

Klantentoepassing nr. 205: Modelvliegtuig met magneten in elkaar zetten

Auteur: Alfonso Martín Sánchez, Béjar, Spanje

Flexibele montage geheel zonder lijm

Meneer Sánchez heeft ons een zeer uitgebreide handleiding voor het samenbouwen van een modelvliegtuig met supermagneten toegestuurd.

Indien uw Spaans beter is als het mijne, maakt u alstublieft gebruik van het hiernaast verlinkte pdf-bestand met veel extra informatie (uitsluitend in het Spaans).



pdf-bestand, 650 kB

Voor alle anderen volgt hier een sterk ingekorte en vereenvoudigde versie.

Aangezien ik vaak modelvliegtuigen in elkaar zet, weet ik vrijwel zeker, dat ze allemaal ooit weer eens moeten worden gerepareerd. Omdat de onderdelen echter normaal gesproken aan elkaar gelijmd worden, blijken reparaties binnenin uitermate moeilijk.



Toen kwam het idee bij me op, de verschillende vliegtuigonderdelen met magneten te verbinden - deze houden weliswaar sterk, maar kunnen toch met weinig moeite weer uit elkaar genomen worden.

De gehele structuur wordt hierdoor flexibeler, aangezien ze niet stijf in elkaar gelijmd is - dit verhoogt op zijn beurt weer de levensduur van het vliegtuig aanzienlijk.

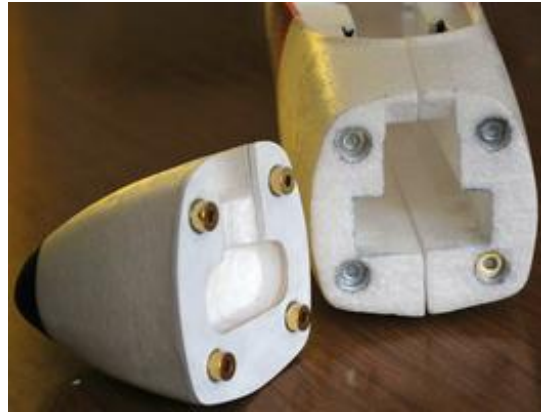
Met een kleine dremel kan men gaten van verschillende doorsnedes en vrij verkiesbare diepte in het materiaal boren. De doorsnede en de diepte moeten natuurlijk met de gebruikte magneet overeenstemmen.

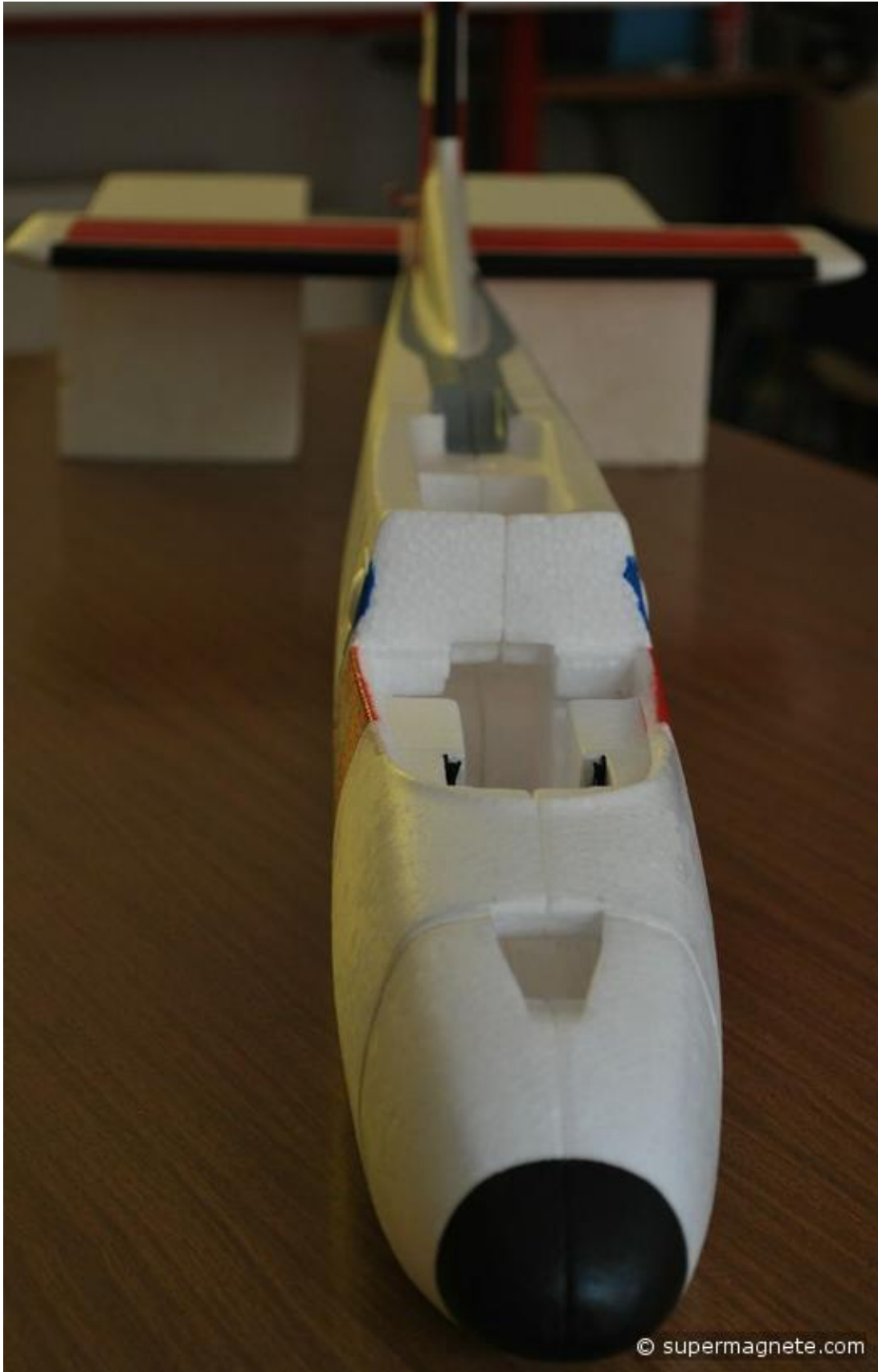


Voor de romp van het vliegtuig, waar de vleugels op steunen, heb ik magneetschijven van het type S-08-05-N (www.supermagnete.de/dut/S-08-05-N) gebruikt, voor alle kleinere onderdelen heb ik de iets zwakkere magneetschijven S-08-03-N (www.supermagnete.de/dut/S-08-03-N).



Voor het voorste stuk van het vliegtuig heb ik vier ringmagneten van het type R-10-04-05-G (www.supermagnete.de/dut/R-10-04-05-G) op de neus gelijmd. in de romp heb ik vier uitsparingen gemaakt en hier vier tussenschijfjes ingelijmd.





Zo blijven de rompdelen goed aan elkaar zitten en zijn toch flexibel.

Ook om de vleugeldelen met elkaar te verbinden heb ik aan elke kant 3 S-08-05-N (www.supermagnete.de/dut/S-08-05-N) ingebouwd, omdat hun houdkracht me overtuigde.



Zodra ook de vleugels goed in elkaar gezet en aan de romp bevestigd zijn, kan men zich met de details bezighouden (ramen, opschriften enz.).



Ik hoop dat dit toepassingsvoorbeeld andere modelbouwfans bevalt en ze ertoe aanzet, deze nieuwe montage methode ook uit te proberen.

Gebruikte artikelen

S-08-03-N (www.supermagnete.de/dut/S-08-03-N)

S-08-05-N (www.supermagnete.de/dut/S-08-05-N)

4 x R-10-04-05-G (www.supermagnete.de/dut/R-10-04-05-G)

Online sinds: 17.03.2009

Heeft u ook een interessante toepassing voor onze supermagneten gevonden? Schrijf ons wat u gedaan heeft! Wanneer wij uw verhaal hier publiceren, ontvangt u een **supermagnete waardebon ter waarde van EUR 30**. Verdere informatie: www.supermagnete.de/dut/project_terms.php

Het auteursrecht op de complete inhoud van deze bladzijde (teksten, foto's, video's, documenten enz.) ligt bij de auteur respectievelijk bij supermagnete.com. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud noch worden gecopieerd, noch elders worden gebruikt.