

Application n° 718: Halbach-Array

Auteur: William Brunie, Avignon, France

Fixation magnétique sans colle

Notre Halbach-Array

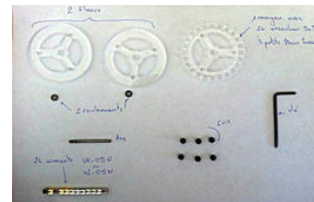
Dans notre laboratoire technique, nous avons créé une roue magnétique qui comprend 24 cubes magnétiques dorés et nickelés. Notre but était de les disposer en forme d'un Halbach-Array sans être obligés de les coller. L'image ci-contre montre la découpe des principaux composants à l'aide du laser.



Matériel

Et voici un aperçu des pièces utilisées :

- 2 disques de recouvrement
- 1 disque support d'aimants
(24 encoches 5 x 5 mm, 3 trous)
- 2 roulements
- 1 axe
- 6 vis
- 1 clé six pans
- 24 cubes magnétiques dorés (www.supermagnete.de/fre/W-05-G) et nickelés (www.supermagnete.de/fre/W-05-N)



Montage du premier disque de recouvrement

Cette photo montre comment nous avons assemblé le disque de recouvrement avec le disque central qui devra loger les aimants.



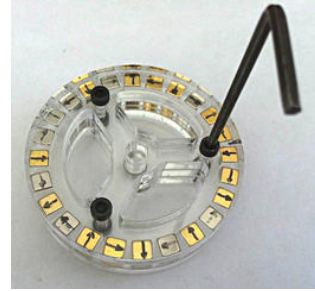
Mise en place des aimants

Sur cette photo, vous pouvez voir comment nous avons positionné les aimants sur le disque central.



Montage du deuxième disque de recouvrement

Cette image montre comment nous avons vissé avec la clé à six pans le deuxième disque de recouvrement sur le disque pourvu des aimants.



Montage des roulements et de l'axe

Et la dernière photo montre les roulements et l'axe montés sur la roue magnétique.



Articles utilisés

15 x W-05-G: Cube magnétique 5 mm (www.supermagnete.de/fre/W-05-G)

9 x W-05-N: Cube magnétique 5 mm (www.supermagnete.de/fre/W-05-N)

En ligne depuis: 30.09.2013

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.