



H+B Homberg + Brusius e.K. (bei Idar-Oberstein)
Auf der Lay 31, D-55743 Kirschweiler, Tel. +49 6781 35036
mail@homberg-und-brusius.de

CONSIGNES DE POUR LES SYSTÈMES MAGNÉTIQUES

Dispositif de perçage

Les informations décrites ci-dessous doivent impérativement être mises à la disposition de tous les employés et personnes qui manipulent, déplacent ou transforment des matériaux et produits magnétiques sous quelque forme que ce soit.

- **Prenez impérativement en compte les forces d'attraction élevées des aimants.** Même à des distances importantes, les aimants peuvent s'attirer mutuellement. C'est pourquoi la manipulation d'aimants de grande taille et de systèmes magnétiques présente un risque de blessure.
- **Les aimants frittés sont durs et cassants.** En cas de collision, les aimants éclatent en de nombreux morceaux aux arêtes vives. Par conséquent, travaillez toujours avec des lunettes de protection et des gants de travail, et prenez toutes les autres mesures de protection appropriées.
- **Les champs magnétiques puissants peuvent perturber ou influencer les appareils électroniques et mécaniques sensibles** (appareils de mesure, ordinateurs, supports de données magnétiques, etc.). Cela s'applique également aux stimulateurs cardiaques (pacemakers) ; dans les cas extrêmes, les appareils particulièrement sensibles peuvent être détruits. Veillez à maintenir une distance de sécurité suffisante avec ces équipements.
- **Ne pas manipuler ni transformer d'aimants dans un environnement explosif.** Lorsque les aimants frittés s'attirent et s'entrechoquent, des étincelles peuvent se produire.
- **Pour les matériaux magnétiques à base de terres rares, veillez, lors d'un éventuel usinage ultérieur,** à ce que la poussière de meulage et les copeaux soient pyrophoriques (auto-inflammables) et puissent brûler à des températures très élevées. Un usinage avec enlèvement de matière doit donc impérativement être effectué à l'eau. Ne jamais usiner à sec !
- **Évitez une exposition prolongée des aimants permanents aux rayonnements radioactifs.** Ils risqueraient de perdre leur magnétisation.
- **Respectez la température maximale admissible pour chaque matériau.** Les propriétés magnétiques changent systématiquement en fonction de l'augmentation ou de la diminution de la température.
- **Les aimants en terres rares doivent être stockés au sec** afin d'éviter toute oxydation en cas de stockage prolongé.
- **Pour les expéditions par fret aérien,** nous renvoyons aux instructions d'emballage pour les marchandises dangereuses n° 953 de l'IATA.
- **À ce jour, aucun effet nocif des champs magnétiques sur le corps humain n'a été répertorié.** Il est toutefois à supposer que les personnes allergiques au contact avec des matériaux céramiques ou métalliques présenteront la même réaction en cas de contact corporel avec des matériaux magnétiques.