












Consignes de sécurité pour les aimants en samarium-cobalt

Vous trouverez les informations pour une utilisation en toute sécurité des aimants en néodyme, des aimants en ferrite, des aimants en AlNiCo et des aimants en SmCo sous : <https://www.supermagnete.fr/safety>

Danger 	Avaler <p>Des enfants peuvent avaler des petits aimants. Si un enfant avale plusieurs aimants, ces derniers peuvent se fixer dans l'intestin et entraîner des complications mortelles.</p> <p>Les aimants ne sont pas des jouets et doivent être tenus hors de la portée des enfants.</p>
Danger 	Conductibilité électrique <p>Les aimants sont en métal et transmettent le courant électrique. Les enfants pourraient essayer d'introduire des aimants dans la prise électrique et par conséquent subir un choc électrique.</p> <p>Les aimants ne sont pas des jouets et doivent être tenus hors de la portée des enfants.</p>
Avertissement 	Risque de contusion <p>Les gros aimants ont une force d'adhérence très importante.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lors d'une manipulation imprudente, deux aimants pourraient pincer les doigts ou la peau et provoquer ainsi des contusions et des hématomes.• En raison de leur force, de très gros aimants peuvent occasionner des fractures d'os. <p>Lorsque vous manipulez des aimants plus gros, portez toujours des gants de protection.</p>
Avertissement 	Pacemaker <p>Les aimants peuvent interférer avec le bon fonctionnement de pacemakers et de défibrillateurs implantables.</p> <ul style="list-style-type: none">• Un pacemaker pourrait passer en mode test et causer des malaises.• Un défibrillateur ne pourrait éventuellement plus fonctionner. <ul style="list-style-type: none">• Si vous êtes porteur d'un tel dispositif, gardez une distance suffisante avec les aimants: www.supermagnete.fr/faq/distance• Empêcher les porteurs de tels dispositifs de s'approcher des aimants.
Avertissement 	Des objets lourds <p>Des charges trop lourdes ou des tractions saccadées, des signes de fatigue ou des défauts de matériel peuvent amener à ce que l'aimant se détache de sa surface d'adhérence.</p> <p>En tombant, des objets peuvent causer des blessures graves.</p> <ul style="list-style-type: none">• La force d'adhérence indiquée ne sera atteinte que si les conditions sont idéales. Prévoyez une marge de sécurité importante.• N'utilisez pas des aimants à des endroits où des personnes pourraient être blessées en cas de défaillance du matériel.
Avertissement 	Éclats métalliques <p>Aimants SmCo sont cassants. Lors d'une collision de deux aimants, ceux-ci peuvent se briser.</p> <p>Des éclats coupants pourraient être projetés à plusieurs mètres et blesser vos yeux.</p> <ul style="list-style-type: none">• Évitez la collision d'aimants.• Lors de la manipulation d'aimants plus gros, veuillez porter des lunettes de protection.• Veillez également à ce que les personnes proches soient également protégées ou qu'elles respectent une distance de sécurité.
Précaution 	Champ magnétique <p>Des aimants génèrent des champs magnétiques puissants et de grande envergure. Ils peuvent endommager entre autres des téléviseurs, des ordinateurs portables, des disques durs, des cartes de crédit et des cartes eurochèque, des supports de données, des montres mécaniques, des appareils auditifs et des haut-parleurs.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gardez les aimants loin des appareils et des objets qui pourraient être endommagés par des champs magnétiques puissants.• Reportez-vous à notre tableau indiquant les distances recommandées: www.supermagnete.fr/faq/distance

SAFETY-SMCO-FRE 2025-01

<p>Précaution</p> 	<p>Inflammabilité</p> <p>Lors de l'usinage mécanique de Aimants SmCo, la poussière de perçage peut facilement s'enflammer.</p> <p>Évitez de travailler un aimant ou utilisez des outils adéquats et suffisamment d'eau de refroidissement.</p>
<p>Précaution</p> 	<p>Fret aérien</p> <p>Des champs magnétiques provenant d'aimants emballés de façon non adéquate peuvent interférer avec les appareils de navigation aérienne.</p> <p>Dans le pire des cas, cela pourrait provoquer un accident.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous expédiez des aimants par fret aérien, n'utilisez que des emballages comportant un blindage magnétique suffisant. • Veuillez lire attentivement le règlement respectif: www.supermagnete.fr/faq/airfreight
<p>Précaution</p> 	<p>Envoi par courrier</p> <p>Des champs magnétiques provenant des aimants emballés de façon non adéquate peuvent provoquer des perturbations au niveau des systèmes de tri et endommager des marchandises se trouvant dans d'autres colis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veuillez lire nos conseils pour l'envoi: www.supermagnete.fr/faq/shipping • Utilisez une boîte aux dimensions généreuses et placez les aimants à l'aide d'un matériau de rembourrage au centre du colis. • Dans le colis, disposez les aimants de sorte que les champs magnétiques se neutralisent mutuellement. • Si nécessaire, utilisez de la tôle de fer pour bloquer le champ magnétique. • En cas d'expédition par fret aérien, des règles plus strictes s'appliquent : Veuillez lire l'avertissement "fret aérien".
<p>Indication</p> 	<p>Démagnétisation par des aimants en néodyme</p> <p>Des aimants en néodyme puissants peuvent inverser la polarité d'aimants SmCo ou les démagnétiser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les aimants en samarium-cobalt ont toutefois une résistance aux influences magnétiques similaire à celle des aimants en néodyme. • Conservez les aimants SmCo à au moins 5 cm des aimants néodyme et ne mélangez pas les deux types d'aimants.
<p>Indication</p> 	<p>Résistance aux températures</p> <p>Des aimants SmCo peuvent être utilisés à des températures allant de -40°C à 350°C.</p> <p>À des températures inférieures ou supérieures, ils perdent de façon permanente une partie de leur force d'adhérence.</p> <p>N'utilisez pas des aimants en samarium-cobalt dans des endroits où ils sont exposés à des températures inférieures à -40°C ou supérieures à 350°C.</p>
<p>Indication</p> 	<p>Usinage mécanique</p> <p>Les aimants au samarium-cobalt sont très cassants.</p> <p>L'emploi d'outils inadaptés pour percer ou scier un aimant peut le briser.</p> <p>Évitez d'usiner des aimants si vous ne possédez pas de matériel adapté et l'expérience qui y est nécessaire.</p>
<p>Indication</p> 	<p>Influence sur le corps humain</p> <p>Selon les connaissances actuelles, les champs magnétiques provenant d'aimants permanents n'ont pas d'influence positive ou négative mesurable sur l'homme. Il est improbable que le champ magnétique d'un aimant permanent constitue un danger pour la santé, mais ce risque ne peut pas être complètement exclu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour votre sécurité, évitez tout contact prolongé avec un aimant. • Conservez les gros aimants à une distance d'au moins un mètre de votre corps.