SELOS®
HODNOTY, KTORÉ PRIŤAHUJÚ

Magnetické materiály








2007

Sme k vám bližšie vďaka našim regionálnym predajcom

- **Magnetická fólia • Magnetické štítky**
- **Magnetické pásky • Magnetické tašky**
- **Ferity • Neodymy • AlNiCo magnety**
- **SmCo magnety • Magnetické prvky**

SELOS MAGNETY | SELOS STROJE | SELOS SLUŽBY

www.selos.sk



Vážení priatelia,

dovoľte, aby som vás privítal v našom treťom vydaní katalógu magnetických výrobkov.

Vy, ktorí ste našimi obchodnými partnermi už dlhší čas, určite nájdete pri jeho listovaní veľa nových výrobkov, čoho dôkazom je aj zvýšenie počtu strán.

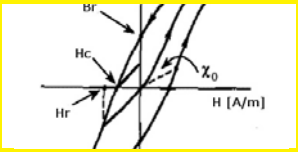
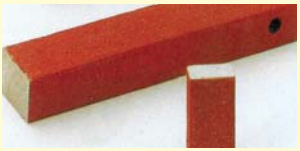
Spolu s najširším sortimentom v histórii sa zvýšila aj kvalita našich služieb. Uvedomujeme si, že dnes už nie je možné iba predávať. Preto poskytujeme celú škálu služieb, ktoré sú u nás samozrejmosťou. Objednaný tovar vieme dodať do 24 hodín na ktorúkoľvek adresu v Slovenskej republike. Vytvorili sme regionálne zastúpenia po celom Slovensku tak, aby sme vám boli ešte bližšie. Sme tiež vašim technickým konzultantom pri riešení problémov v oblasti magnetizmu. Veľa sme investovali do špeciálnych meracích prístrojov a do technického vybavenia, aby sme mohli uspokojovať vaše požiadavky. Na dosiahnutie dlhodobého zlepšovania procesov zavádzame komplexný manažérsky systém riadenia podľa ISO.

Výsledkom snahy nášho obchodného tímu je vaša spokojnosť a neustále zvyšovanie počtu stálych zákazníkov.

Pevne verím, že tento katalóg sa stane vaším spoľahlivým pomocníkom pri výbere potrebného tovaru a prinesie vám úsporu času a prostriedkov. Zároveň odporúčam do vašej pozornosti aj našu webovú stránku, kde nájdete vždy aktuálne informácie o sortimente, ako aj o živote našej spoločnosti.

Kamil Lipták
majiteľ

Obsah

	Strana		Strana
ZÁKLADNÉ POJMY MAGNETIZMU 	2	FERITY 	15
MAGNETICKÁ FÓLIA 	5	NEODYMY 	19
MAGNETICKÉ ŠTÍTKY 	8	AlNiCo 	23
MAGNETICKÉ PÁSKY 	8	SmCo 	25
MAGNETICKÉ TAŠKY 	13	MAGNETICKÉ PRVKY 	27

SELOS

Základné pojmy magnetizmu

Anizotropia

Fyzikálna vlastnosť, ktorá v prípade permanentných magnetov spôsobuje rozdiely v množstve magnetickej energie nevyhnutnej na magnetizáciu magnetu v rôznych smeroch. Anizotropné permanentné magnety sú vyrobené tak, aby mali len jednu os, v ktorej sa môžu zmagnetizovať najľahšie. Remanencia permanentných magnetov sa výrazne zvyšuje vďaka anizotropii. Pri výrobe magnetov sa využívajú dva hlavné typy anizotropie - *magnetokryštalická* a *tvarová* anizotropia.

Curie teplota

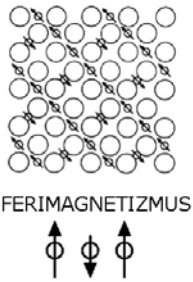
Prechodová teplota, nad ktorou feromagnetické alebo ferimagnetické materiály strácajú spontánnu magnetizáciu a stávajú sa paramagnetickými.

Demagnetizačná krivka

Druhý kvadrant hysteréznej slučky. Táto časť slučky obsahuje z technického hľadiska najdôležitejšie charakteristiky permanentných magnetov.

Ferimagnetikum

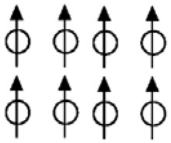
Materiál so spontánnou magnetizáciou. Obsahuje aspoň dva druhy magnetických atómov v kryštálovej mriežke, ktoré majú rôzne veľké magnetické momenty smerujúce proti sebe a tým pádom jeden z nich prevažuje (na rozdiel od antiferomagnetík, kde sa magnetické



momenty úplne rušia). Výsledkom je celkový magnetický moment podobne ako u feromagnetík.

Feromagnetikum

Materiál so spontánnou magnetizáciou. Obsahuje jeden alebo viac druhov rovnako orientovaných magnetických atómov v kryštálovej mriežke (na rozdiel od ferimagnetík, kde sú magnetické momenty v opozícii). Výsledkom je veľký celkový magnetický moment. Alnico a Re/Co sú feromagnetické materiály.

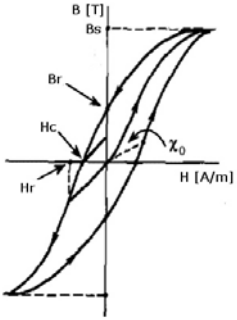


Gauss (G)

Jednotka zo systému CGS pre magnetickú indukciu a magnetizáciu/polarizáciu.

1 G = 0.0001 T

Hysterézna slučka



Závislosť magnetickej indukcie alebo magnetizácie/polarizácie od intenzity magnetického poľa. Magnetické pole cykluje od nuly do plus maxima potom do mínus maxima a potom znovu do plus maxima, prechádza teda piatimi kvadrantmi. Hysterézna slučka materiálov s nelineárnou permeabilitou vykazuje nelineárny charakter. Krivky sú obyčajne symetrické vzhľadom na počiatok súradnicového systému. Hysterézna slučka charakterizuje základné vlastnosti permanentných magnetov.

Bs - saturačná magnetická indukcia

Br - remanentná magnetická indukcia

Hc - koercitívna sila

Intenzita magnetického poľa

Reprezentácia magnetického poľa vyjadrená v jednotkách A/m (ampér / meter) [SI] alebo Oe (oersted) [CGS].

Ireverzibilná zmena
Čiastočná alebo úplná strata magnetizácie. Môže sa vyskytnúť, ak je magnet vystavený vysokým teplotám alebo demagnetizačnému poľu. Magnetizácia nemôže byť obnovená samovoľne, ale opätovným zmagnetovaním, pokiaľ nedošlo k zmenám v štruktúre materiálu.

Izotropia
Magnetické vlastnosti sú rovnaké vo všetkých smeroch. Materiály s kubickou symetriou sú magneticky izotropné. Magnetické materiály, v ktorých sú zrná orientované náhodne, môžu byť tiež magneticky izotropné. Izotropné materiály majú nižšiu koercitivitu ako anizotropné a preto majú tiež nižší energetický súčin.

Koercitivita
Tiež sa nazýva koercitívna sila. Je to schopnosť permanentného magnetu odolávať demagnetizácii externým magnetickým poľom a tiež vlastným demagnetizačným poľom.
Existujú dva typy koercitivity:
1. "skutočná" koercitivita, jednoducho nazývaná 'koercitivita' - znamená magnetické pole, pri ktorom je celková indukcia v magnete nulová.
2. "vnútorná" koercitivita - znamená pole, pri ktorom je celková polarizácia nulová (vektory polarizácie individuálnych magnetických domén sa vzájomne rušia).

Magnetická indukcia
(hustota magnetického toku) reprezentácia magnetického poľa vyjadrená v jednotkách
T (tesla) [SI] alebo G (gauss) [CGS].
1 T = 1 Wb/m^2

Magnetický obvod otvorený
Obvod, v ktorého časti sa magnetický tok uzatvára vzduchom.

Magnetický obvod uzavretý
Obvod, ktorým prechádza magnetický tok po uzavretej ceste, napr. magnetickou oceľou.

Magnetický tok
Tok magnetického poľa plochou. Jednotka magnetického toku je Wb (Weber).

Magnetizácia
Celkový magnetický moment materiálu. Je to objemový integrál všetkých elementárnych (doménových) momentov. Po aplikovaní dostatočne silného magnetizujúceho poľa už magnetizácia ďalej nerastie, pretože všetky momenty sú už orientované do rovnakého smeru. Magnetizácia korešponduje s polarizáciou.

Magnetizačná krivka
Charakteristika materiálu v závislosti na magnetizujúcom poli zobrazená podobným spôsobom ako hysterézna slučka. Magnetizačná krivka je zreteľne nelineárna pre materiály s nelineárnou permeabilitou. Pre mäkké magnetické materiály je dôležitá tzv. krivka prvotnej magnetizácie. Táto charakterizuje materiál z kompletne demagnetizovaného stavu. Krivka prvotnej magnetizácie je dôležitá aj pre magnetovanie permanentných magnetov, ale pre prevádzku permanentných magnetov je dôležitý druhý kvadrant, t.j. demagnetizačná krivka.

Magnetoplast
Magnet, v ktorom je magnetický materiál (ferit alebo Re/Co) rozptýlený v plastickej matrici. Účelom je vytvoriť ohybné magnety alebo magnety, ktoré je možné jednoduchšie obrábať.

Maximálny energetický súčin
Bod maximálneho súčinu B a H na demagnetizačnej krivke, určuje optimálny pracovný bod permanentného magnetu. Magnet, ktorý pracuje v tomto bode, poskytuje najväčší výkon na jednotku objemu.

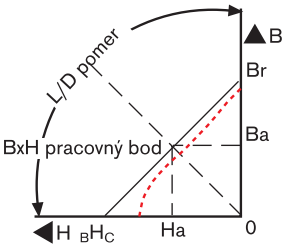
Oersted (Oe)
Jednotka zo systému CGS pre intenzitu magnetického poľa.
1 kOe = 79,5 kA/m

Permeabilita
Pomer magnetickej indukcie a intenzity magnetického poľa. Dá sa povedať, že je to schopnosť materiálu "viesť" magnetický tok (magnetická vodivosť). Celková permeabilita je vztiahnutá k permeabilite vákua pomocou relatívnej permeability. Hodnota permeability vákua v systéme SI je:
$\mu_0 = 4\Pi*10^{-7}$ **T/A.m**$^{-1}$

Permeancia
Sklon pracovnej priamky. Je určený geometriou magnetického obvodu, inými slovami celkovou demagnetizáciou v magnetickom obvode.

Pracovný bod
Je definovaný na demagnetizačnej krivke pracovnou priamkou.

Pracovná priamka
Priamka s negatívnym sklonom s počiatkom v (0,0) súradnicového systému demagnetizačnej krivky, pretínajúca demagnetizačnú krivku v pracovnom bode magnetického obvodu. Sklon priamky je určený tvarom magnetu alebo magnetického obvodu.



L/D - pomer priemeru a dĺžky magnetu
Ba, Ha - hodnoty magnetickej indukcie B a koercitívnej sily H v pracovnom bode magnetu

Polarizácia
Na všetky praktické účely je ekvivalentná magnetizácii, viď magnetizácia. Polarizácia J je termín z Kennellyho systému jednotiek a meria sa v [T], pričom magnetizácia M patrí do Sommerfeldovho systému a meria sa v [A/m] (obidva systémy patria do SI). Polarizácia je takmer vždy používaná v technických aplikáciách, pričom magnetizácia je častejšie používaná vo vedeckých kruhoch. Zámena týchto dvoch termínov sa nepovažuje za chybu.

Remanencia
Zvyšková magnetizácia po odstránení magnetizujúceho poľa. Koreš-ponduje s pomerom doménových momentov, ktoré zostaly orientované v jednom smere. Saturačná magnetizácia/polarizácia - maximálna možná hodnota magnetizácie pre určitý materiál.

Stabilita
Odolnosť magnetov proti zmene magnetického momentu s časom (viď stárnutie) alebo proti vplyvu zmien teploty. Magnety sú niekedy umelo "vystárnuté" tým, že sa vystavujú pôsobeniu teplotných cyklov alebo demagnetizačných cyklov.

Stárnutie
Úbytok magnetického momentu s časom, obyčajne ide o zlomky percenta počas niekoľkých rokov.

Tekutý magnet
Tekutý magnet je koloidná zmes zložená z magnetického prášku (väčšinou magnetit) zomletého na jemný prach (v priemere 10 nm) a tekutého nosiča, ktorý obsahuje navyše činidlo zabraňujúce zhlukovaniu magnetických častíc. Tekuté magnety sa skladajú približne z 5% magnetických častíc, 10% činidla a 85% kvapaliny (na vodnej alebo organickej báze).

Tesla (T)
Jednotka zo systému SI pre magnetickú indukciu.
1 T = 10 000 G

Vnútorná koercitívna sila
Demagnetizačné magnetické pole, pri ktorom magnetizácia/polarizácia klesne na nulu.

Weber (Wb)
Jednotka zo systému SI pre magnetický tok.

Stratený tok
Magnetický tok, ktorý uniká mimo magnetický obvod. Na rozdiel od elektrických obvodov je v magnetických obvodoch strata bežná, pretože neexistuje izolácia (materiál s nulovou magnetickou vodivosťou) pre jednosmerné magnetické pole. Magnetické pole je schopný blokovať len ideálny supravodič.

Magnetická fólia

Všeobecná charakteristika:
Magnetická fólia pozostáva zo zmesi stroncium-feritového prášku a elastického termoplastového spojiva. Prevedenie vyhovuje norme EN 71/3. Výroba sa uskutočňuje kalandrovaním. Magnetická fólia disponuje permanentnými magnetickými vlastnosťami, je ohybná a priľnavá na všetky kovové plochy, ako liatina, oceľový plech, atď. Pri správnom skladovaní si dlhodobo udržuje svoje magnetické vlastnosti. Magnetická fólia je použiteľná v mnohých oblastiach a jej využitie stále narastá.

Magnetická fólia polo-anizotropná
Jednostranne viacpólovo magnetizovaná spôsobom N-S, s veľmi dobrou prídržnou silou. Použiteľná pri výrobe magnetických štítkov na autá, magnetických štítkov v skladoch, magnetických tašiek, magnetických vysekávaných tvarov, plánovacích tabúľ a reklamných produktov.

Magnetická fólia anizotropná
Obojstranne viacpólovo magnetizovaná s veľkou prídržnou silou. Táto magnetická fólia je použiteľná všade tam, kde sú vysoké požiadavky na materiál a orientáciu prídržnej sily. Napr. zatváranie dvier a poštových schránok, alebo výroba magnetických systémov.

Hrúbka dodávaných fólií je 0.4, 0.5, 0.7 a 0.9 mm. Dodávame ich štandardne balené v rolkách šírky 620 mm alebo narezané na bežné metre. Na požiadanie je možné dodať tieto fólie narezané na požadované rozmery. Magnetická fólia je ohybná, odolná voči poveternostným vplyvom a teplote (-40°C až +70°C) a tiež odoláva zriedeným kyselinám a lúhom. Magnetická fólia sa môže upravovať rezaním, vysekávaním a potláčaním sieťotlačou.

Dodávame tieto prevedenia:
Štandardná fólia (nepotiahnutá, obojstranne hnedá).
Biela fólia na nemagnetickej strane.
Farebná fólia na nemagnetickej strane.
Samolepiaca fólia na nemagnetickej strane.

Použitie a aplikácie magnetickej fólie:
Magnetické štítky pre autoreklamu, skladové štítky, označovanie tovaru a prepravných paliet, často meniteľné informačné a výstražné štítky, plánovacie a organizačné tabule, magnetické tašky, cenovky, informačné steny, hry, atď.

Prídržná sila (g/cm²) pri nulovej vzduchovej medzere

Hrúbka materiálu	Polo-anizotrop	Anizotrop
0.40 mm	19 g/cm²	
0.50 mm	26 g/cm²	34 g/cm²
0.70 mm	42 g/cm²	53 g/cm²
0.90 mm	55 g/cm²	69 g/cm²

SELOS

Magnetická fólia nedelená



Prevedenie	Šírka rolky v mm	Hrúbka v mm	Dĺžka v m
Štandard (hnedá)	620	0.4	30
	620	0.5	30
	620	0.7	30
	620	0.9	30
Biela matná	620	0.4	30
	620	0.5	30
	620	0.7	30
	620	0.9	30
Samolepiaca	600	0.5	30
	600	0.7	30
	600	0.9	30

Na požiadanie je možné magnetické fólie dodať aj narezané na hárky a to vo všetkých hrúbkach a prevedeniach.

Mechanické vlastnosti

Rezanie: Magnetické fólie je možné rezať (nôž, nožnice, olamovací nôž, stroje na rezanie PVC fólií)

Ohýbanie: Ohnutie bez zlomenia je možné okolo tyče s priemerom 12.5 mm pri 20°C

Pracovná teplota: -40°C až +70°C

Hustota: 3.7 - 3.8 g/cm^3

Magnetické vlastnosti

Remanencia		Normálna koercitivita		Vnútorná koercitivita		Maximálny energetický produkt	
B_R (kG)	B_R (mT)	H_{CB} (kOe)	H_{CB} (kA/m)	H_{CJ} (kOe)	H_{CJ} (kA/m)	$(BxH)_{MAX}$ (MGOe)	$(BxH)_{MAX}$ (kJ/m^3)
1.80	180	1.45	115	2.45	195	0.65 - 0.78	5.17

Magnetická fólia do atramentových tlačiarní



Tenká magnetická fólia hrúbky 0.20 mm, magnetizovaná jednostranne viacpólovo. Na nemagnetickej strane biely povrch. Drží na každom kovovom predmete. Formát A4 (297 x 210 mm). Vhodná do takmer každej atramentovej tlačiarne. Na fóliu tlačíte priamo z Vášho PC.

Použitie: montážne návody, postupy, výstražné štítky, fotky, oznámenia každého druhu.

Obj. č.	Rozmery (mm)	Prevedenie
11.010	A4, 297x210	biele matné, balenie 10 ks, ECO
11.020	A4, 297x210	biele lesklé, balenie 10 ks, FOTO

Podklady pre magnetickú fóliu a magnety



Kovový papier

- tenká kovová fólia hrúbky 0.22 mm, obojstranne laminovaná, biela alebo z jednej strany samolepiaca. Šírka zvitku je 800 mm. Potláčateľná offsetom alebo sieťotlačou. Strihaná po šírke.

Ferroflex

- umelohmotná fólia hrúbky 0.4 mm, jedna strana biela, druhá strana neupravená alebo samolepiaca. Šírka zvitku 610 mm. Potlačovateľná sieťotlačou. Strihaná po šírke.

Kovový papier, hrúbka 0.22 mm

Obj. č.	Rozmery (mm)	Prevedenie
11.901	1000x800	neupravené
11.911	1000x800	farebné
11.921	1000x800	samolepiace

Ferroflex

Obj. č.	Rozmery (mm)	Prevedenie
11.992	1000x610	biele
11.993	1000x610	samolepiace

Pásy z magnetickej fólie



Vyrobené z polo-anizotropnej magnetickej fólie, jednostranne viacpólovo magnetizované. Hrúbka materiálu je 0.75 mm. Prevedenie štandardné, farebné, alebo samolepiace.

U farebného a samolepiaceho prevedenia je hrúbka väčšia o 0.15 mm.

Pásy je možné dodať aj v hrúbkach 1.0 - 1.5 - 2.0 mm.

Hrúbka v mm	Rozmery v mm	Štandardné	Farebné	Samolepiace
0.75	10 x 1000	12.801	12.811	12.821
0.75	15 x 1000	12.802	12.812	12.822
0.75	20 x 1000	12.803	12.813	12.823
0.75	25 x 1000	12.804	12.814	12.824
0.75	30 x 1000	12.805	12.815	12.825
0.75	40 x 1000	12.806	12.816	12.826
0.75	50 x 1000	12.807	12.817	12.827

Magnetické štítky



Magnetické označovanie v skladoch

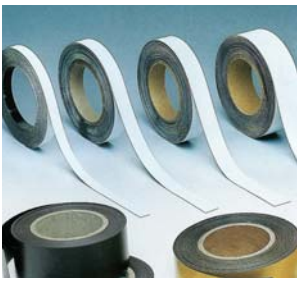
Označovanie tovarov v skladovom hospodárstve magnetickými materiálmi znamená skutočnú racionalizáciu práce. Pri zmenách alebo premiestňovaní tovaru premiestnite jednoducho aj magnetické štítky a umiestnite ich na novom skladovacom mieste / regále. Tým ušetríte tvorbu nového označenia a namáhavé odstraňovanie napr. nalepených papierových etikiet. Dodávame niekoľko typov magnetických štítkov na značenie v skladovom hospodárstve.

Magnetické štítky

sú vyrobené z polo-anizotropnej magnetickej fólie. Táto kvalita zaručuje veľmi dobrú prídržnú silu na regáloch. Hrúbka materiálu je 0.75 mm (neupravené) a 0.90 mm (upravené).

Neupravené prevedenie môže byť použité napr. pri predtlačených etiketách. Upravené prevedenie je z nemagnetickej strany potiahnuté farebnou PVC fóliou (až 9 farebných prevedení) alebo samolepiacou vrstvou. Pri farebnom prevedení je možné popisovať zmývateľnými alebo nezmývateľnými fixami. Dostupné rozmery nájdete na ďalšej strane katalógu.

Magnetická páska

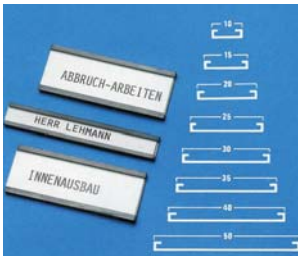


Magnetická páska polo-anizotropná
hrúbka: 0.75 mm
šírka: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm
dĺžka: 10 m
prevedenie: štandardné, biele, samolepiace
U bieleho a samolepiaceho prevedenia je hrúbka pásky 0.90 mm.

Tieto pásky sa strihajú z polo-anizotropnej magnetickej fólie. Nemagnetická strana je štandardná, biela, alebo samolepiaca. Páska sa ľahko strihá na potrebnú dĺžku. Použiteľná na označovanie regálov, kovových skríň, na fotky, reklamné tabule, ako učebná pomôcka, alebo pomôcka na hranie, na plánovanie, organizovanie a modelovanie.

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Obj. číslo/prevedenie		
			Štandardné	Biele	Samolepiace
0.75 mm	10 mm	10 m	12.100	12.110	12.120
0.75 mm	15 mm	10 m	12.101	12.111	12.121
0.75 mm	20 mm	10 m	12.102	12.112	12.122
0.75 mm	25 mm	10 m	12.103	12.113	12.123
0.75 mm	30 mm	10 m	12.104	12.114	12.124
0.75 mm	40 mm	10 m	12.105	12.115	12.125
0.75 mm	50 mm	10 m	12.106	12.116	12.126

Magnetické etikety (C-profily)



Trvalo magnetický ohybný C-profil so zasúvateľným štítkom z tvrdého papiera. Popisovanie rukou alebo popisovacím prístrojom. Dodávané v rozmeroch podľa tabuľky na ďalšej strane katalógu, alebo v pásoch s návinom do 50 m. Použitie ako menovka, hlavičková etiketa na plánovacích tabuliach, skladový štítok, skriňový štítok, atď.

Rozmery L x H (mm)	Etiketa (C-profil) s papierovým štítkom	Magnetický štítok neupravený, 0.75 mm	Magnetický štítok, 0.90 mm farebný alebo samolepiaci
	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
40 x 10	13.101	14.001	14.101/..
40 x 15	13.102	14.002	14.102/..
40 x 20	13.103	14.003	14.103/..
40 x 25	13.104	14.004	14.104/..
40 x 30	13.105	14.005	14.105/..
40 x 40	13.106	14.006	14.106/..
40 x 50	13.107	14.007	14.107/..
60 x 10	13.108	14.008	14.108/..
60 x 15	13.109	14.009	14.109/..
60 x 20	13.110	14.010	14.110/..
60 x 25	13.111	14.011	14.111/..
60 x 30	13.112	14.012	14.112/..
60 x 40	13.113	14.013	14.113/..
60 x 50	13.114	14.014	14.114/..
80 x 10	13.115	14.015	14.115/..
80 x 15	13.116	14.016	14.116/..
80 x 20	13.117	14.017	14.117/..
80 x 25	13.118	14.018	14.118/..
80 x 30	13.119	14.019	14.119/..
80 x 40	13.120	14.020	14.120/..
80 x 50	13.121	14.021	14.121/..
100 x 10	13.122	14.022	14.122/..
100 x 15	13.123	14.023	14.123/..
100 x 20	13.124	14.024	14.124/..
100 x 25	13.125	14.025	14.125/..
100 x 30	13.126	14.026	14.126/..
100 x 40	13.127	14.027	14.127/..
100 x 50	13.128	14.028	14.128/..
150 x 50	13.129	14.029	14.129/..

Obj. č.	Rozmery (mm)	Prevedenie
13.201	40x10	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.202	40x15	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.208	60x10	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.209	60x15	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.210	60x20	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.211	60x25	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.212	60x30	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.216	80x15	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.217	80x20	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.218	80x25	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.219	80x30	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.220	80x40	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.227	100x40	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.228	100x50	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks
13.230	120x50	S papierom a priehľadnou fóliou, balenie 20 ks

Obj. č.	Šírka	Dĺžka	Prevedenie
13.301	10 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.302	15 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.303	20 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.304	25 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.305	30 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.306	40 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)
13.307	50 mm	50 m	Rolka 50 m, s papierovým štítkom a priehľadnou fóliou (50 x 1 m)

Magnetická páska na zvláštne aplikácie



Samolepiaca penová magnetická páska pre vonkajšie aj vnútorné použitie. Vhodná na montáž tepelnej izolácie, drôtených a plastových sieťovín proti hmyzu, ochranných fólií proti chladu, svetlu a prachu na okenné rámy. Vhodná tiež na propagačné a reklamné panely.

Hrúbka materiálu:

magnetická páska 1.5 mm
+ penová lepiaca páska 1.0 mm
= spolu 2.5 mm

Magnetizovaná 4-pólovo (N-S-N-S)

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Prevedenie	Obj. číslo
2.5 mm	12.5 mm	30 m	samolepiace	12.504

Magnetizovaná 2-pólovo (N-S)

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Prevedenie	Obj. číslo
2.5 mm	9.0 mm	30 m	samolepiace	12.410

Kovová páska

Protikus k magnetickej páske, vrchná strana biela, spodná strana samolepiaca (pena).

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Prevedenie	Obj. číslo
1.1 mm	14.0 mm	30 m	samolepiace	12.401
1.0 mm	35.0 mm	5 m	samolepiace	21.600

Magnetická páska polo-anizotropná pre výstavníctvo



Rýchla a cenovo priaznivá montáž fotiek a krytov skladacích reklamných panelov, alebo výstavných stojanov. Široká páska (25 mm) slúži ako podklad. Na ňu sa upevňujú dve úzke magnetické pásky (12.5 mm) magnetizované systémom S-N-S, ktoré sú z nemagnetickej strany nalepené na fotke, plagáte, atď.

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Preved.	Magnet.	Obj. číslo
1.5 mm	12.5 mm	30 m	samolep	3-pólová	12.505
1.5 mm	25.0 mm	30 m	samolep	5-pólová	12.506

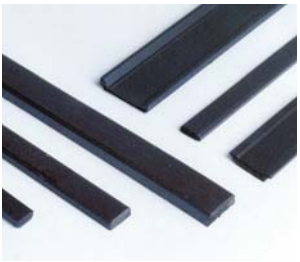
Magnetická páska anizotropná pre výstavníctvo



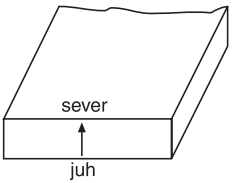
Magnetická páska anizotropná pre výstavníctvo predstavuje jednoduchý a účinný systém, pomocou ktorého je možné rýchlo a jednoducho spájať grafiky bez toho aby bolo vidieť, že sú poskladané z viacerých kusov. Skladá sa z dvoch anizotropných magnetických pásiek axiálne magnetizovaných, ktoré sú z jednej strany samolepiace.

	Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Prevedenie	Obj. číslo
Páska A	1.5 mm	8 mm	30 m	samolepiace	12.550
Páska B	1.5 mm	8 mm	30 m	samolepiace	12.551

Magnetická páska anizotropná



Táto magnetická páska sa vyznačuje vysokou priľnavosťou, pretože je axiálne magnetizovaná (obojstranne magnetická).



axiálna
magnetizácia

Tento typ magnetickej pásky nájde uplatnenie všade tam, kde je použitie silných neodymových magnetov drahé, alebo dokonca neúčelné. Použitie okrem iného vo výrobe malých magnetických systémov pre priemyselné použitie, ako sú držiaky náradia, vodováh, pravítok a podobne. Táto magnetická páska je mechanicky obrábateľná vŕtaním, strihaním a frézovaním.

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Obj. číslo
3.0 mm	8.5 mm	50 m	12.310
4.0 mm	12.0 mm	50 m	12.313
6.0 mm	9.0 mm	50 m	12.314

Magnetickú pásku anizotropnú je možné na objednávku vyhotoviť aj v špeciálne tvarovaných profiloch. Takéto špeciálne profily sa používajú napr. vo dverách sprchovacích kútov, prenosných deliacich stien (priečok), okenných rámov, klimatizácií, atď.

Magnetické tašky



Popis materiálu

Ohybná magnetická fólia, vrchná vrstva biela PVC fólia. Hrúbka materiálu 0.90 mm. Navarené vrecko z pevnej (0.4 mm) čírej PVC fólie, z jednej strany otvorené, aby bolo možné vložiť dovnútra papier. Spodná strana po celej ploche magnetická, čo zabezpečuje optimálne priľnutie magnetickej tašky na všetky rovné a zaoblené plochy.

Oblasti a šírka použitia

V oblasti výroby, skladovania a expedície je veľa činností, pri ktorých sa musia spolu s tovarom presúvať aj dokumenty a tie sú často ešte dopĺňané alebo upravované. Magnetické tašky sa výborne hodia k uloženiu prepravných dokumentov, výkresov, označení, schém, popisu tovaru, fotografií a všetkého, čo má byť dočasne, rýchlo, bezpečne a spoľahlivo chránené a viditeľne uložené. Napr. v sklade, na stroji, na obrobku, na palete s materiálom, atď.

Rozmer	Obj. číslo
110 x 77 mm (pre formát A7), na dĺžku	15.007
155 x 110 mm (pre A6), na dĺžku	15.006
158 x 113 mm (pre A6), na výšku	15.001
215 x 155 mm (pre A5), na výšku	15.002
220 x 150 mm (pre A5), na dĺžku	15.005
300 x 215 mm (pre A4), na výšku	15.003
425 x 305 mm (pre A3), na výšku	15.009
200 x 87 mm, na dĺžku	15.004

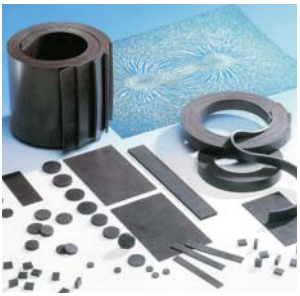


Pevné prevedenie s modrou spodnou fóliou a čírou vrchnou fóliou pre namáhané a mnohonásobné použitie na mriežkových paletách, regáloch, obrobkoch. Spodná fólia je zdvojená, čím je podstatne zvýšená trvanlivosť a pevnosť tašky. Magnetickú tašku drží 4 silné magnety v každej polohe bezpečne a silno. Pre použitie vo vonkajšom prostredí, alebo vo výrobe v prašnom a znečistenom prostredí dodávame tašky s ochranným krytom, kde je otvor uzavretý a obsah chránený.

Rozmer	Obj. číslo
160 x 220 mm (pre formát A5), na dĺžku	15.101
220 x 310 mm (pre A4), na výšku	15.102

Iné rozmery na požiadanie.

Magnetická guma



Magnetická guma je flexibilný anizotropný magnetický materiál vyrobený z pružného gumového materiálu a stroncium feritového prášku. Oproti magnetickej fólii má väčšiu pružnosť, lepšie magnetické vlastnosti a vyššiu tepelnú odolnosť. Vyrába sa v dvoch prevedeniach - Flexo 150 a Flexo 180. Magnetická guma vyhovuje požiadavkám normy EN 71/3. Magnetickú gumu je možné dodať magnetizovanú dvoma spôsobmi - jednostranne viacpólovo alebo axiálne. Pri axiálnej magnetizácii je však obmedzená maximálna šírka pásu do 440 mm. Pri jednostrannej viacpólovej magnetizácii je možné ešte zvýšiť prídržnú silu použitím tzv. protiváhy - priložením magneticky vodivej kovovej platne na nemagnetickú stranu - takýmto spôsobom je možné zvýšiť prídržnú silu cca 2 až 3- násobne. Magnetickú gumu je možné opracovávať štandardným ručným náradím - rezať, vŕtať, vysekávať.

MAGNETICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	Remanencia B_R (mT)	Normálna koercitívna sila H_{CB} (kA/m)	Vnútorná koercitívna sila H_{CJ} (kA/m)	Maximálny energetický produkt $(BH)_{MAX}$ (kJ/m^3)	Maximálna pracovná teplota (°C)
Flexo 150	245	> 158	> 200	11	100
Flexo 180	265	> 165	> 212	13	100

Materiál	Teplotný koeficient B_R (%/°C)	Teplotný koeficient H_{CJ} (%/°C)	Hustota (g/cm^3)	Odporúčané magnetizačné pole (kA/m)	Curie teplota (°C)
Flexo 150	-0.2	-	3.7	-	-
Flexo 180					

Obj. č.	Rozmery (mm)	Obj. č.	Rozmery (mm)	Obj. č.	Rozmery (mm)
19.001	200x20x1.5	19.017	300x20x7	19.035	1000x25x5
19.002	200x20x2	19.018	300x20x8	19.036	1000x25x6
19.003	200x20x3	19.021	500x20x1.5	19.037	1000x25x7
19.004	200x20x4	19.022	500x20x2	19.038	1000x25x8
19.005	200x20x5	19.023	500x20x3	19.000	1040x440x1.5
19.006	200x20x6	19.024	500x20x4	19.020	1040x440x2.0
19.007	200x20x7	19.025	500x20x5	19.030	1040x440x3.0
19.008	200x20x8	19.026	500x20x6	19.040	1040x440x4.0
19.011	300x20x1.5	19.027	500x20x7	19.050	1040x440x5.0
19.012	300x20x2	19.028	500x20x8	19.060	1040x440x6.0
19.013	300x20x3	19.031	1000x25x1.5	19.070	1040x440x7.0
19.014	300x20x4	19.032	1000x25x2	19.080	1040x440x8.0
19.015	300x20x5	19.033	1000x25x3		
19.016	300x20x6	19.034	1000x25x4		

Ferity



Všeobecná charakteristika:
Feritové magnety obsahujú približne 80% oxidu železa a 20% bária, alebo stroncia. Keďže tieto suroviny sú k dispozícii vo veľkých množstvách, aj magnety z nich vyrobené sú cenovo priaznivé. Tvarovanie sa vykonáva lisovaním.

Izotropné magnety majú vo všetkých smeroch rovnaké magnetické hodnoty. Magnetizácia prebieha vo všetkých smeroch. Energetická hustota je minimálna.



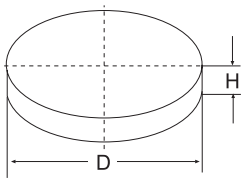
Anizotropné magnety sú lisované v magnetickom poli a zachovávajú si smer magnetizácie.
Tým sa dosahuje značné zlepšenie remanencie. Magnetizácia sa vykonáva súčasne so smerovaním. Feritové magnety sú tvrdé, krehké a chúlostivé na rozbitie. Opracovanie sa najčastejšie vykonáva brúsením za pomoci diamantových nástrojov. Novou technikou je delenie vodným lúčom.
Feritové magnety sú odolné voči vplyvom počasia a neoxidujú. Nie sú citlivé na odmagnetovanie a za normálnych podmienok si udržujú permanentný magnetizmus. Sú odolné voči väčšine chemikálií a rozpúšťadiel. Drobnému odlupovaniu materiálu a trhlinkám sa nedá vždy zabrániť. Takéto opotrebenie však nemá žiadny vplyv na magnetické hodnoty, funkciu a prídržnosť.

Magnetické vlastnosti

Materiál	Remanencia B_R (mT)		Normálna koercitívna sila H_{CB} (kA/m)		Vnútorná koercitívna sila H_{CJ} (kA/m)		Maximálny energetický produkt $(BH)_{MAX}$ (kJ/m³)		Maximálna pracovná teplota (°C)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
Izotrop	210	220	130	135	220		7.2	7.6	250
Anizotrop	350	440	160	275	160	290	22.3	30.3	250

Materiál	Teplotný koeficient B_R (%/°C)	Teplotný koeficient H_{CJ}(%/°C)	Hustota (g/cm³)	Odporúčané magnetizačné pole (kA/m)	Curie teplota (°C)
Izotrop	- 0.2	+ 0.4	4.9	> 800	450
Anizotrop					

Kancelárske magnety, izotrop

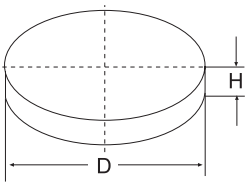


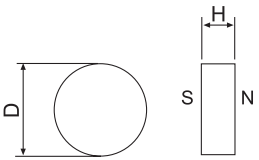


magnetizované po hrúbke H (axiálne), v piatich farebných prevedeniach

Obj. č.	Rozmery (mm)			Farba	Hmotnosť (g)
	Priemer D		H		
31.101	20.0	x	5.0	Biela	8.0
31.102	20.0	x	5.0	Žltá	8.0
31.103	20.0	x	5.0	Modrá	8.0
31.104	20.0	x	5.0	Červená	8.0
31.105	20.0	x	5.0	Zelená	8.0

Ferity - disky, anizotrop





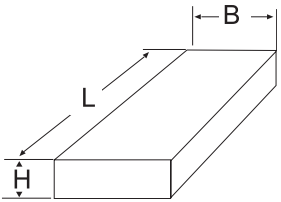


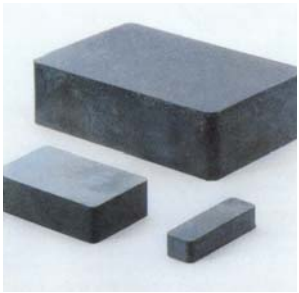
magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (g)
	Priemer D		H	
32.007	5.5	x	1.8	0.21
32.011	6.0	x	2.2	0.30
32.019	8.0	x	4.0	0.99
32.020	10.0	x	2.0	0.77
32.021	10.0	x	4.0	1.54
32.023	10.0	x	5.0	1.92
32.025	10.0	x	10.0	3.85
32.031	12.0	x	6.0	3.33
32.036	15.0	x	6.0	5.20
32.049	20.0	x	3.0	4.62
32.051	20.0	x	5.0	7.70
32.055	20.0	x	6.0	9.24
32.056	20.0	x	10.0	15.39
32.070	25.0	x	5.0	12.03
32.073	25.0	x	6.2	14.91
32.081	30.0	x	4.0	13.85
32.085	30.0	x	5.0	17.32
32.090	30.0	x	6.0	20.78
32.096	30.0	x	8.0	27.71
32.102	30.0	x	10.0	34.64
32.115	40.0	x	10.0	61.58
32.135	50.0	x	10.0	96.21

Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

Ferity - bloky, anizotrop



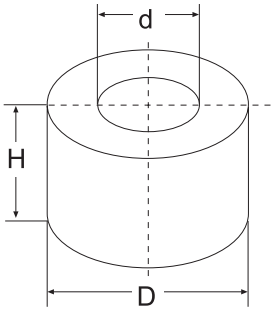


Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)					Hmotnosť (g)
	L		B		H	
32.343	7.0	x	5.0	x	3.5	0.60
32.334	8.0	x	5.0	x	5.0	0.98
32.345	7.0	x	7.0	x	4.0	0.96
32.347	8.0	x	8.0	x	5.0	1.57
32.360	10.0	x	10.0	x	4.0	1.96
32.388	15.0	x	15.0	x	4.0	4.41
32.389	15.0	x	15.0	x	5.0	5.51
32.403	17.0	x	10.0	x	5.0	4.17
32.416	20.0	x	10.0	x	5.0	4.90
32.440	24.0	x	10.0	x	6.1	7.17
32.477	39.0	x	9.0	x	4.9	8.43
32.492	40.0	x	20.0	x	10.0	39.20
32.495	40.0	x	25.0	x	10.0	49.00
32.500	45.0	x	20.0	x	10.0	44.10
32.505	49.0	x	49.0	x	17.0	200.00
32.511	50.0	x	19.0	x	6.1	28.40
32.557	75.0	x	50.0	x	10.0	183.75
32.561	75.0	x	50.0	x	20.0	367.50
32.569	100.0	x	50.0	x	25.4	622.30
32.573	100.0	x	75.0	x	25.4	933.45
32.596	152.4	x	101.6	x	25.4	1927.12

Ferity - toroidy, anizotrop





magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)					Hmotnosť (g)
	Priemer D		Priemer d		H	
32.663	8.0	/	4.0	x	3.0	0.55
32.684	17.0	/	7.0	x	3.0	2.77
32.687	19.0	/	6.5	x	10.0	12.27
32.950	25.0	/	10.3	x	12.0	23.95
32.699	29.0	/	10.0	x	5.0	14.26
32.712	30.0	/	16.0	x	5.0	12.39
32.730	36.0	/	18.0	x	6.0	22.44
32.734	36.0	/	18.0	x	8.0	29.93
32.765	45.0	/	22.0	x	9.0	53.37
32.791	60.0	/	24.0	x	8.0	93.10
32.792	60.0	/	24.0	x	9.0	104.74
32.795	60.0	/	24.0	x	13.0	151.29
32.804	60.0	/	32.0	x	10.0	99.14
32.810	72.0	/	32.0	x	10.0	160.10
32.814	72.0	/	32.0	x	15.0	240.14
32.817	80.0	/	40.0	x	15.0	277.09
32.820	81.0	/	30.0	x	17.0	370.36
32.840	100.0	/	57.0	x	17.0	441.68
32.850	100.0	/	70.0	x	20.0	392.54
32.870	115.0	/	43.0	x	12.0	525.36
32.884	134.0	/	57.0	x	20.0	1131.98
32.904	213.0	/	111.0	x	25.4	3230.46

Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

Neodymy



Všeobecná charakteristika:

Neodymové magnety sú v súčasnosti najsilnejším typom magnetov s vynikajúcimi magnetickými vlastnosťami, ako je remanencia a energetická hustota. Vyrábajú sa lisovaním v magnetickom poli a následným spekaním. Pri vysokej vlhkosti vzduchu oxidujú a preto sa v záverečnej fáze výroby galvanizujú - najčastejšie zinkom alebo niklom.

Preto sú vzhľadovo veľmi pekné, leskłé a hladké.

Neodymové magnety sú tvrdé, krehké a citlivé na rozbitie. Opracovanie sa najčastejšie vykonáva brúsením za pomoci diamantových nástrojov.

Neodymové magnety sú dodávané iba v anizotropnom prevedení.

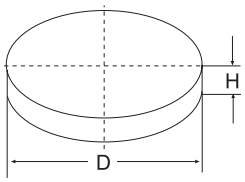
Magnetické vlastnosti

Materiál	Remanencia B_R (mT)		Normálna koercitívna sila H_{CB} (kA/m)		Vnútorná koercitívna sila H_{CJ} (kA/m)		Maximálny energetický produkt $(BH)_{MAX}$ (kJ/m³)		Maximálna pracovná teplota (°C)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
N30	1090	1170	> 796		> 955		233	255	80 - 180*
N33	1140	1220	> 836		> 955		247	279	80 - 180*
N35	1180	1250	> 859		> 955		263	294	80 - 180*
N38	1230	1300	> 859		> 955		286	318	80 - 180*
N40	1260	1320	> 836		> 955		302	334	80 - 180*
N42	1300	1350	> 836		> 875		318	350	80 - 180*
N45	1320	1380	> 836		> 875		334	366	80 - 180*
N48	1370	1430	> 836		> 875		358	390	80 - 180*

* Pracovná teplota závisí od konkrétneho zloženia materiálu. Možnosti sú nasledovné: 80°C, 100°C, 120°C, 150°C, 180°C

Materiál	Teplotný koeficient B_R (%/°C)	Teplotný koeficient H_{CJ} (%/°C)	Hustota (g/cm³)	Odporúčané magnetizačné pole (kA/m)	Curie teplota (°C)
N30 - N48	- 0.12	- 0.6	7.4	2400	310 - 340

Neodymy - disky, anizotrop





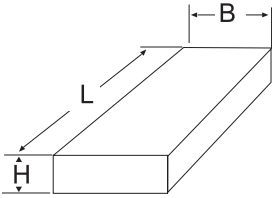
Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

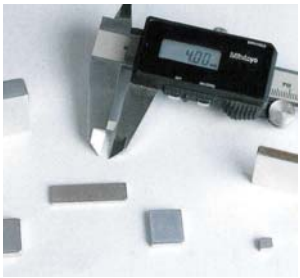
NdFeB, anizotrop

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (g)
	Priemer D		H	
35.001	1.5	x	3.0	0.04
35.002	2.0	x	8.0	0.19
35.003	2.5	x	1.0	0.04
35.004	3.0	x	2.0	0.10
35.152	3.0	x	3.0	0.16
35.006	4.0	x	2.0	0.19
35.012	4.0	x	3.0	0.28
35.018	5.0	x	1.0	0.15
35.020	5.0	x	1.5	0.22
35.023	5.0	x	2.0	0.29
35.025	5.0	x	4.0	0.58
35.200	5.0	x	10.0	1.45
35.026	6.0	x	3.0	0.63
35.028	6.0	x	4.0	0.84
35.029	6.0	x	5.0	1.05
35.030	6.0	x	6.0	1.26
35.033	6.0	x	7.5	1.57
35.035	7.0	x	1.5	0.43
35.036	7.0	x	2.5	0.71
35.037	7.0	x	3.0	0.85
35.038	8.0	x	1.5	0.56
35.045	8.0	x	4.0	1.49
35.047	8.0	x	5.0	1.86
35.051	10.0	x	1.5	0.87
35.058	10.0	x	3.0	1.74
35.064	10.0	x	4.0	2.32
35.061	10.0	x	10.0	5.81
35.069	12.0	x	1.5	1.26
35.070	12.0	x	2.5	2.09
35.071	12.0	x	4.0	3.35
35.083	14.0	x	4.0	4.56
35.086	15.0	x	5.0	6.54
35.090	18.0	x	5.0	9.42
35.092	19.5	x	10.0	22.10
35.093	20.0	x	5.0	11.62
35.101	25.0	x	5.0	18.16
35.103	25.0	x	10.0	36.32

Neodymy - bloky, anizotrop





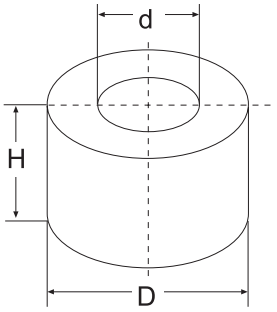
Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

NdFeB, anizotrop

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)						Hmotnosť (g)
	L		B		H		
35.336	4.0	x	4.0	x	2.0		0.24
35.346	5.0	x	5.0	x	1.0		0.19
35.347	5.0	x	5.0	x	1.5		0.28
35.351	5.0	x	5.0	x	3.0		0.56
35.387	8.0	x	5.0	x	3.0		0.89
35.412	10.0	x	7.0	x	2.0		1.04
35.418	10.0	x	10.0	x	6.0		4.44
35.437	13.0	x	7.0	x	2.5		1.68
35.438	13.0	x	7.0	x	3.0		2.02
35.440	13.0	x	7.0	x	5.0		3.37
35.461	16.0	x	13.0	x	3.0		4.62
35.493	24.0	x	12.0	x	5.0		10.66
35.496	25.0	x	25.0	x	10.0		46.25
35.517	30.0	x	8.5	x	2.0		3.77
35.520	30.0	x	10.0	x	6.0		13.32
35.543	36.0	x	15.0	x	10.0		39.96
35.559	40.0	x	25.0	x	10.0		74.00
35.560	42.0	x	20.0	x	10.0		62.16
35.562	42.0	x	42.0	x	10.0		130.54
35.621	50.0	x	20.0	x	5.0		37.00
35.625	55.0	x	5.0	x	2.0		4.07
35.572	60.0	x	20.0	x	15.0		133.20
35.577	60.0	x	30.0	x	30.0		399.60
35.583	75.0	x	50.0	x	10.0		277.50
35.557	80.0	x	80.0	x	25.0		1184.00

Neodymy - toroidy, anizotrop





Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

NdFeB, anizotrop

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)					Hmotnosť (g)
	Priemer D		Priemer d		H	
35.664	6.9	/	2.7	x	10.0	2.34
35.673	10.5	/	6.5	x	5.0	1.98
35.694	14.5	/	10.5	x	5.0	2.91
35.698	20.0	/	4.2	x	5.0	11.11
35.702	20.0	/	10.0	x	6.0	10.46
35.708	25.0	/	12.0	x	8.0	22.36
35.713	40.0	/	23.0	x	6.0	37.35
35.729	76.0	/	42.0	x	6.0	139.91

AlNico



Všeobecná charakteristika:

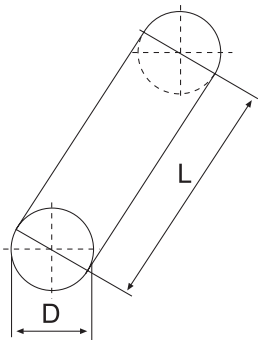
AlNiCo magnety sú zmesou hliníka, niklu, kobaltu, železa, medi a titánu. Vyrábajú sa lisovaním, alebo spekaním. Magnetizované môžu byť len v axiálnom smere. Majú vysokú remanenciu, avšak malú koercitivitu. To určuje veľkú dĺžku magnetizačného smeru. Optimálny pomer priemeru magnetu k jeho dĺžke je 1:4. Magnetické pole AlNiCo magnetov môže byť vplyvom demagnetizácie oslabené. AlNiCo je tvrdý materiál a opracováva sa iba brúsením. Majú vysokú odolnosť voči kyselinám a rozpúšťadlám.

Magnetické vlastnosti

Materiál	Remanencia B_R (mT)		Normálna koercitívna sila H_{CB} (kA/m)		Vnútorná koercitívna sila H_{CJ} (kA/m)		Maximálny energetický produkt $(BH)_{MAX}$ (kJ/m³)		Maximálna pracovná teplota (°C)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
AlNiCo 500	1160		48		48		35		450

Materiál	Teplotný koeficient B_R (%/°C)	Teplotný koeficient H_{CJ} (%/°C)	Hustota (g/cm³)	Odporúčané magnetizačné pole (kA/m)	Curie teplota (°C)
AlNiCo 500	- 0.02	-	7.2	> 800	890

AlNiCo - tyče, anizotrop



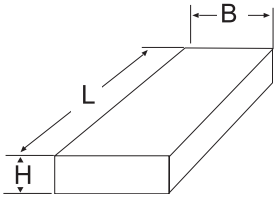
Iné rozmery priemerov 3 - 20 mm a dĺžky max. 180 mm na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

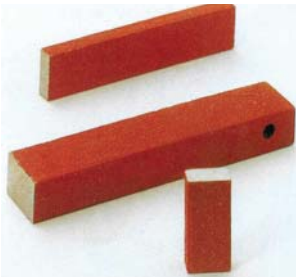
AlNiCo, anizotrop

magnetizované po dĺžke L (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)			Hmotnosť (g)
	Priemer D		L	
33.000	3.0	x	15.0	0.76
33.001	4.0	x	10.0	0.90
33.002	4.0	x	20.0	1.81
33.003	5.0	x	10.0	1.41
33.004	5.0	x	20.0	2.83
33.005	5.0	x	25.0	3.53
33.006	6.0	x	10.0	2.04
33.007	6.0	x	20.0	4.07
33.008	6.0	x	30.0	6.11
33.009	8.0	x	24.0	8.69
33.010	8.0	x	40.0	14.48
33.011	10.0	x	30.0	16.96

AlNiCo - bloky, anizotrop





AlNiCo, anizotrop

magnetizované po dĺžke L (axiálne)

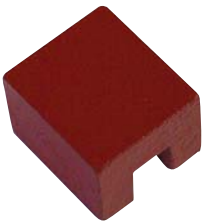
Obj. č.	Rozmery (mm)						Hmotnosť (g)
	L		B		H		
33.200	20.0	x	10.0	x	5.0		7.20
33.202	50.0	x	15.0	x	10.0		54.00
33.207	60.0	x	12.5	x	5.0		27.00
33.201	60.0	x	15.0	x	5.0		32.40
33.203	75.0	x	15.0	x	10.0		81.00
33.204	75.0	x	25.0	x	10.0		135.00
33.205	101.0	x	15.0	x	10.0		109.08

AlNiCo - podkovy



Malá podkova AlNiCo

Obj. č.	Rozmery (mm)						Hmotnosť (g)
	A		B		C		
33.400	27.5	x	25.4	x	6.2		31.18
33.401	19.0	x	10.4	x	15.0		21.34
33.402	25.8	x	11.0	x	9.0		18.39



Silná podkova AlNiCo

Obj. č.	Rozmery (mm)						Hmotnosť (g)
	A		B		C		
33.500	22.0	x	22.0	x	25.0		87.12
33.501	38.1	x	25.4	x	25.4		176.98
33.502	44.4	x	29.5	x	28.6		269.71
33.503	58.0	x	35.0	x	44.0		643.10
33.504	60.0	x	39.2	x	61.5		1041.47
33.505	70.0	x	41.0	x	57.0		1177.85
33.506	78.0	x	54.0	x	82.0		2486.76

Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

SmCo



Všeobecná charakteristika:

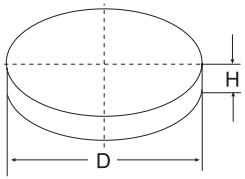
SmCo magnety patria k magnetickým vzácnym zeminám. Výroba pozostáva z lisovania v magnetickom poli a následnom spekaní. SmCo je krehký a tvrdý materiál s vysokým energetickým produktom. Preto môžu byť SmCo magnety menšie, ako sú feritové, alebo AlNiCo magnety. Sú dodávané iba v anizotropnom prevedení. Magnetizované sú výlučne v jednom smere. Tieto magnety sú veľmi odolné voči pôsobeniu demagnetizačného poľa. Nie sú odolné voči anorganickým kyselinám a rozpúšťadlám.

Magnetické vlastnosti

Materiál	Remanencia B_R (mT)		Normálna koercitívna sila H_{CB} (kA/m)		Vnútorná koercitívna sila H_{CJ} (kA/m)		Maximálny energetický produkt $(BH)_{MAX}$ (kJ/m³)		Maximálna pracovná teplota (°C)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
SmCo5	1100	1200	438	517	454	597	255	250	250
Sm2Co17	1080		780		> 955		240		300

Materiál	Teplotný koeficient B_R (%/°C)	Teplotný koeficient H_{CJ} (%/°C)	Hustota (g/cm³)	Odporúčané magnetizačné pole (kA/m)	Curie teplota (°C)
SmCo5	- 0.05	- 0.3	8.1	2000	720
Sm2Co17	- 0.05	- 0.2	8.3	4000	800

SmCo - disky, anizotrop



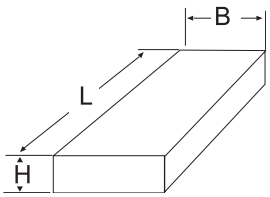


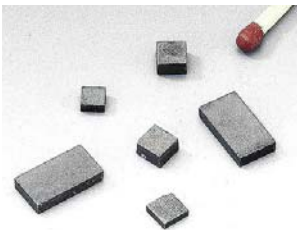
SmCo5

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)			Materiál	Hmotnosť (g)
	Priemer D		H		
34.003	2.0	x	10.0	SmCo5	0.25
34.005	3.0	x	3.0	SmCo5	0.17
34.012	4.0	x	3.0	SmCo5	0.31
34.022	5.0	x	1.0	SmCo5	0.16
34.024	5.0	x	1.5	SmCo5	0.24
34.025	5.0	x	2.0	SmCo5	0.32
34.033	5.0	x	4.0	SmCo5	0.64
34.038	6.0	x	3.0	SmCo5	0.69
34.041	6.0	x	7.5	SmCo5	1.72
34.070	8.0	x	5.0	SmCo5	2.04
34.087	10.0	x	4.0	SmCo5	2.54
34.109	14.0	x	7.5	SmCo5	9.35

SmCo - bloky, anizotrop





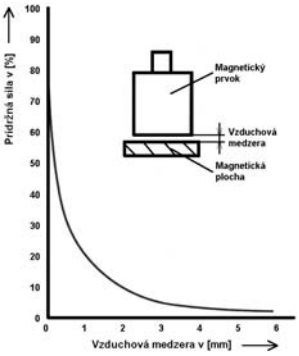
SmCo5

magnetizované po hrúbke H (axiálne)

Obj. č.	Rozmery (mm)					Materiál	Hmotnosť (g)
	L		B		H		
34.300	2.0	x	2.0	x	1.0	SmCo5	0.03
34.334	4.0	x	7.0	x	2.0	SmCo5	0.45
34.341	5.0	x	5.0	x	1.5	SmCo5	0.30
34.344	5.0	x	5.0	x	3.0	SmCo5	0.61
34.400	10.0	x	10.0	x	3.0	Sm2Co17	2.49
34.412	13.0	x	7.0	x	2.5	SmCo5	1.84

Iné rozmery na požiadanie.
Dostupnosť každého rozmeru zistíte on-line na našej web stránke.

Magnetické prvky



Všeobecná charakteristika

Základný popis: Tento typ magnetov má iba jednu magnetickú plochu, pričom ostatné časti sa správajú nemagneticky, alebo vykazujú len minimálny magnetizmus. Tým je ohraničené pôsobenie magnetického poľa. Použitím týchto materiálov zabraňujeme neželanému zmagnetizovaniu okolitých kovových predmetov, alebo strojných súčiastok. (Okrem valcových prvkov s magnetickým jadrom zo SmCo5 a NdFeB v mosadznom púzdre.) Ploché magnetické prvky majú jedno jadro z keramického magnetu alebo zo vzácnych zemín. U valcových prvkov je jadro tvorené buď AlNiCo, SmCo, alebo NdFeB.

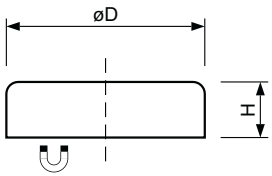
Použitie: Osadenie do rôznych prístrojov, zariadení a náradia. Slúžia ako pomocný prostriedok pri preprave, upínaní, montáži, zdvíhaní, zváraní, separácii alebo pri oddeľovaní kovových a nekovových častí. Najlepšia upínacia sila je dosahovaná pri plnom kontakte magnetickej plochy na brúsenú kovovú plochu pri sile pôsobiacej kolmo na upínaciu plochu (vzduchová medzera = 0 mm). Malé praskliny na magnete alebo kovovom plášti nemajú žiadny vplyv na funkciu, životnosť a upínaciu silu magnetického prvku.

Upínacia sila: Všetky hodnoty upínacích síl, ktoré sú uvedené v nasledovných tabuľkách sa chápu ako najnižšie hodnoty dosiahnuteľné pri izbovej teplote v kolmom trhu a celoplošnom kontakte magnetickej plochy na kovovom brúsenom materiále hrúbky aspoň 10 mm. Pri znečistenej kontaktnej ploche, alebo krivom materiále sa vytvárajú vzduchové medzery, čím sa upínacia sila veľmi oslabuje. Preto je dôležité kontrolovať a udržovať čistotu kontaktných plôch.
Popisované magnetické prvky majú neobmedzenú životnosť, čo znamená, že ich upínacia sila s časom neklesá. Môže byť znižovaná iba neprimerane vysokou pracovnou teplotou, alebo externým magnetickým poľom (okrem materiálov SmCo a NdFeB). Rôzne typy materiálov majú rôznu magnetickú vodivosť, ktorá sa prejavuje v upínacej sile. V zásade platí, že čím viac prísad a legúr je v kove, tým horšia je magnetická vodivosť. Taktiež zvyšujúca sa drsnosť povrchu materiálu výrazne znižuje upínaciu silu magnetického prvku.

Pracovné teploty: Všetky ploché aj valcové magnetické prvky sú dlhodobo funkčné aj pri maximálnych prevádzkových teplotách uvedených pri každej rozmerovej tabuľke. Pritom však môže dochádzať k strate upínacej sily o 15 až 40%. Táto zmena je vratná, takže nespôsobuje postupné znižovanie upínacej sily.

Magnetický prvok plochý, Fe





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery		Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)		
138.000	10.0	4.5	2.0	4.0
138.001	13.0	4.5	3.0	10.0
138.002	16.0	4.5	5.0	18.0
138.003	20.0	6.0	10.0	30.0
138.004	25.0	7.0	18.0	40.0
138.005	32.0	7.0	29.0	80.0
138.006	36.0	7.7	39.0	100.0
138.007	40.0	8.0	55.0	125.0
138.008	47.0	9.0	84.0	180.0
138.009	50.0	10.0	102.0	220.0
138.010	57.0	10.5	141.0	280.0
138.011	63.0	14.0	226.0	350.0
138.012	80.0	18.0	468.0	600.0
138.013	100.0	22.0	915.0	900.0
138.014	125.0	26.0	1680.0	1300.0

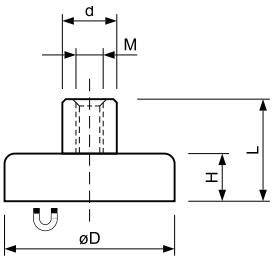
* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
10 - 25	± 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
47 - 50	+ 0.5 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2
57 - 125	+ 0.6 / - 0.3	9 - 26	+ 0.5 / - 0.2

Magnetický prvok plochý so závitovým púzdrom, Fe





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.020	10.0	6.0	4.5	11.5	M3	3.0	4.0
138.021	13.0	6.0	4.5	11.5	M3	4.0	10.0
138.022	16.0	6.0	4.5	11.5	M3	6.0	18.0
138.023	20.0	6.0	6.0	13.0	M3	11.0	30.0
138.024	25.0	8.0	7.0	15.0	M4	20.0	40.0
138.025	32.0	8.0	7.0	15.0	M4	31.0	80.0
138.026	36.0	8.0	7.7	16.0	M4	42.0	100.0
138.027	40.0	8.0	8.0	16.5	M4	57.0	125.0
138.028	40.0	10.0	8.0	18.0	M5	59.0	125.0
138.029	47.0	8.0	9.0	17.0	M4	86.0	180.0
138.030	47.0	12.0	9.0	19.0	M6	91.0	180.0
138.031	50.0	8.0	10.0	18.5	M4	105.0	220.0
138.032	50.0	12.0	10.0	22.0	M6	111.0	220.0
138.033	57.0	8.0	10.5	18.5	M4	147.0	280.0
138.034	57.0	12.0	10.5	22.5	M6	153.0	280.0
138.035	63.0	8.0	14.0	22.0	M4	228.0	350.0
138.036	63.0	15.0	14.0	30.0	M8	245.0	350.0
138.037	80.0	12.0	18.0	28.5	M6	477.0	600.0
138.038	80.0	20.0	18.0	34.0	M10	499.0	600.0
138.039	100.0	22.0	22.0	43.0	M12	956.0	900.0
138.040	125.0	25.0	26.0	50.0	M14	1720.0	1300.0

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Kovové púzdro z nehrdzavejúcej ocele

Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.920	25.0	8.0	7.0	16.0	M5	20.0	32.0
138.921	32.0	8.0	7.0	16.0	M5	31.0	64.0
138.922	40.0	8.0	8.0	16.5	M5	56.0	100.0
138.923	50.0	8.0	10.0	18.5	M5	105.0	175.0
138.924	63.0	8.0	14.0	22.0	M5	228.0	280.0

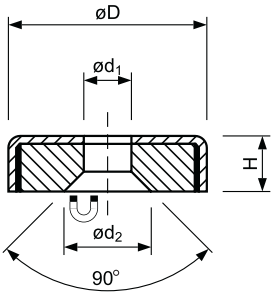
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia L (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
10 - 25	± 0.2	+ 0.3 / - 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	+ 0.5 / - 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
47 - 50	+ 0.5 / - 0.3	+ 0.6 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2
57 - 125	+ 0.6 / - 0.3	+ 0.7 / - 0.3	9 - 26	+ 0.5 / - 0.2

Magnetický prvok plochý so stredovou dierou a 90° zrazením, Fe



Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C.



Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery				Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		
138.050	16.0	4.5	3.3	7.0	4.0	14.0
138.051	20.0	6.0	4.2	9.0	9.0	27.0
138.052	25.0	7.0	5.5	11.0	17.0	36.0
138.053	32.0	7.0	5.5	11.0	27.0	72.0
138.054	40.0	8.0	5.5	11.0	52.0	90.0

Kovové púzdro z nehrdzavejúcej ocele

Obj. č.	Rozmery				Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		
138.950	20.0	6.0	4.2	9.0	8.7	22.0
138.951	25.0	7.0	5.5	11.0	16.5	29.0
138.952	32.0	7.0	5.5	11.0	27.0	58.0
138.953	40.0	8.0	5.5	11.0	52.5	72.0

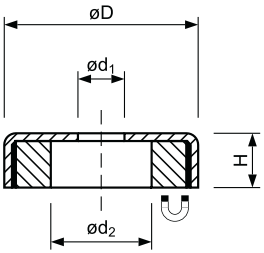
* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s lešteným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
16 - 25	± 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
47 - 50	+ 0.5 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2

Magnetický prvok plochý so stredovou dierou, Fe





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery				Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.060	50.0	10.0	8.5	22.0	85.0	180.0
138.061	57.0	11.0	8.5	24.0	130.0	230.0
138.062	63.0	14.0	6.5	24.0	197.0	290.0
138.063	80.0	10.0	6.4	32.0	235.0	450.0
138.064	80.0	18.0	6.5	11.5	458.0	540.0
138.065	83.0	18.0	10.5	32.0	444.0	600.0
138.066	100.0	22.0	10.5	34.0	815.0	680.0

Kovové púzdro z nehrdzavejúcej ocele

Obj. č.	Rozmery				Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.960	50.0	10.0	8.5	22.0	85.0	145.0
138.961	63.0	14.0	6.5	24.0	195.0	230.0

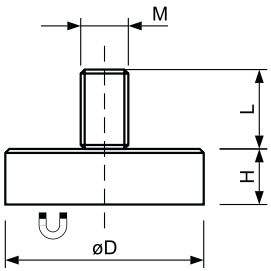
* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
25	± 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
50	+ 0.5 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2
57 - 100	+ 0.6 / - 0.3	10 - 22	+ 0.5 / - 0.2

Magnetický prvok plochý s vonkajším závitom, Fe





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	L (mm)		nosť (g)	sila* (N)
138.070	10.0	4.5	7.0	M3	2.0	4.0
138.071	13.0	4.5	7.0	M3	3.0	10.0
138.072	16.0	4.5	7.0	M3	5.0	18.0
138.073	16.0	4.5	6.0	M4	5.0	18.0
138.074	20.0	6.0	7.0	M3	10.0	30.0
138.075	20.0	6.0	30.0	M6	15.0	30.0
138.076	25.0	7.0	8.0	M4	19.0	40.0
138.077	25.0	7.0	15.0	M5	20.0	40.0
138.078	25.0	7.0	20.0	M6	22.0	40.0
138.079	32.0	7.0	8.0	M4	30.0	80.0
138.080	32.0	7.0	12.0	M6	31.0	80.0
138.081	32.0	7.0	10.0	M8	32.0	80.0
138.082	47.0	9.0	8.0	M6	85.0	180.0
138.083	57.0	10.5	8.0	M6	146.0	280.0
138.084	63.0	14.0	15.0	M6	233.0	350.0

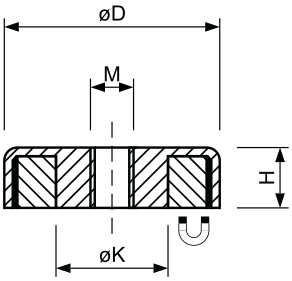
* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia L (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
10 - 25	± 0.2	+ 0.3 / - 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	+ 0.5 / - 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
47 - 50	+ 0.5 / - 0.3	+ 0.6 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2
57 - 125	+ 0.6 / - 0.3	+ 0.7 / - 0.3	9 - 26	+ 0.5 / - 0.2

Magnetický prvok plochý so stredovým závitom, Fe





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **Ferit**, anizotrop, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	K (mm)			
138.090	25.0	7.0	5.2	M4	18.0	36.0
138.091	32.0	7.0	5.2	M4	29.0	75.0
138.092	40.0	8.0	5.2	M4	53.0	90.0
138.093	50.0	10.0	12.0	M6	94.0	170.0
138.094	50.0	10.0	12.0	M8	94.0	170.0
138.095	63.0	14.0	13.0	M8	206.0	290.0
138.096	80.0	18.0	14.5	M8	472.0	550.0
138.097	80.0	18.0	14.5	M10	466.0	550.0

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Rozmer H (mm)	Tolerancia H (mm)
25	± 0.2	4.5 - 6	+ 0.2 / - 0.1
32 - 40	± 0.3	7 - 7.7	+ 0.3 / - 0.2
50	+ 0.5 / - 0.3	8	+ 0.4 / - 0.2
57 - 100	+ 0.6 / - 0.3	10 - 22	+ 0.5 / - 0.2

Gumové ochranné kryty pre ploché magnetické prvky

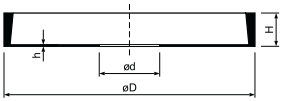


Gumené ochranné kryty sú príslušenstvo k plochým magnetickým prvkom a slúžia ako ochrana kovového povrchu podkladového materiálu proti poškriabaniu. Vyrábajú sa v prevedení so stredovou dierou a ako uzavreté.



Uzavreté

Obj. č.	Rozmery		
	D (mm)	H (mm)	h (mm)
138.800	52.0	6.0	0.5
138.801	59.0	6.0	0.5
138.802	65.0	8.0	0.5
138.803	83.0	11.0	0.5



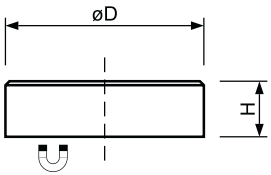
So stredovou dierou

Obj. č.	Rozmery			
	D (mm)	H (mm)	d (mm)	h (mm)
138.810	52.0	6.0	20.0	0.5
138.811	65.0	8.0	20.0	0.5
138.812	83.0	11.0	20.0	0.5

Magnetický prvok plochý, NdFeB



Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C



Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery		Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)		
138.200	6.0	4.5	1.0	5.0
138.201	8.0	4.5	2.0	13.0
138.202	10.0	4.5	2.5	25.0
138.203	13.0	4.5	4.0	60.0
138.204	16.0	4.5	6.0	95.0
138.205	20.0	3.5	8.0	110.0
138.206	20.0	6.0	14.0	140.0
138.207	25.0	7.0	25.0	200.0
138.208	32.0	7.0	41.0	350.0

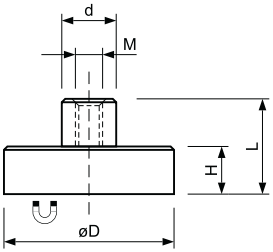
Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)
6	± 0.1
8 - 25	± 0.2
32 - 40	± 0.3

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok plochý so závitovým púzdrom, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C

Galvanizované kovové púzdro

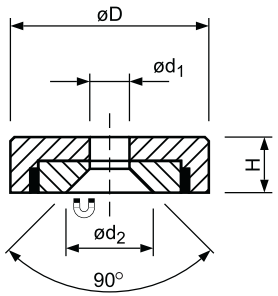
Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.220	6.0	6.0	4.5	11.5	M3	2.0	5.0
138.221	8.0	6.0	4.5	11.5	M3	3.0	13.0
138.222	10.0	6.0	4.5	11.5	M3	4.0	25.0
138.223	13.0	6.0	4.5	11.5	M3	5.0	60.0
138.224	16.0	6.0	4.5	11.5	M4	7.0	95.0
138.225	20.0	8.0	6.0	13.0	M4	16.0	140.0
138.226	25.0	8.0	7.0	14.0	M4	27.0	200.0
138.227	32.0	10.0	7.0	15.5	M5	45.0	350.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	6	8 - 25	32
Tolerancia (mm)	± 0.1	± 0.2	± 0.3

Magnetický prvok plochý so stredovou dierou a 90° zrazením, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery				Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		
138.250	16.0	4.5	3.5	6.6	6.0	75.0
138.251	20.0	6.0	4.5	9.0	13.0	105.0
138.252	25.0	7.0	4.5	9.0	24.0	160.0
138.253	32.0	7.0	5.5	11.0	39.0	310.0
138.254	40.0	8.0	5.5	10.6	73.0	500.0

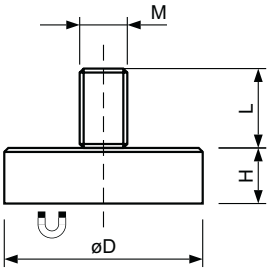
Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)	Tolerancia d2 (mm)
6	± 0.1	+ 1
8 - 25	± 0.2	+ 1
32	± 0.3	+ 1

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok plochý s vonkajším závitom, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

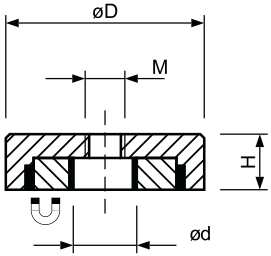
Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.270	10.0	4.5	7.0	M3	2.5	25.0
138.271	10.0	4.5	8.0	M4	3.0	25.0
138.272	13.0	4.5	8.0	M5	5.0	60.0
138.273	16.0	4.5	8.0	M6	8.0	95.0
138.274	20.0	6.0	10.0	M6	15.0	140.0
138.275	25.0	7.0	10.0	M6	27.0	200.0
138.276	32.0	7.0	10.0	M6	42.0	350.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)	Tolerancia d2 (mm)
6	± 0.1	± 0.4
8 - 25	± 0.2	± 0.4
32 - 40	± 0.3	± 0.4

Magnetický prvok plochý so stredovým závitom, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d (mm)			
138.290	32.0	7.0	5.5	M5	40.0	330.0
138.291	40.0	8.0	10.5	M5	74.0	500.0
138.292	50.0	10.0	9.5	M8	140.0	800.0
138.293	63.0	14.0	11.7	M10	315.0	1100.0
138.294	75.0	15.0	13.0	M10	479.0	1750.0

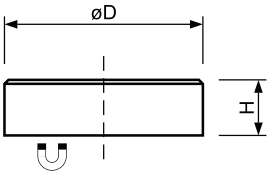
Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)
32 - 75	± 0.3

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok plochý, SmCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **SmCo5**, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

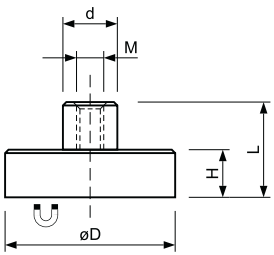
Obj. č.	Rozmery		Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)		
138.100	6.0	4.5	1.0	5.0
138.101	8.0	4.5	2.0	11.0
138.102	10.0	4.5	3.0	20.0
138.103	13.0	4.5	4.0	40.0
138.104	16.0	4.5	7.0	60.0
138.105	20.0	6.0	14.0	90.0
138.106	25.0	7.0	26.0	150.0
138.107	32.0	7.0	42.0	220.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	6	8 - 25	32
Tolerancia (mm)	± 0.1	± 0.2	± 0.3

Magnetický prvok plochý so závitovým púzdrom, SmCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **SmCo5**, pracovná teplota max. 200°C

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.120	6.0	6.0	4.5	11.5	M3	2.0	5.0
138.121	8.0	6.0	4.5	11.5	M3	3.0	11.0
138.122	10.0	6.0	4.5	11.5	M3	4.0	20.0
138.123	13.0	6.0	4.5	11.5	M3	6.0	40.0
138.124	16.0	6.0	4.5	11.5	M4	7.0	60.0
138.125	20.0	8.0	6.0	13.0	M4	16.0	90.0
138.126	25.0	8.0	7.0	14.0	M4	28.0	150.0
138.127	32.0	10.0	7.0	15.5	M5	47.0	220.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)
6	± 0.1
8 - 25	± 0.2
32	± 0.3

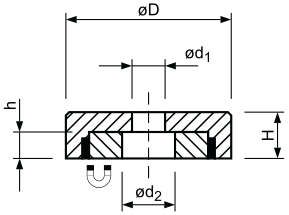
* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená. Drobné ryhy v magnete neovplyvňujú prídržnú silu.

Magnetický prvok plochý so stredovou dierou, SmCo



Kovové púzdro z nehrdzavejúcej ocele

Obj. č.	Rozmery				Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		
138.160	20.0	6.0	4.5	8.0	13.0	60.0
138.161	25.0	7.0	4.5	8.0	24.0	80.0
138.162	32.0	7.0	5.5	11.0	39.0	200.0
138.163	40.0	8.0	5.5	10.0	75.0	420.0



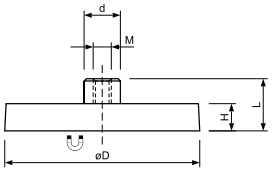
Tabuľka tolerancií

Rozmer (mm)	Tolerancia (mm)	Tolerancia d2 (mm)
6	± 0.1	± 0.1
8 - 25	± 0.2	± 0.1
32 - 40	± 0.3	± 0.1

Magnetický prvok plochý so závitovým púzdrom a gumovým obalom, NdFeB



Púzdro magnetického prvku je obalené vrstvou gumeného materiálu SANTOPRENE©. Toto prevedenie je vhodné na aplikácie, kde je nutné chrániť povrch kovového materiálu proti poškriabaniu (lakované, chrómované povrchy a pod.). Navyše, vďaka použitému obalovému materiálu magnetického prvku, je medzi magnetickým prvkom a kovovým povrchom vyšší koeficient trenia, čo predurčuje použitie pre mobilné aplikácie. Materiál SANTOPRENE© má nižší koeficient tlmenia magnetického poľa ako bežná guma, takže úbytok prídržnej sily je u tohto materiálu nižší. Maximálna pracovná teplota týchto systémov je +60°C.



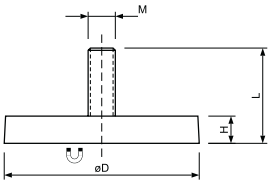
Povlakované púzdro materiálom SANTOPRENE©

Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.820	12.0	8.0	7.0	14.8	M4	6.0	10.0
138.821	22.0	8.0	6.0	11.5	M4	13.0	50.0
138.822	31.0	8.0	6.0	11.5	M4	22.0	75.0
138.823	43.0	8.0	6.0	10.5	M4	30.0	85.0
138.824	66.0	10.0	8.5	15.0	M5	105.0	180.0
138.825	88.0	12.0	8.5	17.0	M8	192.0	420.0

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok plochý s vonkajším závitom a gumovým obalom, NdFeB





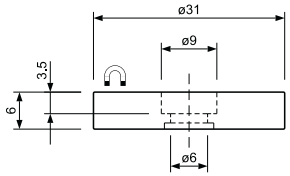
Púzdro magnetického prvku je obalené vrstvou gumeného materiálu SANTOPRENE©. Toto prevedenie je vhodné na aplikácie, kde je nutné chrániť povrch kovového materiálu proti poškriabaniu (lakované, chrómované povrchy a pod.). Navyše, vďaka použitému obalovému materiálu magnetického prvku, je medzi magnetickým prvkom a kovovým povrchom vyšší koeficient trenia, čo predurčuje použitie pre mobilné aplikácie. Materiál SANTOPRENE© má nižší koeficient tlmenia magnetického poľa ako bežná guma, takže úbytok prídržnej sily je u tohto materiálu nižší. Maximálna pracovná teplota týchto systémov je +60°C.

Povlakované púzdro materiálom SANTOPRENE©

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.870	43.0	6.0	21.0	M6x15	32.0	85.0
138.871	66.0	8.5	23.5	M8x15	107.0	180.0
138.872	88.0	8.5	23.5	M8x15	193.0	420.0

Magnetický prvok plochý so stredovou dierou a gumovým obalom, NdFeB





Púzdro magnetického prvku je obalené vrstvou gumeného materiálu SANTOPRENE©. Toto prevedenie je vhodné na aplikácie, kde je nutné chrániť povrch kovového materiálu proti poškriabaniu (lakované, chrómované povrchy a pod.). Navyše, vďaka použitému obalovému materiálu magnetického prvku, je medzi magnetickým prvkom a kovovým povrchom vyšší koeficient trenia, čo predurčuje použitie pre mobilné aplikácie. Materiál SANTOPRENE© má nižší koeficient tlmenia magnetického poľa ako bežná guma, takže úbytok prídržnej sily je u tohto materiálu nižší. Maximálna pracovná teplota týchto systémov je +60°C.

Povlakované púzdro materiálom SANTOPRENE©

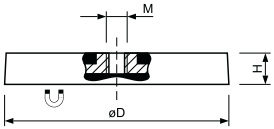
Obj. č.	Rozmery		Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)		
138.860	31.0	6.0	20.0	75.0
138.861	31.0	8.0	20.0	75.0

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok plochý s vnútorným závitom a gumovým obalom, NdFeB



Púzdro magnetického prvku je obalené vrstvou gumeného materiálu SANTOPRENE©. Toto prevedenie je vhodné na aplikácie, kde je nutné chrániť povrch kovového materiálu proti poškriabaniu (lakované, chrómované povrchy a pod.). Navyše, vďaka použitému obalovému materiálu magnetického prvku, je medzi magnetickým prvkom a kovovým povrchom vyšší koeficient trenia, čo predurčuje použitie pre mobilné aplikácie. Materiál SANTOPRENE© má nižší koeficient tlmenia magnetického poľa ako bežná guma, takže úbytok prídržnej sily je u tohto materiálu nižší. Maximálna pracovná teplota týchto systémov je +60°C.



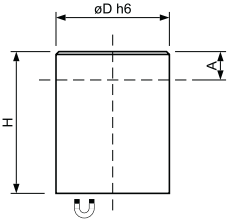
Povlakované púzdro materiálom SANTOPRENE©

Obj. č.	Rozmery		Závit	Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)			
138.890	31.0	6.0	M5	21.0	75.0
138.891	43.0	6.0	M4	29.0	85.0
138.892	66.0	8.5	M6	100.0	180.0
138.893	88.0	8.0	M6	186.0	420.0

Magnetický prvok valcový s toleranciou h6, SmCo



Mosadzné púzdro, magnetické jadro **SmCo5**, magnetická plocha značená bielou farbou,
pracovná teplota max. 200°C



Mosadzné púzdro

Obj. č.	Rozmery				Hmotnosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D h6 (mm)	H (mm)	A (mm)	VP (mm)		
138.400	6.0	20.0	10.0	1.5	4.5	8.0
138.401	8.0	20.0	10.0	1.5	8.0	22.0
138.402	10.0	20.0	8.0	2.0	12.0	40.0
138.403	13.0	20.0	6.0	2.5	20.0	60.0
138.404	16.0	20.0	2.0	3.0	30.0	125.0
138.405	20.0	25.0	5.0	4.0	60.0	250.0
138.406	25.0	35.0	7.0	5.0	134.0	400.0
138.407	32.0	40.0	4.5	6.0	251.0	600.0

VP - vzdialenosť magnetických pólov

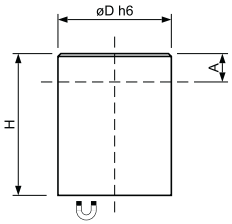
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
20 - 25	h6	± 0.2
35 - 40	h6	± 0.3

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštený povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s toleranciou h6, NdFeB





Mosadzné púzdro, magnetické jadro **NdFeB**, magnetická plocha značená modrou farbou,
pracovná teplota max. 80°C.

Mosadzné púzdro

Obj. č.	Rozmery				Hmot-	Prídržná
	D h6 (mm)	H (mm)	A (mm)	VP (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.500	6.0	20.0	10.0	1.5	4.5	10.0
138.501	8.0	20.0	10.0	1.5	8.0	25.0
138.502	10.0	20.0	8.0	2.0	12.0	45.0
138.503	13.0	20.0	6.0	2.5	20.0	70.0
138.504	16.0	20.0	2.0	3.0	30.0	150.0
138.505	20.0	25.0	5.0	4.0	59.0	280.0
138.506	25.0	35.0	7.0	5.0	132.0	450.0
138.507	32.0	40.0	4.5	6.0	246.0	700.0

VP - vzdialenosť magnetických pólov

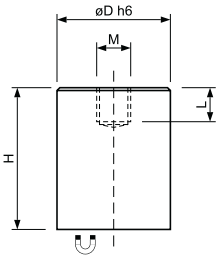
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
20 - 25	h6	± 0.2
35 - 40	h6	± 0.3

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s vnútorným závitom a toleranciou h6, NdFeB





Mosadzné púzdro, magnetické jadro **NdFeB**, magnetická plocha značená modrou farbou,
pracovná teplota max. 80°C.

Mosadzné púzdro

Obj. č.	Rozmery				Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D h6 (mm)	H (mm)	L (mm)	VP (mm)			
138.570	6.0	20.0	5.0	1.5	M3	4.0	10.0
138.571	8.0	20.0	5.0	1.5	M3	7.5	25.0
138.572	10.0	20.0	7.0	2.0	M4	11.0	45.0
138.573	13.0	20.0	7.0	2.5	M4	19.5	70.0
138.574	16.0	20.0	8.0	3.0	M4	38.0	150.0
138.575	20.0	25.0	6.0	4.0	M6	58.0	280.0
138.576	25.0	35.0	8.0	5.0	M6	130.0	450.0
138.577	32.0	40.0	6.0	6.0	M6	243.0	700.0

VP - vzdialenosť magnetických pólov

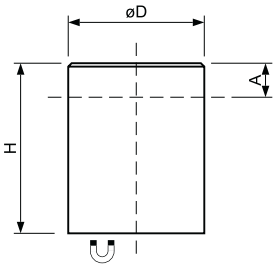
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
20 - 25	h6	± 0.2
35 - 40	h6	± 0.3

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový bez tolerancie, AlNiCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **AlNiCo**,
pracovná teplota max. 450°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	A (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.300	6.0	20.0	12.0	4.0	1.7
138.301	8.0	20.0	11.0	7.0	4.0
138.302	10.0	20.0	10.0	11.0	8.5
138.303	13.0	20.0	8.0	19.0	12.0
138.304	16.0	20.0	6.0	29.0	20.0
138.305	20.0	25.0	5.0	57.0	45.0
138.306	25.0	35.0	13.0	140.0	100.0
138.307	32.0	40.0	9.0	240.0	190.0
138.308	40.0	50.0	10.0	500.0	240.0
138.309	50.0	60.0	10.0	900.0	420.0
138.310	63.0	65.0	10.0	1480.0	660.0

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	A (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.340	6.0	10.0	2.0	2.0	1.7
138.341	8.0	12.0	3.0	4.0	4.0
138.342	10.0	16.0	6.0	9.0	8.5
138.343	13.0	18.0	6.0	17.0	12.0
138.344	16.0	20.0	6.0	29.0	20.0

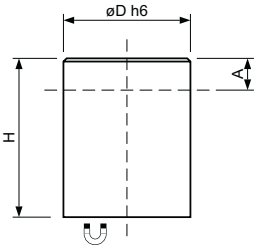
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
6 - 63	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s toleranciou h6, AlNiCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **AlNiCo**,
pracovná teplota max. 450°C.

Galvanizované kovové púzdro

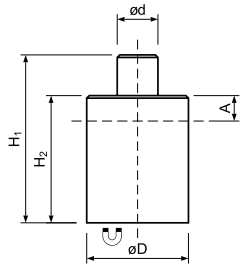
Obj. č.	Rozmery			Hmot-	Prídržná
	D h6 (mm)	H (mm)	A (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.320	6.0	10.0	2.0	2.0	1.7
138.321	8.0	12.0	3.0	4.0	4.0
138.322	10.0	16.0	6.0	9.0	8.5
138.323	13.0	18.0	6.0	17.0	12.0
138.324	16.0	20.0	6.0	29.0	20.0
138.325	20.0	25.0	5.0	57.0	45.0
138.326	25.0	30.0	7.0	110.0	100.0
138.327	32.0	35.0	4.0	200.0	190.0
138.328	40.0	45.0	5.0	420.0	240.0
138.329	50.0	50.0	-	720.0	420.0
138.330	63.0	60.0	5.0	1340.0	660.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
6 - 63	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštеným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s čapom, AlNiCo



Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **AlNiCo**, pracovná teplota max. 450°C.

Galvanizované kovové púzdro

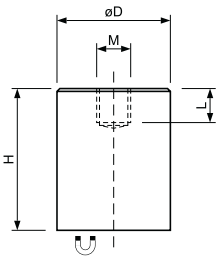
Obj. č.	Rozmery					Hmot-	Prídržná
	D (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.350	6.0	3.0	28.0	20.0	12.0	4.0	1.7
138.351	8.0	3.0	28.0	20.0	11.0	7.0	4.0
138.352	10.0	4.0	28.0	20.0	10.0	12.0	8.5
138.353	13.0	4.0	28.0	20.0	8.0	20.0	12.0
138.354	16.0	5.0	28.0	20.0	6.0	30.0	20.0
138.355	20.0	6.0	33.0	25.0	5.0	60.0	45.0
138.356	25.0	8.0	45.0	35.0	13.0	140.0	100.0
138.357	32.0	10.0	50.0	40.0	9.0	250.0	190.0
138.358	40.0	15.0	70.0	50.0	10.0	520.0	240.0
138.359	50.0	18.0	85.0	60.0	10.0	950.0	420.0
138.360	63.0	20.0	95.0	65.0	10.0	1580.0	660.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	6 - 63
Tolerancia D (mm)	± 0.2
Tolerancia H (mm)	± 0.2

Magnetický prvok valcový s vnútorným závitom, AlNiCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **AlNiCo**, pracovná teplota max. 450°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmot-	Prídržná
	D (mm)	H (mm)	L (mm)		nosť (g)	sila* (N)
138.370	6.0	20.0	5.0	M3	4.0	1.7
138.371	8.0	20.0	5.0	M3	7.0	4.0
138.372	10.0	20.0	7.0	M4	10.0	8.5
138.373	13.0	20.0	7.0	M4	19.0	12.0
138.374	16.0	20.0	5.0	M4	29.0	20.0
138.375	20.0	25.0	7.0	M6	57.0	45.0
138.376	25.0	35.0	9.0	M6	140.0	100.0
138.377	32.0	40.0	9.0	M8	240.0	190.0

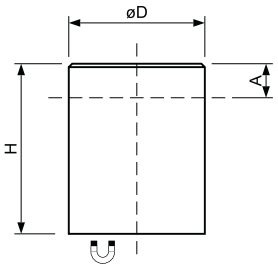
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	6 - 63
Tolerancia D (mm)	± 0.2
Tolerancia H (mm)	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový bez tolerancie, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	A (mm)		
138.700	4.0	20.0	15.0	2.0	2.5
138.701	5.0	20.0	15.0	3.0	4.5
138.702	6.0	20.0	15.0	5.0	6.0
138.703	8.0	20.0	15.0	8.0	12.0
138.704	10.0	20.0	15.0	12.0	24.0
138.705	13.0	20.0	15.0	20.0	60.0
138.706	16.0	20.0	15.0	30.0	90.0
138.707	20.0	25.0	18.0	59.0	135.0
138.708	25.0	35.0	27.0	128.0	190.0
138.709	32.0	40.0	32.0	239.0	340.0

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	A (mm)		
138.740	6.0	10.0	5.0	3.0	6.0
138.741	8.0	12.0	7.0	5.0	12.0
138.742	10.0	16.0	11.0	10.0	24.0
138.743	13.0	18.0	13.0	18.0	60.0
138.744	16.0	20.0	15.0	30.0	90.0

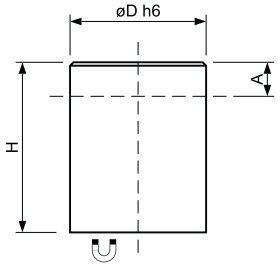
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
4 - 32	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s toleranciou h6, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D h6 (mm)	H (mm)	A (mm)		
138.720	4.0	10.0	5.0	1.0	2.5
138.721	5.0	10.0	5.0	2.0	4.5
138.722	6.0	10.0	5.0	3.0	6.0
138.723	8.0	12.0	7.0	5.0	12.0
138.724	10.0	16.0	11.0	10.0	24.0
138.725	13.0	18.0	13.0	18.0	60.0
138.726	16.0	20.0	15.0	30.0	90.0
138.727	20.0	25.0	18.0	59.0	135.0
138.728	25.0	30.0	22.0	109.0	190.0
138.729	32.0	35.0	27.0	209.0	340.0

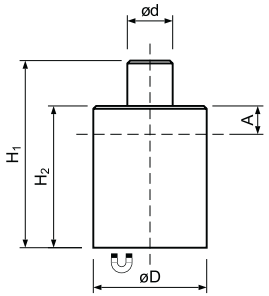
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
4 - 32	h6	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s čapom, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery					Hmot-	Prídržná
	D (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	nosť (g)	sila* (N)
138.750	6.0	3.0	28.0	20.0	15.0	6.0	6.0
138.751	8.0	3.0	28.0	20.0	15.0	11.0	12.0
138.752	10.0	4.0	28.0	20.0	15.0	17.0	24.0
138.753	13.0	4.0	28.0	20.0	15.0	28.0	60.0
138.754	16.0	5.0	28.0	20.0	15.0	42.0	90.0
138.755	20.0	6.0	33.0	25.0	18.0	77.0	135.0
138.756	25.0	8.0	45.0	35.0	27.0	164.0	190.0
138.757	32.0	10.0	50.0	40.0	32.0	298.0	340.0

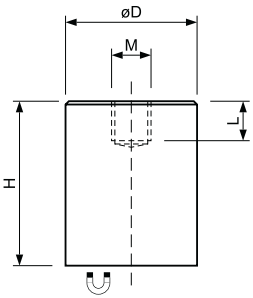
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
6 - 32	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s lešteným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Magnetický prvok valcový s vnútorným závitom, NdFeB





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **NdFeB**, pracovná teplota max. 80°C.

Galvanizované kovové púzdro

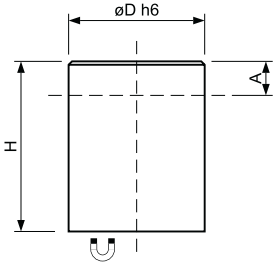
Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.770	6.0	20.0	5.0	M3	5.0	6.0
138.771	8.0	20.0	5.0	M3	8.0	12.0
138.772	10.0	20.0	7.0	M4	12.0	24.0
138.773	13.0	20.0	7.0	M4	20.0	60.0
138.774	16.0	20.0	7.0	M4	30.0	90.0
138.775	20.0	25.0	9.0	M6	59.0	135.0
138.776	25.0	35.0	9.0	M6	128.0	190.0
138.777	32.0	40.0	12.0	M8	239.0	340.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
6 - 32	± 0.2	± 0.2

Magnetický prvok valcový s toleranciou h6, SmCo





Kovové púzdro pozinkované, magnetické jadro **SmCo**, pracovná teplota max. 200°C.

Galvanizované kovové púzdro

Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D h6 (mm)	H (mm)	A (mm)		
138.420	4.0	10.0	5.0	2.0	2.0
138.421	5.0	10.0	5.0	2.0	4.0
138.422	6.0	20.0	15.0	5.0	6.0
138.423	8.0	20.0	15.0	9.0	10.0

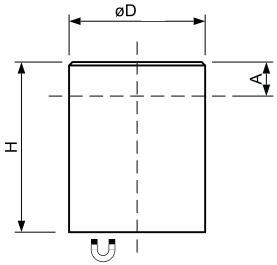
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
4 - 8	h6	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštěným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Valcový magnet, AlNiCo





Červenou farbou lakované púzdro, magnetické jadro **AlNiCo**, pracovná teplota max. 450°C

Lakované púzdro (červené)

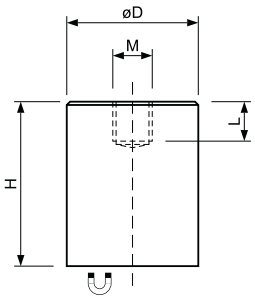
Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	A (mm)		
138.600	12.0	17.0	5.0	14.0	10.0
138.601	17.0	20.0	6.0	33.0	30.0
138.602	20.0	24.0	6.0	55.0	50.0
138.603	24.0	30.0	8.0	98.0	100.0
138.604	35.0	42.0	10.0	291.0	200.0
138.605	45.0	44.0	3.0	504.0	500.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
12 - 45	± 0.2	± 0.2

Valcový magnet s vnútorným závitom, AlNiCo





Červenou farbou lakované púzdro, magnetické jadro **AlNiCo**, pracovná teplota max. 450°C

Lakované púzdro (červené)

Obj. č.	Rozmery			Závit	Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	L (mm)			
138.610	12.5	16.0	7.0	M4	15.0	20.0
138.611	17.0	16.0	5.0	M6	27.0	26.0
138.612	21.0	19.0	7.0	M6	48.0	40.0
138.613	27.0	25.0	9.0	M6	104.0	65.0
138.614	35.0	30.0	9.0	M6	208.0	150.0

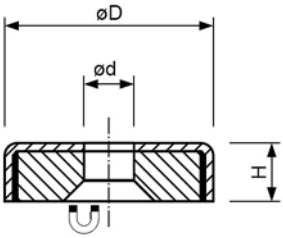
Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
12,5 - 35	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s lešteným povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

Plochý magnet, AlNiCo





Červenou farbou lakované púzdro, magnetické jadro **AlNiCo**, pracovná teplota max. 450°C

Lakované púzdro (červené)

Obj. č.	Rozmery			Hmot-nosť (g)	Prídržná sila* (N)
	D (mm)	H (mm)	d (mm)		
138.620	19.0	8.0	3.5	17.0	35.0
138.621	29.0	9.0	4.7	43.0	73.0
138.622	38.0	11.1	4.7	90.0	144.0

Tabuľka tolerancií

Rozmer D (mm)	Tolerancia D (mm)	Tolerancia H (mm)
19 - 38	± 0.2	± 0.2

* Prídržná sila je stanovená pri izbovej teplote pre materiál s leštený povrchom hrúbky 10 mm na ťah smerujúci kolmo na povrch (1 kg ~ 10 N). Vo výnimočných prípadoch môže byť rozdiel v prídržnej sile -10% z uvedených hodnôt, vo všeobecnosti však bude táto hodnota prekročená.

SELOS

OBJEDNÁVKA

Dodávateľ: **SELOS s.r.o. ,** Rybáre 26, 911 06 Trenčín
Tel.: 032 7430856 Fax: 032 7430857
IČO: 36 34 04 64 DIČ: SK 20 21 90 99 56

Číslo objednávky:
vaše číslo objednávky

Vystavené:
dátum poslania objed.

Dátum plnenia:
požadov. termín dodania

Odberateľ:

Ulica:

/PSČ/
mesto:

Tel.: **Fax:**

IČO: **DIČ:**

Príjemca: adr. dodania, ak nie je zhodná s adr. odberateľa

Platobné podmienky: ☐ **DOBIERKA** ☐ **HOTOVOSŤ**

Prepravné podmienky: ☐ **NAŠA DOPRAVA** ☐ **OSOBNÝ ODBER**

Poznámka:

Potvrdenie objednávky e-mailom: @ ☐ nie **Referent:** vybavuje

Dodávateľ sa zaväzuje dodať odberateľovi a odberateľ sa zaväzuje zaplatiť dodávateľovi za tieto položky:

č.	Identifikácia/text položky	Celkový počet (ks)	Jedn. cena tovaru (Sk)	Celková cena tovaru (Sk)	Sadzba DPH	Celková cena spolu (Sk)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

V..... dňa:.....

.....
pečiatka a podpis odberateľa

Všeobecné obchodné podmienky SELOS

1. Úvodné ustanovenie

Tieto všeobecné obchodné podmienky upresňujú podmienky realizácie dodávok tovaru a služieb spoločnosti SELOS, s.r.o., Rybáre 26, Trenčín, IČO 36340464, zapísanú v obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, oddiel Sro, vložka 15198/R (ďalej len Predávajúci).

2. Predmet plnenia

Predmetom plnenia týchto všeobecných obchodných podmienok je realizácia dodávok tovaru a s tým spojených služieb záväzne objednaných kupujúcim.

3. Objednávka

Objednávky sú prijímané výhradne písomnou alebo elektronickou formou (poštou, faxom, e-mailom, cez náš web). Objednávky sú vybavované priebežne podľa poradia, v akom boli doručené, s ohľadom na aktuálny stav skladových zásob. Po prijatí objednávky a jej spracovaní dostane kupujúci písomné Potvrdenie o prijatí objednávky.

4. Cena

Ceny tovaru sú vždy uvádzané bez DPH a riadia sa aktuálnym cenníkom. Cenník sa vydáva vždy na začiatku kalendárneho roka, ale vyhradzujeme si právo zmeny cien kedykoľvek.

5. Dodací termín a dodacie podmienky

Vaše objednávky sa vždy snažíme vybavovať neodkladne (resp. po úhrade zálohovej platby), v prípade momentálneho vypredania do ôsmich týždňov.
Tovar sa považuje za dodaný jeho prevzatím v expedícii našej spoločnosti, buď osobne kupujúcim, alebo prepravcom. Naša štandardná dodacia podmienka je EXW.

6. Platobné podmienky a pokuty v omeškaní

Štandardné platobné podmienky sú platba v hotovosti, zálohová platba v plnej sume, alebo dobierka. Iná forma úhrady musí byť špecifikovaná v kúpnej zmluve.
Zmluvná pokuta pre kupujúceho v prípade omeškania splatnosti faktúry je 0,5% z faktúrovanej sumy za každý jeden deň omeškania.

7. Záruky, reklamácie a náhrady škody

Predávajúci garantuje špecifické vlastnosti tovaru len za predpokladu dodržania predpísaných podmienok prostredia, v ktorom je materiál umiestnený. Tieto podmienky sú uvedené v tomto katalógu pri konkrétnom produkte, prípadne v návode na obsluhu. Záruka je určená písomnou formou - dokladom o kúpe. Záručná doba začína plynúť dňom dodania.
Ak tovar vykazuje zjavné poškodenie pri dodaní, je kupujúci povinný oznámiť nedostatky na tovare okamžite, najneskôr však do piatich dní od prevzatia. V prípade množstevnej reklamácie je kupujúci povinný uplatniť si ju okamžite, najneskôr však do troch dní od prevzatia. Reklamácia musí byť podaná písomne. Neskoršie reklamácie predávajúci neakceptuje.
Riešenie reklamácií, náhrady škody a záručná doba sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.

SELOS®

HODNOTY, KTORÉ PRIŤAHUJÚ



SELOS, s.r.o.
Rybáre 26
911 06 Trenčín - Záblatie
Slovenská republika

Nové sídlo firmy od augusta 2007
Ludovíta Stárka 2862
911 05 Trenčín
Slovenská republika

Tel.: 032 7430856
Fax: 032 7430857
E-mail: info@selos.sk

www.selos.sk

Príjem objednávok
Tel.: 032 7430856
Mobil: 0902 894 220
Fax: 032 7430857
E-mail: info@selos.sk

Technická podpora
Mobil: 0903 774 239
E-mail: magnety@selos.sk

Regionálni predajcovia

Košický a prešovský kraj
Mobil: 0911 774 000
E-mail: kosice@selos.sk

Banskobystrický a žilinský kraj
Mobil: 0911 774 001
E-mail: banskabystrica@selos.sk

Bratislavský, trnavský a nitriansky kraj
Mobil: 0911 774 002
E-mail: bratislava@selos.sk

Marec 2007