

ace en peter powell

De charme van stuntvliegers van het type ACE en Peter Powell is dat de bewegingen van de vlieger fraai worden benadrukt door de krullend volgende staart. Ook kan eenvoudig een aantal vliegers achter elkaar gekoppeld worden, wat het effect met de staarten vergroot. Dit type stuntvlieger zal door zijn sierlijke bewegingen altijd de belangstelling behouden. De snelheid en trekkracht is van minder belang. Het zelfbouw artikel werd in 1985 voor de eerste maal geplaatst en wordt hierbij herhaald.

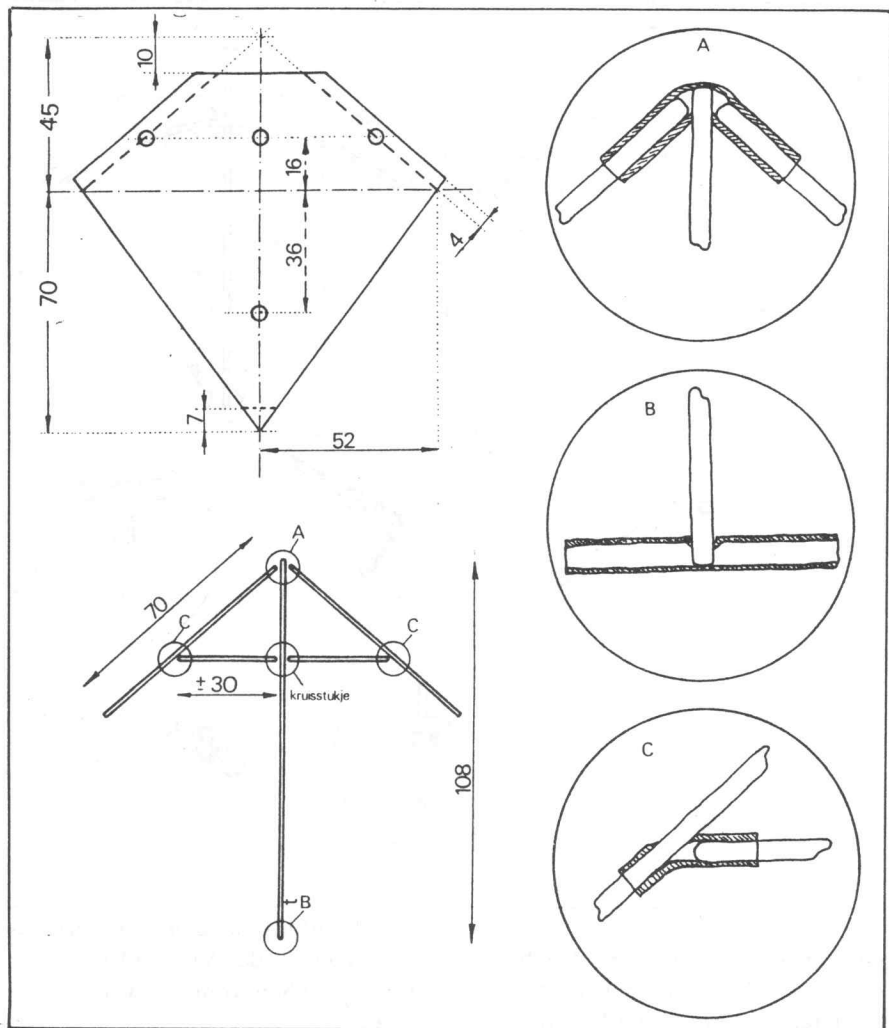
Red.

DE ACE STUNTER.

Er zijn van de ACE door beperking van de benodigde hulpstukken twee variaties mogelijk, namelijk de zogenaamde "kleine ACE" en de "grote ACE". In verhouding zijn ze aan elkaar gelijk en het is slechts het materiaal dat in dikte en uiteraard in lengte verschilt. Ik denk dat dit model nog wel een maatje kleiner of groter vliegend te krijgen is met respectievelijk 2 en 5 mm fiberglas. Voor de "kleine"- en "grote"-ACE zijn kant en klare onderdelen in de handel.

Het materiaal dient met de in de tabel staande buitenmaten te worden uitgesneden of geknipt, waarbij je er voor moet zorgen de weefrichting van de stof, zoals in de eerste tekening is aangegeven, aan te houden. Wellicht niet het zuinigst maar het geeft het mooiste resultaat. Er is rekening gehouden met een zoombreedte van 3 cm voor zowel de grote als de kleine ACE. De zoom wordt omgevouwen op een manier zodat je automatisch hoesjes voor de stokuiteinden overhoudt (zie derde tekening). Vaststikken van de zoom gebeurt op ± 1 cm van de buitenrand waardoor je wel 2 cm materiaal overhoudt, maar dat hindert verder niet.

De neus- en staartpunt van de vlieger blijven slijtage gevoelig. Het is daarom aan te raden een stukje versterkingsmateriaal op die plaatsen in



TABEL

	grote ACE	kleine ACE
fiberglas	$\phi 4$ mm	$\phi 3$ mm
staander lengte	91cm	71cm
ligger lengte	98cm	78cm
materiaal uitsnijmaten		
hoogte	100cm	80cm
breedte	104cm	84cm
na afzomen		
hoogte	94cm	74cm
breedte	95cm	75cm
toombevestigingsgaten		
A	$\phi 4$ cm	$\phi 4$ cm
B	15cm	11cm
C	32cm	25cm
vliegertouw	21,5cm	17cm
breeksterkte	18kg	11kg

de zoom mee te vouwen en te stikken. Dacron is als versterking ideaal. Hoe het frame is opgebouwd kan uit de tekeningen en de tabel worden opgemaakt.

De toom.

Neem twee eindjes touw die je ieder aan de punten D op de dwarsligger vastknoopt. Daarna afknippen op 1 meter voor de kleine - en 1,2 meter voor de grote Ace. De beide uiteinden aan bevestigingspunt D op de staander vastknopen. Dan twee toomringen met de bekende schuifknoop zodanig opnemen, dat ze ter hoogte van het kruispunt zitten wanneer de toom vlak op de vlieger ligt. Met dit punt valt nog wel iets te schuiven afhankelijk van de windsterkte, de hoeveelheid gekoppelde ACE's en de staartlengte. Over