

Les aimants permanents en Néodyme Fer Bore

Le néodyme est un des matériaux les plus puissants du marché et cet aimant fait partie des terres rares. Il trouve son application là où la présence d'un aimant très puissant pour un volume réduit est nécessaire. Sa température d'utilisation s'élève jusqu'à 80°C, certains modèles peuvent s'utiliser dans des environnements allant jusqu'à 180°C. Ces aimants peuvent se coller, s'encastrent et se surmouler.



Aimants néodyme Fer Bore cylindriques



Aimants néodyme Fer Bore annulaires



Aimants néodyme Fer Bore rectangulaires

Les aimants permanents NdFeB sont constitués d'alliage de néodyme, de fer et de bore. Ils possèdent un revêtement zinc pour la protection contre la corrosion (revêtement or, époxy et nickel possible). Ces aimants Néodyme Fer Bore existent dans de nombreuses dimensions et formes (rectangulaires, annulaires et cylindriques) avec des forces portantes typiques variées. Arelec Solution propose d'autres modèles (Ferrite, Alnico et Samarium cobalt) avec un large éventail de dimensions et puissances magnétiques.

| Modèle | Dimensions (mm) | Force portante typique (kg) | Référence | Quantité par plus petit conditionnement |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|---|
| Néodyme Fer Bore Cylindriques | Diam 2.5 x 4 | 0.25 | 0016215 | 100 |
| | Diam 3 x 2 | 0.13 | 0016081 | 100 |
| | Diam 3 x 2.5 | 0.15 | 0016082 | 100 |
| | Diam 4 x 2 | 0.2 | 0016022 | 100 |
| | Diam 4 x 6 | 0.57 | 0016051 | 100 |
| | Diam 5 x 1 | 0.18 | 0016013 | 100 |
| | Diam 5 x 1.5 | 0.28 | 0016014 | 100 |
| | Diam 5 x 2 | 0.3 | 0016015 | 100 |
| | Diam 5 x 3 | 0.4 | 0016045 | 100 |
| | Diam 6 x 2 | 0.4 | 0016016 | 100 |
| | Diam 6 x 4 | 0.75 | 0016017 | 100 |
| | Diam 6 x 8 | 1.5 | 0016084 | 100 |
| | Diam 7 x 2 | 0.6 | 0016023 | 100 |
| | Diam 8 x 2 | 0.65 | 0016024 | 100 |
| | Diam 8 x 4 | 1.3 | 0016019 | 100 |
| | Diam 8 x 16 | 5.1 | 0016091 | 100 |

| Modèle | Dimensions (mm) | Force portante typique (kg) | Référence | Quantité par plus petit conditionnement |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|---|
| Néodyme Fer Bore Cylindriques | Diam 10 x 1 | 0.33 | 0016061 | 100 |
| | Diam 10 x 1.5 | 0.5 | 0016073 | 100 |
| | Diam 10 x 2 | 1 | 0016083 | 100 |
| | Diam 10 x 3 | 1.4 | 0016040 | 100 |
| | Diam 10 x 4 | 2 | 0016020 | 100 |
| | Diam 10 x 10 | 3.3 | 0016021 | 100 |
| | Diam 12 x 1.5 | 0.75 | 0016074 | 100 |
| | Diam 12 x 2 | 1 | 0016028 | 100 |
| | Diam 12 x 4 | 2 | 0016026 | 100 |
| | Diam 14 x 2 | 1.3 | 0016062 | 100 |
| | Diam 15 x 1.5 | 1.1 | 0016075 | 100 |
| | Diam 15 x 2 | 1.5 | 0016046 | 100 |
| | Diam 15 x 3 | 2.3 | 0016041 | 100 |
| | Diam 15 x 8 | 6 | 0016025 | 100 |
| | Diam 16 x 5 | 4.3 | 0016047 | 100 |
| | Diam 20 x 1.5 | 2 | 0016076 | 100 |
| | Diam 20 x 2 | 2.7 | 0016027 | 100 |
| | Diam 22 x 3 | 3 | 0016042 | 100 |
| | Diam 22 x 10 | 10 | 0016030 | 100 |
| | Diam 25 x 5 | 5.2 | 0016052 | 100 |
| | Diam 30 x 3 | 4.9 | 0016043 | 100 |
| | Diam 30 x 9 | 14.5 | 0016064 | 100 |
| | Diam 40 x 3 | 6.5 | 0016044 | 100 |

| Modèle | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Force portante typique (kg) | Référence | Quantité par plus petit conditionnement |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|---|
| Néodyme Fer Bore Annulaires | Diam 6 | Diam 4 | 3 | 1.2 | 0016202 | 100 |
| | Diam 10 | Diam 6 | 5 | 2 | 0016208 | 100 |
| | Diam 14 | Diam 8 | 2 | 1.5 | 0016201 | 100 |
| | Diam 15 | Diam 10.5 | 3 | 2.6 | 0016203 | 100 |
| | Diam 20 | Diam 10 | 5 | 9 | 0016209 | 100 |
| | Diam 20 | Diam 11 | 4.5 | 7 | 0016207 | 100 |
| | Diam 22 | Diam 6 | 3.5 | | 0016205 | 100 |
| | Diam 23 | Diam 6 | 3 | 12 | 0016204 | 100 |
| | Diam 26 | Diam 11 | 4 | 4 | 0016206 | 100 |
| | Diam 30 | Diam 10 | 5 | 6.5 | 0016210 | 100 |
| | Diam 40 | Diam 20 | 10 | 15 | 0016213 | 100 |
| | Diam 45 | Diam 10 | 5 | 10 | 0016211 | 100 |
| | Diam 76 | Diam 42 | 6 | 17 | 0016212 | 100 |

| Modèle | Dimensions (mm) | Force portante typique (kg) | Référence | Quantité par plus petit conditionnement |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|---|
| Néodyme Fer Bore Rectangulaires | 5 x 5 x 1.5 | 0.2 | 0016067 | 100 |
| | 8 x 8 x 1.5 | 0.45 | 0016068 | 100 |
| | 10 x 10 x 1 | 0.5 | 0016063 | 100 |
| | 10 x 10 x 1.5 | 0.75 | 0016069 | 100 |
| | 10 x 10 x 2 | 1 | 0016055 | 100 |
| | 13 x 5 x 1 | 0.4 | 0016071 | 100 |
| | 13 x 5 x 2 | 0.8 | 0016034 | 100 |
| | 13 x 5 x 3.8 | 1.6 | 0016035 | 100 |
| | 16 x 10 x 6 | 4 | 0016033 | 100 |
| | 20 x 5 x 1 | 0.5 | 0016072 | 100 |
| | 20 x 5 x 2 | 1.1 | 0016036 | 100 |
| | 20 x 5 x 2.4 | 1.3 | 0016110 | 100 |
| | 20 x 5 x 3 | 1.6 | 0016101 | 100 |
| | 20 x 10 x 1.5 | 1.1 | 0016065 | 100 |
| | 20 x 10 x 5 | 3.5 | 0016085 | 100 |
| | 22 x 18 x 4.6 | 4.6 | 0016031 | 100 |
| | 25 x 11 x 3 | 3.45 | 0016039 | 100 |
| | 35 x 14 x 7 | 11.6 | 0016038 | 100 |
| | 40 x 5 x 2 | 2.2 | 0016066 | 100 |
| | 40 x 10 x 1 | 2.1 | 0016112 | 100 |
| | 42 x 10 x 4 | 5.7 | 0016032 | 100 |
| | 50 x 5 x 1.5 | 1.4 | 0016077 | 100 |
| | 50 x 7 x 1.5 | 2 | 0016037 | 100 |

Néodyme Fer Bore Cylindriques

Néodyme Fer Bore Annulaires

Néodyme Fer Bore Rectangulaires

