

dubbele (pseudo) paraslee

Voortbouwend op de "dubbele paraslee van Jan Pieter Kuil", die me al eerder inspireerde (VLIEGER 2/85), maakte ik nu een forse vergroting. Omdat ik voorkeur had voor slechts drie toomdraden en geen bezwaar tegen het toevoegen van staven, werd het een hibride ontwerp, dat echter heel plezierig vliegt bij zwakke en matige wind. Deze majestueuze vlieger vergt met zijn 3 x 5 m wel enige fysieke inspanning, maar hij kan bij weinig wind b.v. een vlag of roterende luchtzak in de lijn houden.

Speciale voorzieningen

Omdat het model oorspronkelijk en op kleinere schaal geen geraamte bezat, konden de hier aangebrachte verstijvings-elementen betrekkelijk dun en beperkt blijven, wat een lichte vlieger oplevert. Deze verstijvings-elementen heb ik na diverse proeven en wijzigingen ten slotte als goede oplossing gevonden. Ze garanderen resp. het gestrekt en geopend blijven van de kokers, wat voor een stabiele vlucht noodzakelijk is.

De voorzieningen kwamen als volgt tot stand:

1. In de buitenste kokers ontstond een knik in het verlengde van de toomlijnen. Vandaar het verstevigingsband in v-vorm op de kiel en een opgestikte hoes met een \varnothing 9 mm ramin stok van 109 cm die de trek verdeelt.

2. Ook klaptten de buitenste kokers telkens dicht, waarbij de vlieger naar zo'n dichte koker scheef ging hangen, waardoor die koker in de luwte kwam en niet meer opende. Ik probeerde meer druk in de kokers te krijgen door ze aan de staartkant te sluiten. Het hielp weinig en kostte veel (horizontale) trek. Een beter middel bleek een versteviging in hoezen aan de neuszijde langs de velden 2 en 3 resp. met \varnothing 2 mm en \varnothing 4 mm glasfiber. Zo dwong ik de openingen in hun vorm.

3. Zelfs nu kon nog wel eens een koker dichtvallen, gevolgd door maaiende bewegingen. Door aan de rugzijde een staander (RF-buis 6 x 4) op te nemen waar de velden 2, 3 en 4 samenkomen, was het euvel definitief verholpen.

Benodigdheden

Ik heb stringent met de stofbreedte rekening

gehouden; de totale lengte benodigd spinnakernylon bij 1 m breedte is 37 m.
8 lengtes van 1,5 m RF-buis 8 x 6 mm
6 lengtes van 1,5 m RF-buis 6 x 4 mm
4 koppelbussen 8 x 6 mm
2 koppelbussen 6 x 4 mm
8 nyloneindstoppen 8 x 6 mm
4 nyloneindstoppen 6 x 4 mm
6 m nylon verstevigingsband 3 cm breed
2 massief fiberstaven \varnothing 4 mm (+ 4 afsluitdopjes) 84 cm lang
2 massief fiberstaven \varnothing 2 mm (+ 4 afsluitdopjes) 129 cm lang
2 ramin houten stokken \varnothing 9 mm 109 cm lang
Nylonverstevigingsband voor neus-, staart- en kielranden dat met een speciaal voetje wordt aangebracht.

