

1. Aimant

Aimant néodyme en pot \varnothing 25 mm avec filetage intérieur, tient \sim 14 kg en force d'adhérence et \sim 2,8 kg en force de cisaillement



Ces aimants néodyme en pot disposent d'un filetage métrique intérieur et peuvent être vissés sur des objets ayant un filetage extérieur adapté.

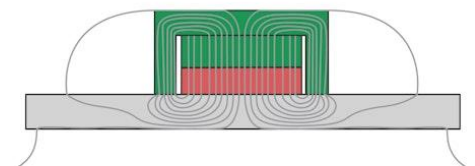
Veillez noter : La force d'adhérence maximale pourra être atteinte quand la contre-pièce ferromagnétique est lisse et suffisamment épaisse et que toute sa surface est en contact direct avec l'aimant en pot. À partir d'une distance de seulement un demi millimètre avec la surface ferromagnétique, les aimants en pot perdent beaucoup de leur force d'adhérence. Cette caractéristique est plus prononcée avec des aimants en pot qu'avec d'autres aimants en ferrite et en néodyme.

Caractéristiques importantes des aimants en pot

L'essentiel en bref : Lors de l'utilisation d'aimants en pot, vous devez considérer les points suivants :

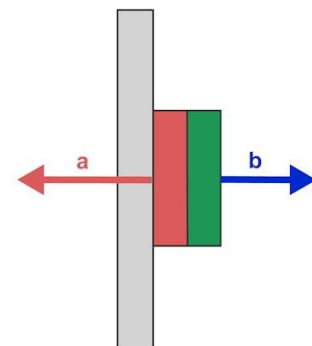
Principe

L'aimant en pot est serti dans un pot en acier. Ce dernier augmente la force d'adhérence lorsque l'aimant est posé directement sur une surface métallique épaisse. S'il n'y a pas de contact direct ou que la surface métallique est fine, peinte ou rugueuse, l'aimant supportera nettement moins de poids



Force de cisaillement

La force d'adhérence affichée a été mesurée perpendiculairement à la surface du support. Une force nettement inférieure est nécessaire pour faire glisser l'aimant sur le support. Cela veut dire que si vous utilisez un aimant en pot sur un mur, il supportera sensiblement moins de poids que si vous l'utilisez sur un plafond.



Rouille

Les aimants néodyme en pot ne sont pas inoxydables et devraient être utilisés dans un endroit sec à l'intérieur. En revanche, les aimants ferrite en pot ne rouillent pas.

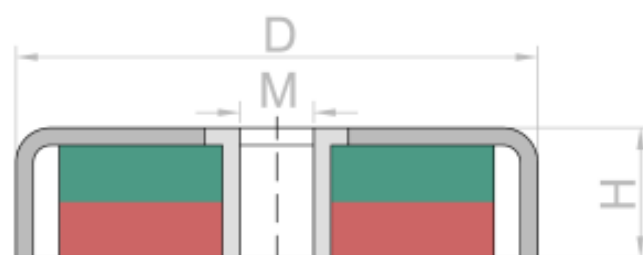
Veillez noter que de la rouille (ou une pellicule de rouille) pourrait se former avec le temps sur les pots en acier aussi bien avec les aimants en néodyme qu'avec les aimants en ferrite ce qui n'entrave pourtant pas la fonction des aimants.

Température maximale d'utilisation

La plupart des aimants en pot peuvent être chauffés à des températures allant jusqu'à 80 °C sans qu'ils perdent leur magnétisation (même plus pour des aimants en ferrite et certains modèles CSN). La colle qui lie l'aimant au pot en acier pourrait cependant devenir cassante. Pour cela, il est conseillé d'utiliser les aimants en pot uniquement à température ambiante.

Spécifications techniques

Matériau	NdFeB
Force d'adhérence	env. 14 kg (env. 137 N)
Force de cisaillement	env. 2,8 kg (env. 27,9 N)
Couleur	coloris argent
Diamètre du pot D	25 mm
Hauteur du pot H	7 mm
Taille filetage	M5
Tolérance	+/- 0,1 mm
Type d'aimantation	N38
Revêtement	Nickelé (Ni-Cu-Ni)
Face visible de l'aimant	Pôle nord
Température max. d'utilisation	80 °C
Version	Avec filetage intérieur
Forme	Disque
Acier	Q235 (Chine)
Poids	21,0000 g



2. Vis Inox A2 Tête hexagonale M5x12

Spécifications techniques

- Diamètre : M5
- Longueur : 12 mm
- Matière : Inox A2
- Norme : DIN 933



3. Rondelles contact Inox A2 M5x12x1.1 M

Spécifications techniques

- Diamètre Intérieur : M5
- Diamètre Extérieur : 12
- Epaisseur : 1.1
- Matière : Inox A2
- Norme : NFE 25511
- Poids à la pièce : 0.71 grammes

