



CONSIGLI D'USO
PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E PER LA CORRETTA
MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DEI MAGNETI

NEW
2018

CODICE DOCUMENTO

850.IO.19

REV. **5**

del 20/04/18

PAG. **1 / 4**

CONSIGLI DA OSSERVARE RIGIDAMENTE PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E DEI LAVORATORI

- ✓ I magneti possono essere pericolosi per i portatori di pacemaker. Mantenere una distanza di sicurezza.
- ✓ Non maneggiare i magneti rivestiti senza l'ausilio di guanti in nitrile.


Il rischio più alto nel quale si incorre nel maneggiare i magneti, principalmente di grosse dimensioni, è lo schiacciamento delle dita o degli arti **che possono provocare contusioni, lesioni o fratture. Si consiglia pertanto:**

- ✓ **Maneggiare i magneti con cura.**
- ✓ Staccare un magnete dall'altro facendolo scivolare, senza tentare di alzarlo. Allontanarlo dal magnete/gruppi di magneti dal quale è stato staccato fino a quando non è fuori dalla precedente forza di attrazione.
- ✓ Evitare di avvicinare il magnete a materiali ferromagnetici, posizionandolo su pianali amagnetici: acciaio inox, alluminio, legno, ripiani plastici;
- ✓ Nel caso non si riuscisse a controllare/contrastare la forza di attrazione non interporre tra il magnete e il materiale ferromagnetico.
- ✓ Per magneti in neodimio o di grosse dimensioni, considerare sempre la forza di attrazione prima di avvicinare una scatola di magneti all'altra.
- ✓ Per ricreare delle file di magneti si consiglia, nel caso di magneti di grosse dimensioni, di posizionare tra un magnete e l'altro un separatore, in materiale amagnetico rigido.
- ✓ I magneti vanno fatti scorrere uno sull'altro, tenendo fermo il separatore, se posizionato tra un magnete e l'altro. Non lasciare andare il magnete ma accompagnarlo nel movimento fino al corretto posizionamento finale. Nel caso non si riuscisse a controllare/contrastare la forza di attrazione non cercare in alcun modo di bloccare il magnete con il corpo.
- ✓ Se i magneti devono essere posti su un materiale ferromagnetico, far scorrere il magnete sul pezzo ferromagnetico, accompagnandolo nel movimento fino al corretto posizionamento finale. Nel caso non si riuscisse a controllare/contrastare la forza di attrazione non cercare in alcun modo di bloccare il magnete con il corpo.
- ✓ Manipolare i magneti con attenzione evitando di farli urtare violentemente per evitare il distacco di schegge dal magnete stesso.
- ✓ Non tenere i magneti negli indumenti indossati.
- ✓ Non ingerire i magneti
- ✓ Tenerli lontani dalla portata dei bambini.



CAUTION!
MAGNETIC MATERIAL


DANGEROUS FOR HOLDERS
OF HEART DISEASE

	<p style="text-align: center;">CONSIGLI D'USO PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E PER LA CORRETTA MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DEI MAGNETI</p> <p style="text-align: right;"><i>NEW</i> 2018</p>	<p style="text-align: right;">CODICE DOCUMENTO 850.IO.19 REV. 5</p> <p style="text-align: right;">del 20/04/18</p> <p style="text-align: right;">PAG. 2 / 4</p>
---	--	--

CONSIGLI D'USO PER LA CORRETTA MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DEI MAGNETI

Generico per tutti i magneti:

- Tutti i magneti devono essere stoccati in ambienti non radioattivi, non umidi, ventilati, con temperature tra i 10 e i 30 gradi ed in condizioni tali da non risultare corrosive per i magneti stessi;
- Evitare di maneggiare i magneti senza l'ausilio di guanti in nitrile;
- Evitare di manipolare inutilmente i magneti staccandoli e attaccandoli tra loro e su strutture metalliche, per non danneggiarli e indebolirne la forza magnetica;
- Non posizionare i magneti su piani di metallo (ex. Ferro) ma posizionarli su materiali amagnetici, tipo: acciaio inox, alluminio, legno, ripiani plastici;
- Nello stoccaggio isolare le scatole dei magneti dalle strutture di ferro, posizionandoli su pianali di legno;
- Tenerli lontano da orologi, carte sim, carte di credito, tesserini magnetici in genere;
- Tenerli lontano da computers, televisori, radio, telecomandi, strumenti di navigazione, bussole, cellulari, apparecchi elettronici [ed altri dispositivi sensibili](#);
- Avvisare gli utilizzatori di magneti che possono essere pericolosi per i portatori di pace-maker;
- Evitare di stoccare i magneti in luoghi umidi, all'aperto o in luoghi caldi o freddi;
- Proteggere i magneti da polveri e non scalfire i rivestimenti per evitare reazioni corrosive [che potrebbero danneggiare irreversibilmente il magnete](#);
- Evitare il contatto con liquidi e prodotti alimentari;
- È consigliabile utilizzare i magneti entro sei mesi dalla data di acquisto.
- Non sottoporre i magneti a shock termici ovvero cambiamenti repentini di temperatura, da temperatura ambiente a valori compresi tra -40°/+80°C;
- [Evitare di avvicinare i magneti rivolti con la stessa polarità, per non danneggiarli a causa della repulsione magnetica.](#)
- [i magneti hanno, in alcuni casi, una elevata conducibilità elettrica. Se frantumati o urtati uno contro l'altro, hanno un'elevata infiammabilità.](#)

	<p>CONSIGLI D'USO PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E PER LA CORRETTA MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DEI MAGNETI</p> <p><i>NEW</i> 2018</p>	<p>CODICE DOCUMENTO 850.IO.19 REV. 5</p> <p>del 20/04/18</p> <p>PAG. 3 / 4</p>
---	---	---

Magneti in Samario Cobalto MPS/Neodimio MPN:

I magneti in Samario Cobalto MPS vengono ottenuti da sinterizzazione delle polveri, pertanto sono altamente fragili. La loro manipolazione richiede un'attenzione particolare e quindi:

- Non fare subire alcun shock meccanico violento ai pezzi, ma maneggiarli con molta delicatezza
- Evitare pressioni sugli stessi
- [Il rivestimento protettivo dei magneti in neodimio contiene il nichel. Manipolarli usando guanti in nitrile.](#)

In fase di controllo dimensionale i magneti, che vengono forniti attaccati l'uno all'altro in file, devono essere staccati, misurati con calibri in materiale plastico o amagnetico e adagiati singolarmente e con estrema cautela posizionati su piani amagnetici mantenendo la corretta distanza tra un magnete e l'altro, come indicato nella parte relativa ai consigli per la sicurezza delle persone.

Magneti in Neodimio MPN Fosfatati/Passivati:

- devono essere mantenuti nel proprio imballo sottovuoto e con carta anticorrosiva

Profili in Plastimag:

- Stoccare i magneti in luoghi freschi e ben aerati;
- Mantenere i profili separati fino al momento dell'utilizzo in assemblaggio;
- Aprire regolarmente i serramenti per evitare la loro alterazione dovuta alle variazioni climatiche o da agenti chimici;
- Pulire i profili con panni asciutti e, periodicamente, trattarli con un velo di talco;



CONSIGLI D'USO
PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E PER LA CORRETTA
MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DEI MAGNETI



CODICE DOCUMENTO

850.IO.19

REV. **5**

del 20/04/18

PAG. **4 / 4**

Trasporto aereo.

Il trasporto aereo richiede particolari precauzioni in quanto il campo magnetico generato dal magnete può interferire con i dispositivi di volo degli aerei. L'imballo dovrà essere schermato con lamine di ferro e la spedizione dovrà rispettare le regole IATA 953.

<i>Aggiornamento generale documento (la parte revisionata è scritta in blu)</i>	5	10/04/18
<i>Adeguamento norma UNI EN ISO 9001:2015</i>	4	08/01/18
<i>Aggiunto consigli d'uso per la sicurezza delle persone e dei lavoratori</i>	3	01/09/15
<i>Aggiunto profili in plastimag</i>	2	31/07/12
<i>Aggiunto particolarità per Samario Cobalto</i>	1	12/01/10
<i>Emissione istruzione</i>	0	09/04/09
<i>Descrizione Revisione</i>	<i>Nr. rev</i>	<i>Data Approv.</i>