

binnenstebuiten, alle zoomranden liggen dan naar buiten gericht. Hierna wordt de koepel met de 10 mm zoomrand op de bodemplaat genaaid met meenemen van de 6 poten en een toomlus (die liggen dan binnen in). Hierna wordt het geheel via een luchtinlaatpoort binnenstebuiten gekeerd.

Details bij de bouw van "linker deel van de kever"

1. Plaats op het deel A/zwart het oogwit en daarin de oogappel.
2. Markeer op de delen B alle lucht inlaat- en stik merktekens. (Plaatsen te schatten. Red) Vouw de rechter zijde van deel B over 10 mm naar achteren om, zonodig de 10 mm zoom op enkele plaatsen in knippen om vooral bij de luchtinlaat (voor) de aanhechting glad te houden. Oriënteer deel B op deel A/zwart en plak de omgeslagen rand vast. Terug vouwen en vast stikken op de vouwlijn, maar de luchtinlaat (voor) open houden.
3. Nu de rechter zijde van deel B op 10 mm afstand aan deel A/zwart vaststikken.
4. Plaats de stippen naar eigen inzicht op de 2 gekleurde delen A; de stippen dienen niet noodzakelijkerwijze over twee delen heen te liggen (naar eigen inzicht of wens).
5. Plaats het volgende deel A gekleurd op deel B+deel A/zwart en stik de 2 gekleurde delen aan de "linker zijde" over 10 mm afstand helemaal aan elkaar; deel A/zwart NIET meenemen..
6. Nu de linkerszijde van het deel A/zwart tesamen met de 2 gekleurde delen over 10 mm aan elkaar stikken met uitzondering van de inlaatpoort (achter)!
7. Deel B onderzijde vast stikken aan deel A/zwart.
8. Plaats het laatste deel A/gekleurd over 10 mm op het vorige deel A/gekleurd en stik vast.
9. Het linker koepeldeel is nu klaar.
10. De punten 1 tot en met 9 herhalen voor het rechter koepeldeel.
11. Hecht op identieke wijze beide koepel delen aan elkaar. De gehele koepel moet nu gereed zijn. Alle zoom hecht delen zitten nu aan de binnenkant. Draai de gehele koepel binnenste bui-

ten met alle hechtstroken nu naar buiten gericht. Vouw aan de bodemzijde een 10 mm hechtstrook naar buiten toe.

12. Plak de 6 poten naar eigen inzicht naar binnen gericht op hun plaats, alsmede een toomlus eveneens naar "binnen" gericht op de bodemplaat. De toomlus zit midden onder de delen A/zwart op de bodemplaat.
13. Plaats het gevormde lichaam nu op de bodemplaat en hecht de koepel aan de bodemplaat.
14. De kever moet nu naar buiten gekeerd worden. Steek een hand door een inlaatpoort en trek daarna langzaam de hele bodemplaat en koepel erdoor naar buiten.

Enige aanvullende technische informatie.

De kever werkt bijna hetzelfde als de strandballen; ze maken een variabel gebruik van hun poorten, zodat ze opgeblazen blijven. We hebben enkele kevers in de winkels gehad die wekenlang opgeblazen bleven.

Na veel experimenteren vonden we het gebruik van zwaardere doek (zwaar nylon zoals in gebruik voor rugzakken) voor de bodemplaat beter werken, waardoor de kever langer rechtop blijft staan en niet omrolt op zijn rug. Later bleek ons dat een iets langere toomlijn de kans om te slaan ook nog verminderde.

We gebruikten 3M Super Adhesive 77 spraylijm voor de stippen en ogen, en dubbelzijdig tape om de gekromde zoomranden op hun plaats te houden.

Opmerkingen van de redactie.

Tussen de foto's en de tekeningen bestaan enkele verschillen. Zo zijn de ogen op de foto hoger geplaatst dan op de tekeningen en bevindt zich op de foto een mond. Het gefotografeerde model was een eerder model. Later vonden Carey en Geoff het beter de ogen lager te plaatsen en de mond weg te laten, maar dit is een persoonlijke interpretatie.

Er is door de redactie een kever nagebouwd. De gebruikte stof voor de koepel

is 43 grams. Door onbekendheid bleek zich een groot probleem voor te doen om het model opgeblazen te krijgen. Mijn stofzuiger had geen blaasfaciliteit. Met een föhn bleek het model heel snel opgeblazen te kunnen worden waarna locale controle kon plaatsvinden.

Uit het nagebouwde model bleek voorts dat tussen het gewicht van de bodemplaat en het gebruikte spinnakernylon voor de koepel een heel belangrijke verhouding bestaat.

De bodemplaat met rugzakken materiaal dat ik gebruikte, bleek te zwaar, de kever wipte nooit op. Nadat de bodemplaat was vervangen door 1 laag van hetzelfde spinnakernylon werd de kever erg gewillig en kwam snel los van de grond, maar rolde daarna te snel om, waarvoor juist was gewaarschuwd. Hierna de bodemplaat door 2 lagen spinnakernylon 43 grams op elkaar vervangen en de 6 poten door het zwaardere dacron. Deze gewichtsverdeling bleek veel beter te werken. Het omrollen deed zich nauwelijks meer voor.

Bij het vullen met lucht moet enig geduld betracht worden. Leg de kever op de grond in de wind; het vullen duurt hierna even.

Slot

Kant en klare versies zijn te koop. Zie www.gombergkites.com De schrijvers stellen het op prijs te zijner tijd een foto van het door u nagemaakte model te ontvangen.

Geoff & Carey Campbell,
1 Victoria Ave, Wanganui, New Zealand.
E-mail: camgar@xtra.co.nz of geoff@comval.co.nz

Bewerking John Verheij in samenwerking met Jan Pit die tevens de tekeningen verzorgde.

