

Application n° 150: Séparer des aimants puissants

Auteur: Martin Dux, Rossens, Suisse

Méthodes créatives pour séparer des aimants puissants

Étant donné que la manipulation d'aimants puissants n'est pas sans danger et que de nombreux clients ont des difficultés à séparer leurs aimants, nous vous présentons ici une méthode qui a fait ses preuves.

Table des matières

Séparer de manière sûre des aimants puissants

1. Rapprocher les aimants attachés l'un à l'autre du bord d'une table. Mettre un aimant sur la table. Nous nous concentrons sur l'aimant du dessus qui doit être séparé de l'autre.

2. Surtout, enfiler des gants !!

3. Bien maintenir l'aimant sur la table et appuyer la cale en bois taillé sur l'aimant du dessus.

4. Exercer une pression forte et homogène, jusqu'à ce que le coin s'insère lentement entre les deux aimants.

5. Aussitôt que la résistance devient moins importante, pousser le coin vers le bas avec l'aimant. (Si vous n'êtes pas assez rapide, le couple d'aimants pourrait s'unir de nouveau en un clin d'œil et il vous faudrait recommencer à zéro...)

6. Conserver les aimants à bonne distance l'un de l'autre jusqu'à la prochaine utilisation.



ici, les aimants ne sont pas disposés de manière idéale : le bord de la table devrait normalement être exactement en dessous des deux aimants !

Séparer des aimants plats

Note de R. C., Cointrin (Suisse) :

Je possède 2 disques magnétiques S-35-05-N puissants (www.supermagnete.fr/S-35-05-N), qui adorent se coller l'un sur l'autre. Il est très difficile de les séparer ensuite. Pour cela, j'utilise deux boîtes de conserve comme levier. D'abord, je place les aimants entre les boîtes de conserve.



Ensuite, j'appuie une des boîtes sur un bord de meuble et je pousse la deuxième boîte vers le bas. Comme on peut voir, ça fonctionne à merveille.



Séparer des anneaux magnétiques

Note de Bernard Le Gall, Landerneau (France) :

Après avoir fait mes courses chez vous, j'ai manipulé de manière maladroite mes quatre nouveaux anneaux magnétiques R-27-16-05-N (www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N) et les disques de séparation se sont échappés. Toutes mes tentatives à les séparer manuellement étaient vouées à l'échec. Pour finir, j'ai serré les aimants dans mon étau et j'ai essayé, à l'aide d'un tournevis, d'enlever le premier disque - le résultat était catastrophique !



Il fallait donc que je trouve une méthode plus douce pour séparer les trois anneaux restants. Après longue réflexion, j'ai enveloppé les deux aimants inférieurs dans un épais morceau de revêtement de sol en PVC afin de les protéger et j'ai serré l'ensemble de nouveau dans l'étau. Ensuite, j'ai passé un morceau de corde solide autour de l'aimant se trouvant tout en haut et je l'ai tiré vers le côté. Ainsi, la force magnétique était sensiblement moins puissante.

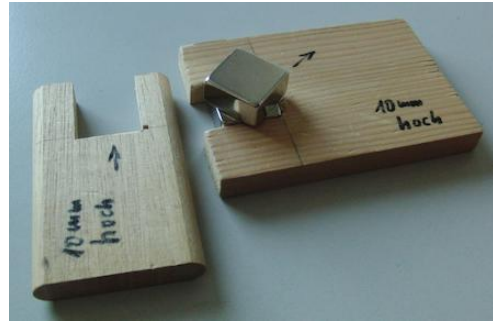


Dès que j'avais tiré l'aimant suffisamment vers le côté, il s'est fixé sur la mâchoire de l'étau. Il n'a pas été simple non plus de l'y enlever, mais clairement plus simple que de tirer sur l'aimant :-). J'ai vite placé les disques de séparation entre les anneaux "libérés" afin d'empêcher un autre tête-à-tête.

Je pense que cette méthode est également adaptée à d'autres types d'aimants, pas seulement aux anneaux.

Note de notre client Heinz Pahle, Offenbach (Allemagne) :

Si jamais deux aimants (dans le cas présent des Q-20-20-10-N (www.supermagnete.fr/Q-20-20-10-N)) se sont collés l'un sur l'autre, il faut un outil adapté pour les séparer. A l'origine, il s'agissait d'une seule pièce fourchue en bois dont la hauteur correspond à celle de l'aimant.



Maintenant, il faut poser les aimants superposés dans l'ouverture de la fourche. Ensuite, on peut manuellement pousser l'aimant du haut avec un peu de force vers le côté. L'utilisation d'une deuxième fourche en bois correspondant à la première permet d'améliorer la méthode car on pourra plus facilement déplacer l'aimant. Grâce aux pièces en bois, les aimants ne seront pas abîmés. Le bois de hêtre, en raison de sa dureté, serait idéal.



Cette méthode permet également de séparer plus que deux aimants. Voici comment il faut faire : On pose la pile d'aimants dans une des fourches, ainsi l'aimant du bas est maintenu solidement. Avec la deuxième fourche, on saisit le deuxième aimant (du bas) et fait glisser toute la pile vers le côté. L'aimant du bas est ainsi libéré. On répète la procédure jusqu'à ce qu'il ne reste plus que les deux derniers aimants à séparer.

L'avis de Supermagnete : enfin une solution pratique, et vous n'aurez plus à contacter tout penaud le service clientèle parce que vous n'arrivez plus à séparer vos chers aimants récemment achetés ! :-)

Articles utilisés

2 x S-30-15-N: Disque magnétique Ø 30 mm, hauteur 15 mm (www.supermagnete.fr/S-30-15-N)

S-35-05-N: Disque magnétique Ø 35 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/S-35-05-N)

R-27-16-05-N: Anneau magnétique Ø 26,75/16 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N)

En ligne depuis: 30.10.2008

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.