

Informations importantes quant à la manipulation des aimants néodymes

Responsabilité

LaPaDD sarl n'est en aucun cas responsable des dommages occasionnés par la manipulation ou l'utilisation des aimants. Lors de l'achat, vous confirmez avoir lu et compris les avertissements ici présents. Si vous donnez les aimants à une tierce personne ou à un enfant, veuillez leur fournir une copie de ces informations ou les mettre clairement en garde contre les dangers potentiels de ces aimants.

Risque de cassure et d'éclats

Les aimants en NdFeB peuvent se briser ou éclater. Cela se produit le plus souvent lors de collisions incontrôlées ou répétées entre deux aimants. Par exemple, lors d'un choc entre un disque et une sphère puissante, il y a de fortes chances pour que le disque se brise. Il est aussi possible, lors de telles collisions, que des éclats soient projetés. Lors de la manipulation de gros aimants, il est conseillé de porter des gants et des lunettes de protection. Dans tous les cas, les aimants doivent être manipulés avec précaution et on doit éviter tout choc incontrôlé entre deux aimants.

Danger pour les enfants

Le risque qu'un enfant introduise un aimant dans une prise électrique existe. Par conséquent, ne laissez pas un enfant jouer avec des aimants sans surveillance. Gardez les gros aimants hors de portée de leurs petites mains, au même titre que les objets coupants et les produits dangereux. En raison des risques d'ingestion, les aimants NdFeB ne doivent absolument pas être utilisés comme des jouets par des enfants âgés de moins de 9 ans. En cas d'ingestion de plusieurs petits aimants, il se peut que ceux-ci se coincent dans l'intestin et provoquent de graves blessures pouvant entraîner la mort.

Risque de contusion

Les gros aimants ont une force phénoménale quand ils s'attirent. Un doigt ne représenterait pas une grosse résistance s'il venait à se retrouver pris entre eux-ci. Lors de la manipulation de gros aimants, portez toujours des gants et manipulez-les avec grande précaution. Habituez-vous aux plus petits modèles avant d'essayer les plus gros. Ne testez jamais les gros aimants sur une partie de votre corps ou celle d'un autre, comme les lobes d'oreilles, le nez, les lèvres, etc. Nous vous aurons prévenus ! Vous aurez été averti!

Magnétisme - Danger pour les appareils

Les aimants NdFeB sont beaucoup plus puissants que les aimants normaux. Conservez une distance de sécurité entre l'aimant et tout objet sensible aux champs magnétiques. Ceci inclut: téléviseurs, moniteurs, cartes de crédit, ordinateurs, cartes bancaires, disquettes et autres supports de données, cassettes audio et vidéo, montres mécaniques, appareils auditifs et haut-parleurs. Les pacemakers peuvent être endommagés en présence d'un fort champ magnétique. Si vous avez un doute, gardez vos distances.

Usure ou éclat du placage

Nos aimants sont, en général, plaqués d'une fine couche de nickel, chrome, or ou argent. Cette couche peut s'user lors d'un usage normal des aimants. Par exemple, des chocs répétés entre deux sphères peuvent endommager (usure ou éclat) le placage aux points d'impacts. Lors du stockage, il est préférable de séparer les grandes sphères les unes des autres à l'aide de papier ou de carton et d'éviter les contacts prolongés entre les sphères et une surface métallique, ceci afin de préserver le placage le plus longtemps possible.

Perçage, coupe, collage, inflammation et autres

La meilleure méthode pour fixer un aimant NdFeB est de le caler et de le coller. En aucune circonstance, il ne faut essayer de le couper, de le scier ou de le percer! D'une part, vous casseriez l'aimant et d'autre part les résidus sont facilement inflammables. Nos aimants ne doivent être modifiés qu'en utilisant un outil spécifique de coupe muni d'une tête diamant refroidie par eau. Conservez tous les aimants NdFeB à l'abri de toutes flammes et hautes températures. (De plus, pour des températures supérieures à 80 degrés Celsius, les aimants NdFeB perdent rapidement leurs propriétés magnétiques.)

Allergie au nickel

La plupart de nos aimants sont plaqués nickel. Le nickel est un métal face auquel certaines personnes présentent une réaction allergique. Une allergie au nickel peut aussi se développer à la suite de contacts répétés avec des objets contenant du nickel ou plaqués avec ce métal. Dans la plupart des cas, les réactions allergiques sont dues au port de bijoux contenant du nickel (boucles d'oreille, piercing, anneaux, chaînes, clips...). Evitez, par précaution, les contacts prolongés avec les aimants plaqués nickel et donc leur utilisation comme bijoux ayant un contact direct avec la peau. Si vous présentez déjà une allergie au nickel, évitez tout contact avec les aimants plaqués nickel. Vous croyez être allergique au nickel ? Rien de plus simple, manipulez quelques pièces d'euros (elles contiennent 25 % de nickel) pour voir si vous réagissez.

Influence sur le corps humain

La question de savoir si les aimants permanents ont une influence sur l'organisme est largement débattue. Les thérapeutes qui utilisent des aimants à des fins thérapeutiques, vous répondront que oui. Mais de récentes études ont montré que les forces magnétiques issues d'aimants permanents sont trop faibles pour avoir une influence mesurable sur l'organisme humain. Le sujet n'est pas clos. On espère que dans le futur, d'autres méthodes de mesure seront mises au point et permettront de mettre en évidence l'influence des aimants sur l'organisme. Si de telles influences existaient, savoir si elles seraient néfastes ou bénéfiques à la santé est une autre question. Par précaution, le mieux est d'éviter les contacts prolongés avec les aimants de toutes dimensions et de respecter une distance de sécurité d'au moins un mètre avec les gros aimants.