doosjes komen te zitten. De onder 4. bedoelde dacron banden dienen te worden dubbelgevouwen zodat stokhoesjes ontstaan (tekening 2). Naai deze vast aan de randjes aan de buitenkant van de zeskantige doosjes. Alleen in de 24 hoesjes waaraan spanbanden of touwen bevestigd zullen worden, worden stokjes geschoven. De hoesjes aan de overige 24 naden geven het doek enige extra stijfheid. Wellicht zijn deze niet eens noodzakelijk. Ze kunnen eventueel achteraf nog vastgenaaid worden.

De spanbanden

Voor wie de vlieger op een andere grootte wil maken geef ik hieronder de berekening van de lengte van de spanbanden. De spanbanden tussen A, B en D vormen gelijkzijdige driehoek (tekening 3). De lengte van zijde AC is gemakkelijk met de stelling van Pythagoras te berekenen: $(AB)^2 - (CB)^2 = (AC)^2$ en AC is $\sqrt{(AC)^2}$.

Eerst moeten we de lengte van lijnstuk BC berekenen. Aangezien de driehoek BEF ook een gelijkzijdige driehoek vormt, valt de lengte van lijnstuk BC gemakkelijk te berekenen. Door het aan elkaar naaien van de zijden wordt de afstand BF met 1 cm bekort tot 14,5 cm. $(CE)^2 - (BE)^2 = (CB)^2$. CB bedraagt 25 cm. Alle vlakken van de gelijkzijdige driehoek zijn 50 cm. De lengte van band AC laat zich met behulp van de eerste formule berekenen op 43 cm.

De banden van 110 cm dienen aan beide uiteinden 5 cm omgeslagen en vastgenaaid te worden, zodat lussen ontstaan. De banden van 48 cm dienen aan één uiteinde 5 cm te worden omgeslagen en vastgenaaid,



zodat ook hier lussen ontstaan. De banden van (nu nog) 100 cm dubbelvouwen. Vervolgens worden de banden van (nu nog) 43 cm hiertussen geschoven en zodanig vastgenaaid dat de afstand van lus A tot lus C 43 cm bedraagt. In totaal stel je 12 van deze bandensets samen.

De 10 mm spreidstokken

Zaag uit ieder van de twee onder 12. bedoelde stokken één stok van 32,3 cm, één stok van 33,3 cm en één stok van 34,4 cm. Eigenlijk zouden ze allemaal op halve cm moeten eindigen. Mijn splitdoppen schuiven 2 cm over de stokken, zodat de lengte van de stokken 28,5 + 4 cm, 29,5 + 4 cm en 30,5 + 4 cm zou moeten bedragen (tekening 4). Het aanschaffen van die extra stok voor die 1 à 2 mm per stok laat ik graag aan een ander over.

Spreidband

Schuif de spreidband door de lussen van de 2 spanbanden en naai deze met behulp van een stukje dacron band vast op de spreidband (teke-

ning 4). Stel de lengte van het spreidband proefondervindelijk vast. De D-ringetjes moeten door de rek in het band in de gleuf van de splitdoppen gedrukt kunnen worden.

Bevestigen spreid- en spanbanden

Schuif de 10 mm spreidstok door de lussen van de op de spreidband vastgenaaide spanbanden en klik de D-ringetjes vast. Bevestig de spanbanden aan de vlieger door de 28,5 cm stokjes door de hoefjes van de vlieger en de lusjes van de banden te schuiven.

5 mm Spreidstokken

Zaag uit de onder 5. genoemde stokken 16 stokjes van 28,5 cm x 5 mm, 4 van 29,5 cm en 4 van 30,5 cm. Verstevig 4 stokjes van elke lengte tegen splijten door het oplijmen van messing busjes aan de uiteinden. Schuif de met messing busjes versterkte stokjes in de hoefjes van de vlieger die op tekening 1 gemarkeerd zijn met een R.

Diagonale stokken

Zaag de onder 9. bedoelde messing