

Pastilă magnetică 10 mm/2 mm

Fișă tehnică

1. Informații tehnice:

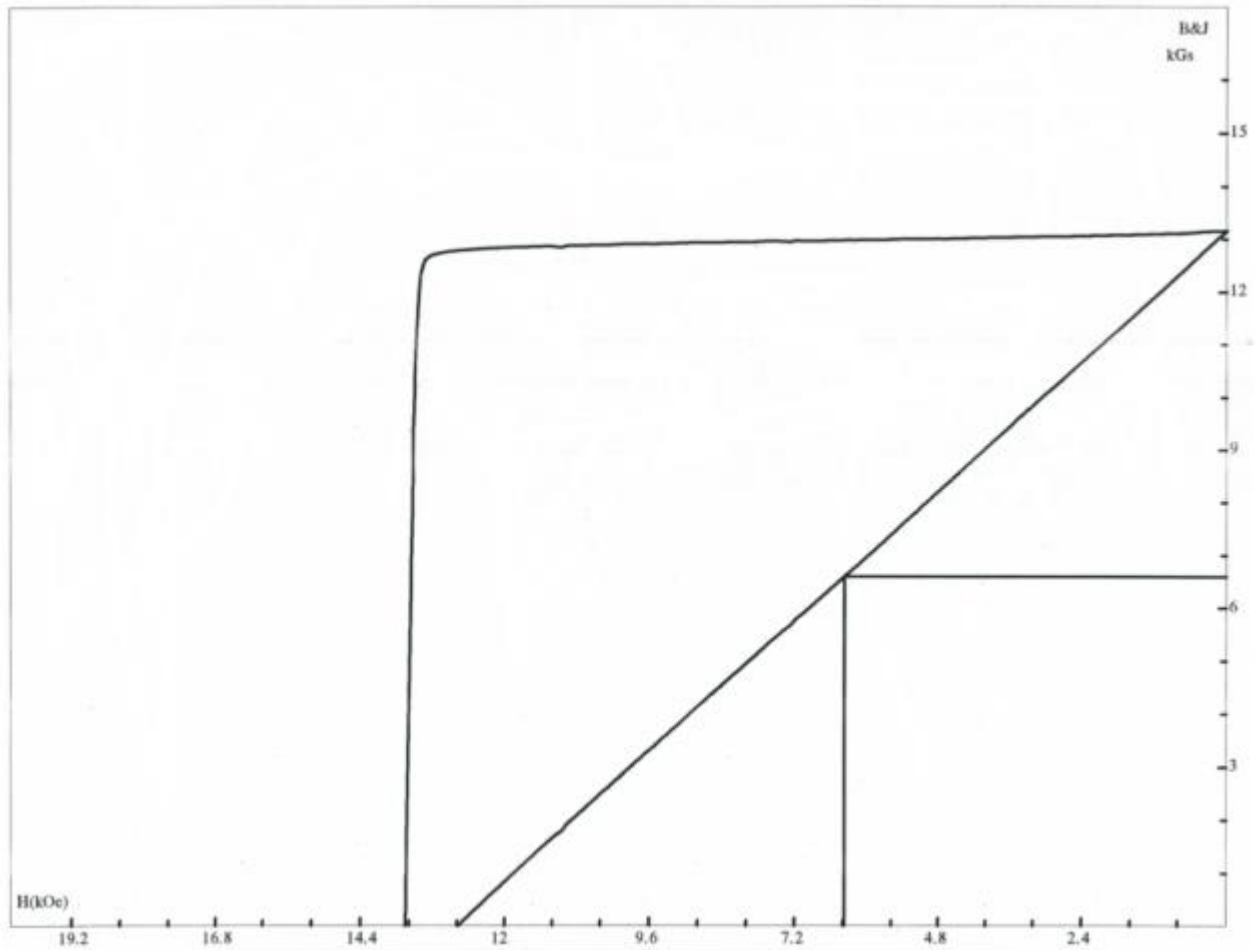
Formă	Disc
Diametru	10 mm
Înălțime	2 mm
Toleranța dimensiunii	+/- 0,1 mm
Direcția magnetizării	Axială (paralelă cu înălțimea)
Material	NdFeB (Neodim Fier Bor)
Material înveliș	Nichel (Ni-Cu-Ni)
Putere	Aproximativ 1,2 Kg / aproximativ 11,3 N
Greutate	1,2 g
Metoda de fabricare	Sinterizare
Grad de magnetizare	N38
Temperatura maximă de utilizare	80°C (posibil mai mică)*
Temperatura Curie	310°C
Magnetism rezidual Br (remanența)	12.900 - 13.200 G / 1,29 - 1,32 T
Forța coercitivă bHc	10,8 - 12,0 kOe / 860 - 955 kA/m
Forța coercitivă intrinsecă iHc	≥ 12 kOe / ≥ 955 kA/m
Produs energetic (BxH) maxim	40 - 42 MGOe / 318 - 334 kJ/m ³

* Bazat pe dimensiuni, este posibil ca acest magnet să aibă o rezistență redusă la temperaturi înalte.


Produsul nu are compuși poluanți, conform directivei RoHS 2011/65/EU.


Scutit de înregistrare în baza REACH.


2. Curba de demagnetizare:




3. Măsuri de siguranță:


	Pericol de înghițire
	Copiii pot înghiți magneți mici. Dacă mai mulți magneți sunt înghițiți aceștia pot rămâne blocați în intestine, cauzând complicații periculoase.
	<ul style="list-style-type: none"> • Magneții nu sunt jucării! Supravegheați copiii pentru a nu se juca cu magneți.


	Stimulatoare cardiace (pacemaker)
	Magneții pot afecta funcționarea stimulatoarelor cardiace și a defibrilatoarelor implantate.
	<ul style="list-style-type: none"> • un stimulator cardiac se poate comuta în modul test, cauzând probleme de sănătate • defibrilatorul cardiac se poate opri din funcționare
	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă purtați unul dintre aceste aparate, păstrați o distanță față de magneți. • Informați celelalte persoane atunci când lucrați cu magneți.


	Așchii metalice
	Magneții neodim sunt casanți. Magneții care se lovesc se pot crăpa. Așchii ascuțite pot fi aruncate la câțiva metri și pot răni cu ușurință ochii.
	<ul style="list-style-type: none"> • Evitați lovirea magneților. • Purtați ochelari de protecție atunci când lucrați cu magneți mai mari. • Asigurați-vă că și persoanele din zonă sunt protejate, ori păstrați distanța.


4. Manipulare și depozitare:


	Câmpuri magnetice
	Magneții pot produce câmpuri magnetice puternice, care ajung la distanțe mari. Pot deteriora aparate TV și radio, computere și unități de stocare, carduri de credit, ceasuri mecanice, aparate auditive și boxe.
	<ul style="list-style-type: none"> • Păstrați magneții departe de aparate electronice și obiecte care pot fi deteriorate de câmpuri magnetice.


	Combustibilitate
	Când magneții sunt prelucrați prin găurire, praful rezultat se poate aprinde cu ușurință.
	<ul style="list-style-type: none"> • Păstrați distanța corectă față de magneții aflați în prelucrare sau folosiți utilaje potrivite și destulă apă pentru răcire.


	<h3>Alergii la Nichel</h3>
	<p>Majoritatea magneților au un înveliș care conține nichel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unele persoane pot avea o reacție alergică la contactul cu nichelul. • Alergia la nichel se poate dezvolta după un contact constant cu obiecte nichelate.
	<ul style="list-style-type: none"> • Evitați contactul prelungit cu magneții placați cu nichel. • Evitați orice contact cu magneții dacă aveți o alergie la nichel.

	<h3>Influența asupra persoanelor</h3>
	<p>Potrivit nivelului actual de cunoștințe, câmpurile magnetice ale magneților permanenți nu au o influență măsurabilă - pozitivă sau negativă asupra oamenilor. Este puțin probabil ca magneții să constituie un risc pentru sănătate, dar acest lucru nu poate fi exclus în totalitate.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru siguranță, evitați contactul permanent cu magneți. • Depozitați magneții mari la cel puțin un metru de corp.


	<h3>Așchii din înveliș</h3>
	<p>Majoritatea magneților neodim au un înveliș nichel-cupru-nichel pentru a-i proteja de coroziune. Din acest înveliș se pot desprinde așchii ori poate crăpa după lovire sau la presiuni mari. Acest lucru îi face vulnerabili la umiditate și pot oxida.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Separați magneții mari, în special sferile, cu o bucată de carton. • Evitați ciocnirea magneților, precum și acțiunile mecanice repetate cu alte obiecte.


	<h3>Oxidare, coroziune, rugină</h3>
	<p>Magneții neodim netratați oxidează repede și se dezintegrează. Majoritatea au un înveliș nichel-cupru-nichel pentru a-i proteja de coroziune. Acest înveliș oferă protecție dar nu este destul de rezistent pentru utilizare continuă în exterior.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizați magneții doar în încăperi acoperite și cu umiditate scăzută. • Evitați deteriorarea învelișului de protecție.

	<h3>Rezistența la temperaturi</h3>
	<p>Magneții neodim au temperatura maximă de utilizare între 80°C și 200 °C . Majoritatea magneților își pierd permanent o parte din forța de aderență la o temperatură de 80 °C.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Nu folosiți magneți în locuri unde pot fi expuși la căldură extremă. • Dacă folosiți un adeziv nu îi grăbiți uscarea cu aer cald.

	<h3>Comportarea mecanică</h3>
	<p>Magneții neodim sunt casanți, sensibili la temperaturi ridicate și oxidează ușor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Când găuriți sau tăiați un magnet cu utilaje improprie, acesta ar putea crăpa. • Căldura rezultată ar putea deteriora magnetul. • Magnetul va oxida și se va dezintegra deoarece se îndepărtează învelișul.
	<p>Păstrați distanța atunci când se prelucrează magneți dacă nu dețineți echipament de protecție special și experiența necesară.</p>

5. Măsuri pentru transport:

	<h3>Transport aerian</h3>
	<p>Câmpurile magnetice ale magneților împachetați incorect pot influența aparatele de navigare ale avioanelor. Acest lucru poate cauza accidente.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Transportați pe rute aeriene magneții doar într-un ambalaj cu o protecție specială a câmpului magnetic.

	<h3>Expedierea poștală</h3>
	<p>Câmpurile magnetice ale magneților împachetați incorect pot influența aparatele de sortare și pot deteriora aparatele electronice din alte pachete.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Folosiți o cutie mare și plasați magnetul în mijlocul acesteia, înconjurat de mult material de umplură. • Aranjați magneții în pachet astfel încât câmpurile lor magnetice să se neutralizeze. • Dacă este necesar, folosiți o foaie de tablă.

6. Sfaturi pentru eliminarea deșeurilor:

Cantități mici de magneți neodim pot fi aruncate cu gunoiul obișnuit.
 Cantitățile mai mari de magneți trebuie reciclate.