

1 DE SLEE VLIIEGER

DE MODELLEN

We beginnen met drie vliegers die in het midden van deze eeuw in de V.S. zijn bedacht; twee zogenaamde sleevevliegers en een delta. Vanaf de derde vlieger die zijn naam dankt aan de driehoekvorm, zijn de volgende modellen achtereenvolgens een vierkant, een vijfhoek en een zeshoek. Ze vertegenwoordigen overigens totaal verschillende "families van vliegers", afkomstig uit diverse tijden en landen. Ons zevende model is geen zevenhoek, maar een zogeheten slangvlieger, afkomstig uit Thailand en door ons iets veranderd ter wille van de oprolbaarheid. We maken er een kop aan die lijkt op de sleevevlieger met andere maatverhoudingen. Daarna volgt de moeilijkste: een doosvlieger. Tot slot een ruitvormige vechtvlieger, niet moeilijk om te maken, maar veeleisend bij het besturen. Ook deze werd aangepast aan onze eisen.

Over de werktekeningen nog het volgende: Ga niet meten in de kleine gedrukte schema's, maar werk uitsluitend met de aangegeven maten. Deze zijn in cm. Gebruik zonodig een tekenvlak met haakse kanten en/of een grote tekendriehoek of -haak. De straal van een boog is als "R=..." aangegeven. Bind een potlood aan een touwtje van die lengte, zet het andere eind met een punaise vast en trek de boog. Voor kleinere cirkels is een passer handiger.

In de tekeningen zijn stokken met een iets dikkere lijn aangegeven; touw en maatlijnen met een dunnere. In enkele gevallen - niet steeds - is een streeplijn gebruikt om aan te geven dat iets achter het vliegervlak of achter een platgelegde kiel is.

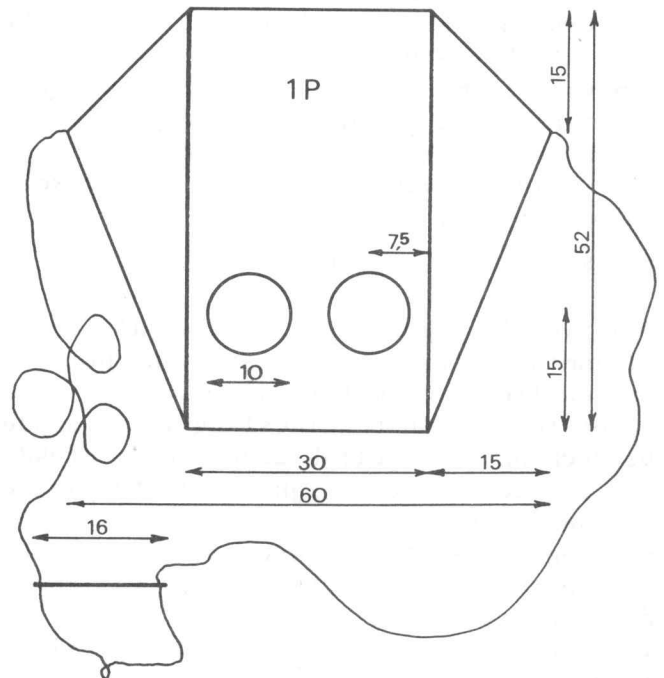
GEREEDSCHAP

Als gereedschap is het volgende toereikend: Potlood, dunschrijvende watervaste viltpen, passer, rechte snijlat, grote tekendriehoek, schaar, scherp hobbymes, priem, dikke stopnaald, beugelzaagje, set holpijpjes of revolvertang voor het maken van gaatjes in plastic slang, vlakke werktafel, zonodig met los hardboard om op te snijden. Alleen bij de laatste vlieger gebruiken we een gasvlam.

Ons eerste model, bekend als de slee, is onbetwist het meest geschikte om mee te beginnen. Gemakkelijk en snel te maken en zonder probleem op te laten in lichte tot matige wind. Deze uitvoering is ontleend aan het boek VLIEGERS ZELF MAKEN, uitg. Ploegsma 1980.

We beschrijven hem voor plastic, maar hij kan even goed van tyvek worden gemaakt. Een plakzoompje langs alle buitenranden van 0,5 cm geeft hem een langere levensduur en voegt 1 cm toe aan de totale lengte en breedte.

Voor het uitsnijden van de slee in groepsverband, loont het de moeite vooraf enige mallen van hardboard (eventueel karton) te maken.



Omdat plastic zakken al uit een dubbele laag materiaal bestaan, maken we de mal voor een halve vlieger. (tekening 1 MAL). Hij is eenvoudig te maken volgens de aangegeven maten. Het ronde gat kan met een decoupeer- of figuurzaag worden uitgezaagd.

