

spinrotor



In 1993 (VLIAGER 93/1) maakte ik een rotor, die uit 100 deeltjes bestond met een diameter van 4 meter. Daarna heb ik in 1996 (VLIAGER 96/4) nog een zelfde rotor gemaakt met in het midden een clown, die dus mee ronddraaide, wat een heel aardig effect had.

Later was ik gefascineerd door de spiraal die je bij vliegtuigen op de neus van de straalmotoren ziet meedraaien; een stip die naar buiten uitwaaiert. Het open gedeelte van de rotor heb ik met gaas afgesloten en na een boel werk (en een ontruimde woonkamer!) op dat gaas een grote spiraal aangebracht. Helaas ik heb er zelden meer mee gevlogen, de weerstand was dusdanig groot, dat de rotor nauwelijks meer van de grond te tillen was en de trekkracht me veel te groot werd. De rotor bleef in de kelder totdat ik begin dit jaar in Berc sur Mer een niet draaiend element met een spin in een web opgenomen zag. Nadat ik de spiraal had verwijderd, heb ik geprobeerd dit

idee, dus de spin met web, samen in de rotor op te nemen. Door het veel kleinere oppervlak van het spinnenweb en de spin opent de rotor sneller dan met de spiraal en tilt de vlieger heel gemakkelijk de zaak op. Tevens geeft het draaien van de rotor het effect dat de spin in het net lijkt te bewegen.

Opbouw van de gebruikte rotor.

De rotor bestaat uit 100 segmenten met de afmetingen zoals op de tekening¹ weergegeven. De kortste lange zijde heeft een lichte kromming, de tegenoverliggende zijde is recht.

De maten mogen wat vreemd voorkomen, maar zijn berekend voor een middellijn van 4 meter.

De beide lange zijden worden met een ± 8 mm brede strook uitgebreid om de delen aan elkaar te hechten. De korte zijden behandelen we later.

Bij de keuze van de kleuren een enkel advies. Mijn keuze om bij alle segmen-

ten naast elkaar telkens een andere kleur te kiezen vind ik achteraf minder succesvol dan blokken. Bijvoorbeeld 5 segmenten met dezelfde kleur naast elkaar, te kiezen.

We maken een kartonnen mal met exact de maten van de tekening. Plaats de mal op het te gebruiken spinnakernylon, waarbij we de lengterichting van de mal parallel met de stofrichting houden. Teken de omtrek af en markeer tegelijkertijd de punten B. Nu potloodlijnen op 8 mm afstand van de lange zijden aanbrengen, dat zijn de hechtruimten. De 100 segmenten op de potloodlijnen uitsnijden.

De opbouw.

1. Neem 2 naast elkaar liggende delen en plaats ze boven elkaar (zie tekening 2).
2. Vanaf de 10,7 zijde de potloodlijnen van de hechtruimten op elkaar brengen.