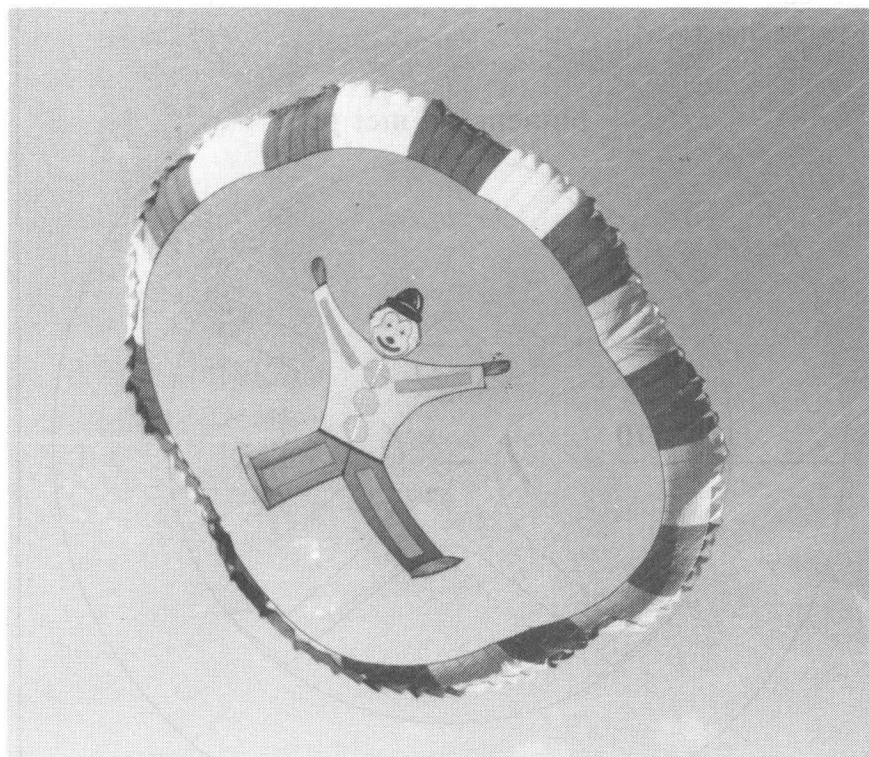


clown-rotor

Na enige tijd met de rotor, zoals beschreven in VLIAGER 93/1, te hebben gewerkt ontstond het idee iets mee te laten draaien. De rotor heeft een middellijn van 4 meter. De omtrek van de binnenrand is 10,70 m en derhalve is de middellijn 3,40 m. Een flinke ruimte waarbinnen ik iets wilde presenteren. Om vast te stellen of ik iets aan de binnenrand kon bevestigen zonder dat de rotor direct zou dichtklappen heb ik eerst op vier plaatsen op de binnenrand 12 meter lange 10 cm brede linten bevestigd. Deze linten wentelden lustig rond zonder verward te raken en zonder de rotor dicht te laten klappen. Ik ben hier later mee gestopt, omdat het bij vliegerfeesten veel ruimte in beslag nam en bij een aanvaring een onontwarbare kluwen vliegerlijn en linten tot gevolg had. Ook het opruimen was een niet geringe hoeveelheid werk. Toch zijn de zich om elkaar heen vlechtende linten een lustig schouwspel.

Ik heb hierna een eenvoudige vlakke pop gecreëerd die op 4 plaatsen aan de binnenrand werd opgenomen. De vier plaatsen moeten zo gelijkmatig mogelijk over de omtrek verdeeld liggen. Deze pop heeft op diverse plaatsen gaas om de druk wat te verminderen. Na enkele uren knopen zat de pop symmetrisch en zo strak mogelijk vast. De opzet is natuurlijk de rotor hierbij zo weinig mogelijk te laten vervormen. Dat is uiteindelijk gelukt, maar hierbij zijn op de plaatsen waar de pop aangrijpt hulplijntjes gespannen tussen de binnenrand en buitenrand van de rotor, zodat de binnenrand ontlast wordt van de trekkracht. De trekkracht komt hierdoor grotendeels op de toomlijnen. Tot mijn verbazing heeft de rotor totaal geen neiging dicht te klappen. Herman van den Broek beweerde zelfs dat hij het dichtklappen tegen werkte! Zo zie je maar. Wel neemt de trekkracht door de pop aanzienlijk toe.



Herhaling rotoropbouw.

De rotor bestaat uit 100 segmenten met de afmetingen zoals op de tekening. Let er wel op, dat beide lange zijden een kromming hebben, die in het midden van de zijde ten opzichte van een rechte lijn 2 mm bedraagt! De maten mogen wat vreemd voor komen, maar zijn berekend voor een middellijn van 4 meter.

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

We maken een kartonnen mal met exact de maten van de tekening. Plaats de mal op het te gebruiken spinnakernylon, waarbij de lengterichting van de mal parallel aan de

