

Klantentoepassing nr. 718: Halbach-array

Auteur: William Brunie, Avignon, Frankrijk

Magneetbevestiging zonder te lijmen

Ons Halbach array

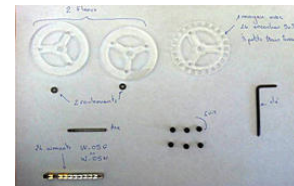
In ons TechLab hebben wij een magneetwiel vervaardigd, dat 24 vergulde en vernikkelde kubusmagneten bevat. Het was ons doel, de magneten in de vorm van een Hallbach array te ordenen, zonder ze te moeten vastlijmen. De foto hiernaast laat het uitsnijden van de belangrijkste onderdelen met de laser zien.



Toebehoren

En dit is een overzicht van de gebruikte onderdelen:

- 2 afdekschijven
- 1 schijf, die de magneet draagt (24 kerven 5 x 5 mm; 3 gaten)
- 2 lagers
- 1 as
- 6 schroeven
- 1 binnenzeskantstiftsleutel
- 24 vergulde (www.supermagnete.fr/dut/W-05-G) en vernikkelde (www.supermagnete.fr/dut/W-05-N) kubusmagneten



Montage van de eerste dekschijf

Deze foto laat zien, hoe we een van de dekschijven met de middelste schijf, die de magneten bevatten moet, hebben verbonden.



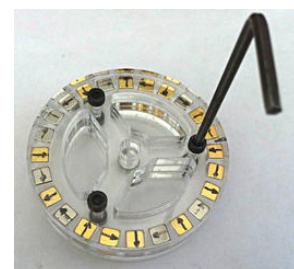
Plaatsing van de magneten

Op deze foto is goed te zien, hoe we de magneten in de magneetdragende middelste schijf hebben geplaatst.



Montage van de tweede dekschijf

Deze foto laat zien, hoe we de tweede dekschijf met de binnenzeskantstiftsleutel aan de magneetdragende schijf hebben geschroefd.



Montage van lagers en as

En de laatste foto toont het magneetwiel met de ingelegde lagers en de as.



Gebruikte artikelen

15 x W-05-G: Kubusmagneet 5 mm (www.supermagnete.fr/dut/W-05-G)

9 x W-05-N: Kubusmagneet 5 mm (www.supermagnete.fr/dut/W-05-N)

Online sinds: 30.09.2013

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.