



MAGNET



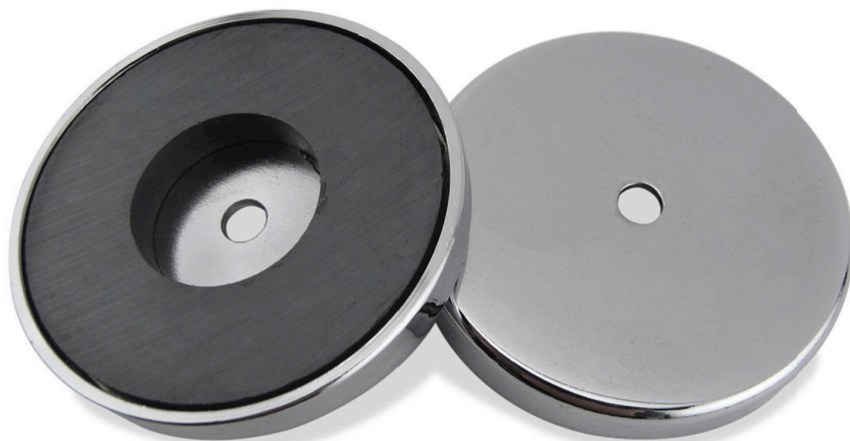
2024

MAGNEȚI DIN FERITĂ

Magneții de ferită sunt produși prin metalurgia pulberilor. Magneții din ferită de stronțiu sunt presați într-un câmp magnetic foarte puternic. Pot fi fabricați prin procedee uscate sau umede. Prin această tehnică obținem proprietăți magnetice mult mai favorabile (anisotrop) ca prin metoda de fabricație convențională. Cu o forță coercitivă relativ mare, magneții au avantajul de temperatura de lucru ridicată. Feritele pot fi utilizate până la aproximativ 250 ° C, este un material fragil, dur, rezistent la agenți chimici (soluții acide, alcaline, caustice), au remanență scăzută și în plus sunt non-corozive.



Avantajul magneților din ferită de bariu este că pot fi magnetizați în orice direcție și caracteristicile magnetice sunt aproape identice în toate direcțiile și” (izotrope). Magneții feritici sunt produși la dimensiunile finale.



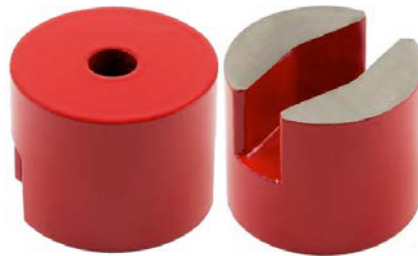
Domenii de utilizare vaste:

jucării, piese industriale, accesorii industriale de susținere, dispozitive electronice, frecvent utilizat la fabricarea unităților de separare a metalelor



MAGNEȚI ALNICO

Magneții AlNiCo sunt aliaje de aluminiu, cobalt, nichel, cupru și fier. Proporția componentelor determină proprietățile magnetului finisat. Foarte stabil din punct de vedere structural, este un aliaj dur și fragil din punct de vedere fizic. Forma finală este obținută prin turnare. Orificiile, găurile se obțin cu ajutorul miezurilor de nisip introduse în matriță, este posibilă și obținerea formelor individuale. În ciuda stabilității structurale magneții de tip AlNiCo au o putere coercitivă scăzută, deci proprietățile lor magnetice pot fi influențate negativ de factorii externi de mediu. Aliajele AlNiCo sunt magneți rezistenți la coroziune.



Odată cu avansarea tehnologiei de fabricație prin metalurgia pulberilor au apărut magneții AlNiCo ai căror proprietăți sunt foarte apropiate de cele produse de tehnologia prin turnare.

Un avantaj remarcabil al magneților AlNiCo este temperatura ridicată de lucru care permite utilizarea lor la peste 500 °C.

Domenii de utilizare:

- industria auto
- electronică
- sisteme de sunet
- aparate de măsură electronice
- tehnica de măsurare

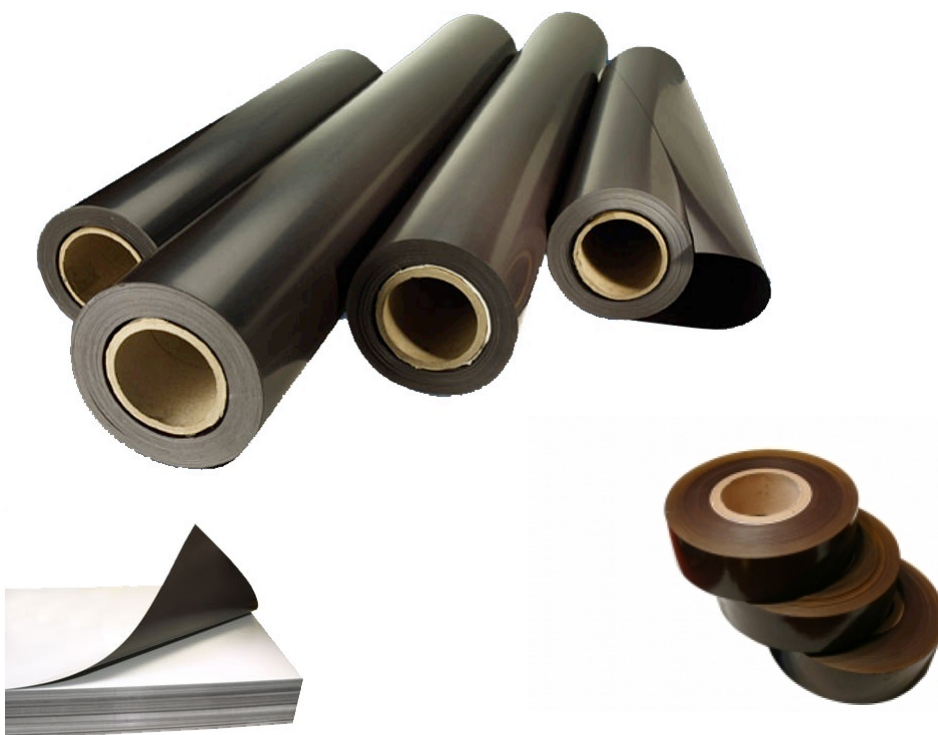


MAGNEȚI FLEXIBILI

Magneții flexibili sunt realizați dintr-un amestec de polimeri elastici și lianți termoplastici și materiale de ferită de stronțiu cu magnetizare permanentă. Materia primă are o gamă largă de aplicații. Modul în care este folosit magnetul care conține materialul de ferită de stronțiu determină durata de viață a produsului. Aproape toate formele de magnetizare pot fi realizate cu ocazia magnetizării.

Cunoscutul material de folie magnetică este disponibil în grosimi de 0,3 mm, 0,4 mm, 0,5 mm, 0,7 mm, 0,9 mm, 1,2 mm, 1,5 mm, 2,0 mm.

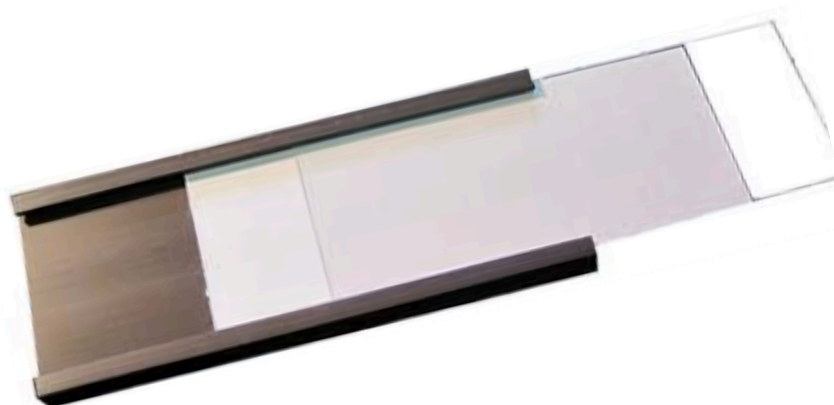
Materialul magnetului flexibil este rezistent la soluții acide, alcaline, alte materiale corozive și pentru o perioadă scurtă de timp rezistă și la solvenți, astfel are o gamă largă de aplicații.



De asemenea este posibil producerea acestor magneți flexibili în forme variate: magneții din ușile frigiderelor, profilul "C" folosit pe rafturile depozitelor sau la elevator magneți de semnalizare tehnică.

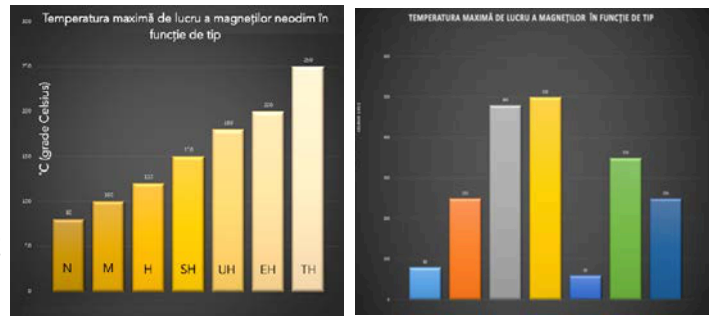
După fabricarea magneților flexibili, pot fi tăiați la diferite mărimi și forme cu cuțite de ștanțat, cutere, cu foarfecă. Putem obține forme unice cu mașina de tăiat cu laser.

Putem livra clienților noștri, role de magnet flexibili cu suprafața acoperită cu adeziv. Stratul de adeziv dublu, puternic de pe suprafața foliilor magnetice, permite ca ea să fie aplicată pe o varietate de suprafețe, iar cu o varietate de culori de adezivi se poate personaliza folia.



MAGNEȚI NEODIM

Neodimul (NdFeB) este cel mai frecvent utilizat magnet din pământuri rare. Este un magnet permanent, format dintr-un aliaj de neodim, fier și bor. Magnetul de neodim este în prezent cel mai puternic tip de magnet permanent din comerț. Proprietățile sale magnetice sunt deosebite, prin urmare domeniul său de aplicare poate fi regăsit în toate domeniile industriei.



Magneții de neodim sunt fabricați într-un câmp magnetic, astfel orientarea magnetică a produsului trebuie determinată în momentul comandării. Oferim clienților noștri consultanță gratuită la alegerea magneților.

Este un magnet stabil care este mai puțin sensibil la câmpurile magnetice exteriorare, însă, este predispus la coroziune și își pierde magnetizarea la temperaturi ridicate.

Adnotările N, M, H, SH, UH, EH, VH indică rezistența la căldură a magneților. În general Seria N sunt cele mai des folosite, cu temp. de lucru la max. până la 80 °C, dar, bineînțeles sunt de asemenea disponibile și aliaje care rezistă la 220 °C.



Magneții de neodim trebuie să fie întotdeauna prevăzuți cu o protecție de suprafață, deoarece sunt predispuși la coroziune. Agenții de protecție a suprafeței trebuie să fie adaptați condițiilor de utilizare. Protecțiile de suprafață pot fi din zinc, nichel, fosfat, epoxidice.



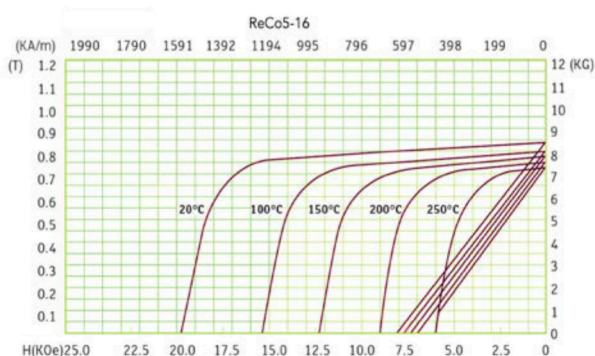
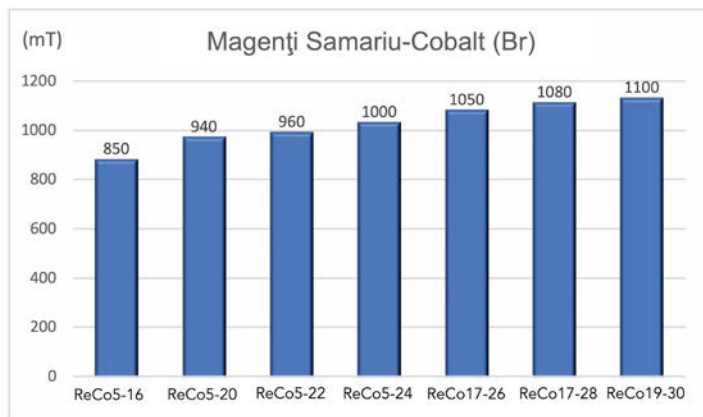
Euromagnet Srl. livrează produse clienților în funcție de nevoile industriei, deservim clienții noștri cu produse de înaltă precizie, calitate controlată și livrare rapidă



MAGNEȚI DIN SAMARIU

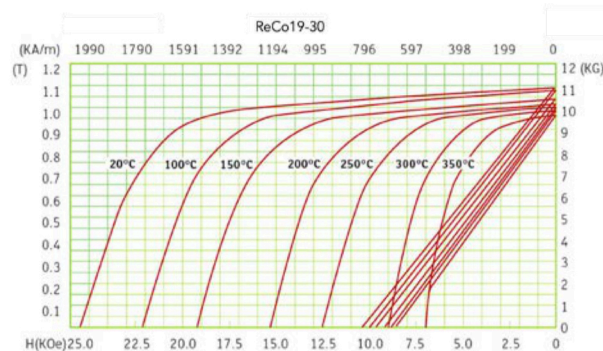
Este un tip de magnet care nu necesită protecție la suprafață, nu este predispus la coroziune și este rezistent la influențele mediului exterior. Valoarea magnetică (Br.) a magneților din samariu este apropiată de cea a magneților din neodim. Este un tip de magnet cu proprietăți magnetice extraordinare. Tipul SmCo17 are o putere coercitivă și BH Max. mai mare.

Magneții de samariu sunt stabili chiar și în intervale de temperatură ridicate și îndeplinesc cerințele magnetice chiar și în condiții de sarcini termice ciclice. Stabilitatea magnetică deosebită permite realizarea măsurărilor la temperatură ridicată, și la realizarea activităților de cercetare și dezvoltare.



Utilizarea magneților de Samariu-Cobalt este adesea folosit în dezvoltarea tehnicii militare.

Trebuie acordată o atenție deosebită încărcărilor mecanice în timpul utilizării, pentru că este un material fragil și rigid.



Domenii de utilizare

- produse microelectronice
- echipamente militare
- dispozitive medicale
- generatoare, motoare
- generatoare de energie eoliană
- sisteme de control în industria ușoară și cea grea
- Sisteme de separare a fierului



EUROMAGNET GROUP



EUROMAGNET SRL.

România : Cluj-Napoca
Web site : www.euromagnet.ro

EUROMAGNET HUNGARY KFT.

Hungary : Budapest
Web site : www.euromagnet.hu

EUROMAGNET SRO.

Slovensko : Dunajská Streda
web site : www.euromagnet.sk

EUROMAGNET SYSTEM DOO.

Serbia : Subotica
web site : www.euromagnet.rs



2011/65/EU: Magneții montați în produsele noastre nu conțin materiale poluante și corespund directivelor ROHS 2011/65/EU.

