

# spider



De Spider is een vlieger die gemakkelijk vliegt. Hij maakt soepele bochten, is geen krachtpatser en heeft een prettige vliegsnelheid en is stil. Dit zijn zo z'n kenmerken. Zoals op de foto of de bouwtekening te zien is, is dit model niet eventjes gebouwd. Helaas.....

In de beschrijving zijn sommige onderdelen uitvoerig toegelicht. Dit heb ik gedaan omdat dan ook de minder ervaren bouwer er wat aan heeft. Ik heb er zelf ook een hekel aan als ergens halverwege iets niet duidelijk is, waardoor het hele feest niet door gaat.

## Bouwwijze.

Er wordt met 3 kleurdelen gewerkt (1, 2 en 3 gemerkt). Als er met dit kleurenpatroon gewerkt gaat worden, gaat het als volgt. Maak voor elk kleuronderdeel een mal. Neem de maat over op het doek (denk aan het toevoegen van de stik- en zoomrandjes!). Zorg er wel voor dat de ronding, met name bij deel 2, vloeiend verloopt. De

hulpmaten voor de kromming zijn weergegeven in de tekening.

Het is nu vrij simpel om deel 1 aan deel 2 en vervolgens deel 3 aan elkaar te stikken. Om nu de ronding onderaan de vlieger netjes te stikken, is het noodzakelijk om het zoomrandje op diverse plaatsen in te knippen. Dit vergemakkelijkt het "krommen" van de stof. Wat ik ook wel toepas bij het stikken bij de zoomrandjes, is afplak- of schilderstape. Ik plak korte stukjes op het randje van de

zoom, om het geheel op zijn plaats te houden. Na het stikken is dit tape weer vrij simpel te verwijderen.

Als alle delen omgezoomd en aan elkaar zitten, kunnen de twee vliegerhelften aan elkaar worden gezet, zodat de gehele vlieger zich ontvouwt.

## Maten diverse onderdelen.

vleugelstok 150 cm RF 8 mm.  
staander 75 cm RF 8 mm.  
whisker 32.5 cm 3 mm koolstof.  
staartspanner 100 cm 4 mm koolstof.  
1 helft van de lange spanner 71 cm RF 8 mm.  
korte spanner 45 cm RF 8 mm.

## Opspanning van de 2 staartstokken.

Voor de 2 stokken, die de 2 staartpunten op spanning houden, nemen we dacronband van plusminus 3,5 cm breed en 81 cm lang. Leg deze strook op de stiknaad van deel 1 en 2 en wel zodanig dat de bovenzijde 8 cm onder de top of neus begint (zie tekening 1). Stik de strook vast, zodat er dus een

koker is ontstaan. Maak op de juiste plaats een gaatje, om de kleine slangtule te kunnen plaatsen waarin de whiskers komen te zitten die naar de spreidstok lopen. Om de stok op spanning te kunnen zetten, maken we gebruik van een stuk elastiek. Knip een stukje dacronband in de vorm van de staartpunt. Stik dit vast zoals op de tekening is aangegeven (de grootte doet er niet zoveel toe). Sla een nestelringetje in deze driehoek. Knoop een lus van elastiek en voer deze door het ringetje.

## Opspanning vleugeltipstokjes.

Teken voorzichtig de plaatsen af waar de stokjes voor in de vleugeltip komen (in elke vleugel 3 stuks, gemerkt stok 1, 2 en 3).

Om de stokjes in de vleugeltips op te sluiten, nemen we een strookje doek van plusminus 20 mm breed en iets langer dan nodig (ter plekke even opmeten). Ik had hier wel een maat kunnen op geven, maar als er iets wordt afgeweken van de tekening dan klopt die maat, mede door de kromming, meteen niet meer, vandaar.

Sla de randjes om, zodat er op de stiknaad dubbel materiaal zit (zie tekening 2). Leg deze op de afgetekende plaats en stik ze vast.

Sluit de buitenste 2 "kokers" aan de bovenkant af door een stukje dacronband, iets breder dan de koker zelf, vast te stikken op de koker. Doordat er ook over het uiteinde gestikt wordt, sluit de koker vanzelf (zie tekening 3). Idem aan de andere zijde.

Om de stokjes op spanning te houden, nemen we een stukje plat elastiekband van plusminus 5,5 cm lang en 2 cm breed. Stik aan elk uiteinde een stukje dacronband dat even breder is dan het elastiek en plusminus 2 cm lang. Sla het elastiek met dacronstukjes om het openingsuiteinde. Laat de lus iets buiten de zoomrand uitkomen (zie tekening 4) en stik dit vast. Herhaal dit bij de andere "kokers".