



CONSEILS D'UTILISATION
POUR LA SECURITE DES PERSONNES ET POUR LA MANIPULATION
CORRECTE ET LE STOCKAGE DES AIMANTS



CODE DOCUMENT

850.IO.19

REV. **5**

du 20/04/18

PAGE **1 / 4**

CONSEILS À OBSERVER RIGIDEMENT POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES TRAVAILLEURS

- ✓ Les aimants peuvent être dangereux pour les porteurs de pacemaker. Maintenir une distance de sécurité.
- ✓ Ne pas manier les aimants revêtus sans gants en nitrile.

Le risque le plus élevé qu'on encourt à manier les aimants, principalement de grosses dimensions, est l'écrasement des doigts ou des membres **qui peuvent provoquer des contusions, lésions ou fractures. Il est donc conseillé de :**

- ✓ **Manier les aimants avec soin.**
- ✓ Détacher un aimant de l'autre en le faisant glisser, sans tenter de le lever. L'éloigner de l'aimant/groupes d'aimants duquel il a été détaché tant qu'il n'est pas hors de la précédente force d'attraction.
- ✓ Éviter d'approcher l'aimant de matériaux ferromagnétiques, en le positionnant sur des plateformes amagnétiques : acier inox, aluminium, bois, plateaux plastiques ;
- ✓ Si on ne réussit pas à contrôler/contraster la force d'attraction, ne pas s'interposer entre l'aimant et le matériau ferromagnétique.
- ✓ Pour des aimants en néodyme ou de grosses dimensions, considérer toujours la force d'attraction avant d'approcher deux boîtes d'aimants.
- ✓ Pour recréer des files d'aimants, il est conseillé, en cas d'aimants de grosses dimensions, de positionner entre deux aimants un séparateur, en matériau amagnétique rigide.
- ✓ Les aimants doivent être faits glisser l'un sur l'autre, en maintenant le séparateur fixe, s'il est positionné entre deux aimants. Ne pas laisser aller l'aimant, mais l'accompagner dans le mouvement jusqu'au positionnement final correct. Si on ne réussit pas à contrôler/contraster la force d'attraction, n'essayer en aucun cas de bloquer l'aimant avec le corps.
- ✓ Si les aimants doivent être mis sur un matériau ferromagnétique, faire glisser l'aimant sur la pièce ferromagnétique, en l'accompagnant dans le mouvement jusqu'au positionnement final correct. Si on ne réussit pas à contrôler/contraster la force d'attraction, n'essayer en aucun cas de bloquer l'aimant avec le corps.
- ✓ Manipuler les aimants avec attention en évitant de les faire se heurter violemment, pour éviter le détachement d'éclats de l'aimant.
- ✓ Ne pas garder les aimants dans les vêtements que l'on porte.
- ✓ Ne pas ingérer les aimants
- ✓ Les tenir hors de portée des enfants.



CAUTION!
MAGNETIC MATERIAL

DANGEROUS FOR HOLDERS
OF HEART DISEASE



CONSEILS D'UTILISATION
POUR LA SECURITE DES PERSONNES ET POUR LA MANIPULATION
CORRECTE ET LE STOCKAGE DES AIMANTS



CODE DOCUMENT

850.IO.19

REV. **5**


du 20/04/18

PAGE **2 / 4**

CONSEILS D'UTILISATION POUR LA MANIPULATION CORRECTE ET LE STOCKAGE DES AIMANTS

Générique pour tous les aimants :

- Tous les aimants doivent être stockés en environnements non radioactifs, non humides, ventilés, avec des températures comprises entre 10 et 30 degrés, et en conditions telles à ne pas être corrosives pour les aimants ;
- Éviter de manier les aimants sans gants en nitrile ;
- Éviter de manipuler inutilement les aimants en les détachant et en les attachant entre eux et sur des structures métalliques, pour ne pas les endommager et en affaiblir la force magnétique ;
- Ne pas positionner les aimants sur des plans en métal (ex. Fer) mais les positionner sur des matériaux amagnétiques, type : acier inox, aluminium, bois, plateaux plastiques ;
- Pour le stockage, isoler les boîtes des aimants de structures de fer, en les positionnant sur des plateformes en bois ;
- Les tenir loin d'horloges, cartes SIM, cartes de crédit, cartes magnétiques en général ;
- Les tenir loin d'ordinateurs, de téléviseurs, de radios, de télécommandes, d'instruments de navigation, de boussoles, de téléphones portables, d'appareils électroniques et d'autres dispositifs sensibles ;
- Avertir les utilisateurs d'aimants qu'ils peuvent être dangereux pour les porteurs de pacemaker ;
- Éviter de stocker des aimants en lieux humides, en plein air ou en lieux chauds ou froids ;
- Protéger les aimants des poussières et ne pas rayer les revêtements pour éviter des réactions corrosives, qui pourraient endommager irréversiblement l'aimant ;
- Éviter le contact avec des liquides et produits alimentaires ;
- Il est conseillé d'utiliser les aimants dans les six mois suivant la date d'achat.
- Ne pas soumettre les aimants à des chocs thermiques ou bien des changements soudains de température, de la température ambiante à des valeurs comprises entre -40°/+80°C ;
- Éviter d'approcher les aimants tournés avec la même polarité, pour ne pas les endommager à cause de la répulsion magnétique.
- les aimants ont, dans certains cas, une conductibilité électrique élevée. S'ils sont cassés ou heurtés l'un contre l'autre, ils ont une inflammabilité élevée.

	<p style="text-align: center;">CONSEILS D'UTILISATION POUR LA SECURITE DES PERSONNES ET POUR LA MANIPULATION CORRECTE ET LE STOCKAGE DES AIMANTS</p> <p style="text-align: right;"><i>NEW</i> 2018</p>	<p>CODE DOCUMENT 850.IO.19 REV. 5</p> <p>du 20/04/18</p> <p>PAGE 3 / 4</p>
---	---	---

Aimants en Samarium Cobalt MPS/Néodyme MPN :

Les aimants en Samarium Cobalt MPS sont obtenus par frittage des poussières, ils sont donc très fragiles. Leur manipulation requiert une attention particulière et donc :

- Ne faire subir aucun choc mécanique violent aux pièces, mais les manier avec beaucoup de délicatesse
- Éviter des pressions dessus
- [Le revêtement protecteur des aimants en néodyme contient du nickel. Les manipuler en utilisant des gants en nitrile.](#)

En phase de contrôle dimensionnel, les aimants qui sont fournis attachés l'un à l'autre en files doivent être détachés, mesurés avec des calibres en matériau plastique ou amagnétique, et étalés individuellement, et positionnés avec une extrême circonspection sur des plans amagnétiques en maintenant la distance correcte entre deux aimants, comme indiqué dans la partie relative aux conseils pour la sécurité des personnes.

Aimants en Néodyme MPN Phosphatés/Passivés :

- ils doivent être maintenus dans leur emballage sous vide et avec du papier anticorrosif

Profils en Plastimag :

- Stocker les aimants en lieux frais et bien aérés ;
- Maintenir les profils séparés jusqu'à l'utilisation en assemblage ;
- Ouvrir régulièrement les bâtis pour éviter leur altération, due aux variations climatiques ou à des agents chimiques ;
- Nettoyer les profils avec des chiffons secs et, périodiquement, les traiter avec une couche de talc ;



CONSEILS D'UTILISATION
POUR LA SECURITE DES PERSONNES ET POUR LA MANIPULATION
CORRECTE ET LE STOCKAGE DES AIMANTS



CODE DOCUMENT

850.IO.19




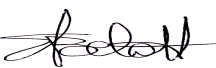
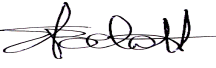
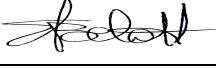
REV. **5**

du 20/04/18

PAGE **4 / 4**

Transport aérien.

Le transport aérien requiert des précautions particulières, car le champ magnétique généré par l'aimant peut interférer avec les dispositifs de vol des avions. L'emballage devra être blindé avec des lames de fer et l'expédition devra respecter les règles IATA 953.

Mise à jour générale document		10/04/18
Adaptation norme UNI EN ISO 9001:2015		08/01/18
Ajout de conseils d'utilisation pour la sécurité des personnes et des travailleurs (parties en rouge)		01/09/15
Ajout profils en plastimag		31/07/12
Ajout de particularités pour Samarium Cobalt		12/01/10
Émission instruction		09/04/09
Description Révision	Émission et vérification : DIG	Date Approb.