

Aplicación de clientes n.º 718: Halbach Array

Autor: William Brunie, Avignon, Francia

Fijación de imanes sin pegamento

Nuestro Halbach Array

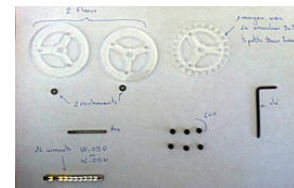
En nuestro TechLab, hemos creado una rueda magnética que contiene 24 cubos magnéticos dorados y niquelados. Nuestro objetivo era disponer los imanes en una Halbach Array sin tener que pegarlos. La foto adyacente muestra el precortado de los componentes principales con un láser.



Materiales

He aquí un resumen de las piezas empleadas:

- 2 discos protectores
- 1 disco portaimanes
(24 muescas 5 x 5 mm; 3 agujeros)
- 2 cojinetes
- 1 eje
- 6 tornillos
- 1 llave de hexágono interior
- 24 cubos magnéticos dorados 5 mm (www.supermagnete.fr/spa/W-05-G) y
cubos magnéticos niquelados 5 mm (www.supermagnete.fr/spa/W-05-N)



Montaje del primer disco protector

Esta foto muestra cómo unimos uno de los discos protectores con el disco central que debía contener los imanes.



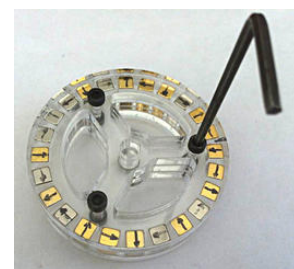
Colocación de los imanes

En esta foto se puede ver cómo dispusimos los imanes en el disco central portaimanes.



Montaje del 2.º disco protector

Esta foto muestra cómo atornillamos el segundo disco protector al disco portaimanes con la llave de hexágono interior.



Montaje de los cojinetes y el eje

Y la última foto muestra la rueda magnética junto con los cojinetes y el eje ya montados.



Artículos empleados

15 x W-05-G: Cubo magnético 5 mm (www.supermagnete.fr/spa/W-05-G)

9 x W-05-N: Cubo magnético 5 mm (www.supermagnete.fr/spa/W-05-N)

En línea desde: 30.09.2013

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.