

Kracht van de magneten

De aanduiding van de kracht is slechts een benadering en moet u een oriëntatie geven over de sterkte van de magneten. We geven dit op als pure aantrekkingskracht tegen een gepolijste, ongecoate 10 mm dikke stalen plaat. Het gewicht dat nodig is om de magneet van de plaat los te maken. Als er geen direct contact is tussen de magneet en het voorwerp, neemt de kracht zeer snel af met toenemende afstand.

Bij zelfklevende magneten of magneten die met een zelfklevende montageplaat op een niet-metalen oppervlak zijn bevestigd, zijn de aantrekkingskracht van de lijm en de draagkracht van de ondergrond naast de aantrekkingskracht van de magneten bepalend.

Voer een toepassingsgerichte geschiktheidstest uit.

Waarschuwingen voor neodymium magneten



Gevaar: Schadelijk bij opname door de mond
Kleine magneten kunnen worden ingeslikt. De magneten zijn geen speelgoed en niet geschikt voor kinderen onder de leeftijd van 12.



Waarschuwing: Kneuzingen
Hoge aantrekkingskrachten kunnen ook leiden tot huid kwetsuren.



Waarschuwing: Metaalsplinters
Neodymium magneten zijn hard en bros. Als gevolg van de sterke magnetische aantrekkingskracht kunnen bij het samenkomen van de materialen metaalsplinters vrijkomen.



Let op: Magnetisch veld
Permanente magneten worden omringd door magnetische velden. Deze magnetische velden kunnen elektronische apparaten en magnetische strips van bv creditcards en bankpasjes verstoren of zelfs vernietigen. Meestal is een afstand van 0,5 meter genoeg om schade te voorkomen.



Waarschuwing: Pacemaker
Personen met een pacemaker dienen de magnetische velden volledig te vermijden.

Magnetten kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren beïnvloeden.

Een pacemaker kan in de testmodus worden gezet en ongemak veroorzaken.

Een defibrillator kan stoppen met werken.

Als drager van dergelijke apparaten moet u voldoende afstand tot magneten bewaren.

De drager van dergelijke apparaten moet vóór het naderen van magneten worden gewaarschuwd.

Force d'adhérence des aimants

L'indication de la force d'adhérence n'est qu'une approximation qui vise à vous donner une orientation sur la force des aimants. Nous la déterminons comme une force de traction pure contre une plaque d'acier polie, sans revêtement, de 10 mm d'épaisseur. Le poids nécessaire pour libérer l'aimant de la plaque est mesuré. S'il n'y a pas de contact direct entre l'aimant et le corps adhésif, la force d'adhérence diminue au fur et à mesure que la distance augmente.

Dans le cas des aimants autocollants, ou des aimants qui sont fixés sur une surface non métallique avec une plaque de montage autocollante, la force adhésive de l'adhésif et la capacité de charge du support sont des facteurs déterminants, en plus de la force d'adhérence des aimants.

Veuillez toujours effectuer un test préalable pour vérifier l'adhérence.

Avertissements pour les aimants au néodyme



Danger : Dangereux si avalés

Les petits aimants peuvent être avalés. Les aimants ne sont pas des jouets, ils ne conviennent pas aux enfants de moins de 12 ans.



Attention : Pincement

La force d'attraction des aimants peut pincer la peau.



Attention : Eclats de métal

Les aimants Néodyme sont durs et cassants. Ils créent des éclats coupants s'ils sont entrechoqués violemment.



Attention : Champ magnétique

Les aimants permanents sont entourés d'un champ magnétique. Ce champ magnétique peut altérer ou même détruire les appareils électroniques et les bandes magnétiques (ex : carte de crédit). Une distance de 0,5 m est recommandée pour éviter tous dommages.



Attention : Pacemaker

Les personnes équipées d'un pacemaker doivent impérativement éviter les champs magnétiques.

Les aimants peuvent affecter le fonctionnement des stimulateurs cardiaques et des défibrillateurs implantés.

Un stimulateur cardiaque peut passer en mode test et provoquer une gêne.

Un défibrillateur peut cesser de fonctionner.

En tant que porteur de tels appareils, maintenez une distance suffisante avec les aimants.

Le porteur de tels dispositifs doit être averti avant de s'approcher des aimants.