



## 1. Dobrodošli pri Nanodots!

Zahvaljujemo se vam za nakup magnetnih nano kroglic Nanodots™. Sestavljanje ali igranje z magneti lahko predstavlja izziv in zabavno. Nanodots se lahko oblikujejo v neomejeno število konfiguracij in kreativnih geometričnih oblik, ki jih skupaj drži magnetna sila. Nanodots so odlična pristočasna dejavnost za navdušence nad hobiji, izobraževalni pripomoček, akademska nastavitvev in celo znanstveno raziskovalno orodje.

**Prosimo vzemite si čas za prebiranje teh navodil za uporabo.**

**Ta priročnik zagotavlja nasvete in navodila, ki pripomorejo k hitrem učenju osnov. Pridružite se skupnosti Nanodots in delite svoje kreacije na spletni strani [www.dotpedia.com](http://www.dotpedia.com). Za več informacij o izdelku obiščite [www.nanodots.com](http://www.nanodots.com).**

## 2. Lastnosti izdelka

### 2.1. Značilnosti magnetna

Nanodots magneti so bipolarni (tj. z dvema magnetnima poloma) magneti z močnimi magnetnimi polji. Magneti lahko bodisi pritegnejo ali odbijejo drug drugega glede na polarnost, kar včasih ustvarja močno privlačno silo, ki povzroči, da magneti hitro tlesknejo skupaj. Da bi preprečili škodo zaradi trčenja, so magneti prevlečeni z več plastmi kovinske površine, ki jih naredijo vzdržljive in odporne na praske. Prosimo vedite, da lahko magneti pri visokih temperaturah izgubijo svoje magnetne lastnosti; prosimo glejte poglavje navodil »Ustrezno shranjevanje«.

### 2.2. Antibakterijska površina

Nanodots magneti s kovinsko površino proizvajajo reaktivne kisikove vrste (ROS), ki delujejo kot tanki antibakterijski plašči. Vseeno pa je potrebno periodično čiščenje za vzdrževanje brezmadežne površine in odstranitev vseh bakterij z ogrodja.

### 2.3. Čiščenje magnetov

Magnete očistite z milnico in vlažno krpo, nato krpo splaknite in magnete ponovno obrišite.

## 3. Igranje z Nanodots

### 3.1. Osnovni principi

Magneti Nanodots so narejeni tako, da ponujajo idealno razmerje moči glede na velikost, ter tudi oblikovanje kompleksnih oblik in geometričnih figur. Stabilnost oblike je odvisna od štirih glavnih dejavnikov: simetrije, gostote, velikosti in vzorca. Bolj simetrične oblike bodo bolj stabilne od nesimetričnih. Gostota oblike se nanaša na število magnetov na enoto površine. Večja gostota oblike bo imela za posledico večjo stabilnost, ko je vzorec dosleden. Splošno pravilo je, da večja kot je oblika, manj je stabilna. Navsezadnje je vzorec oblike lahko bodisi slučajen ali fraktalen (tj. podan z osnovnimi oblikami), kjer so fraktalni vzorci običajno bolj stabilni.

### 3.2. Osnovne oblike

V vseh magnetnih mikro konstrukcijah so uporabljene štiri osnovne oblike: krog, kvadrat, trikotnik in mnogokotnik. S sestavljanjem teh osnovnih oblik različnih velikosti in z njihovim združevanjem bo začel nastajati vzorec oblike.

### 3.3. Kompleksne oblike

Kompleksne oblike so lahko narejene iz več Nanodots kompletov. Najboljši način za sestavljanje kompleksnih oblik je določiti želen vzorec in velikost, oblikovati simetrične sestavne dele in jih združiti v fraktalen vzorec. Za doseg optimalne stabilnosti oblike ne kombinirajte med seboj oblik različnih gostot, saj lahko večja gostota oblike povzroči, da se manjša gostota oblike deformira in propade.

## 4. Varnostna navodila

### 4.1. Ustrezna uporaba

Čeprav so magneti Nanodots prevlečeni z več plastmi kovinske površine, so lahko še vedno poškodovani, če se nanje izvaja prekomerna sila. Magnetov ne stiskajte ali ne podajajte nanje prevelikega pritiska, če želite preprečiti razpoke ali deformacijo. Izogibajte se stiku magnetov z drugimi trdimi kovinskimi površinami. Magnetov ne mečite ali udarjate drug ob drugega. Magnetov ne režite ali brusite, saj se lahko magnetni material vname. Če želite magnete ločiti, jih previdno podrsajte na stran, namesto da jih poskušate vleči narazen. Magneti lahko razmagnetijo druge elektronske izdelke, če so postavljeni v njihovo neposredno bližino. Magnete hranite več kot 15 cm stran od kreditnih kartic, programske opreme ali kakšnih drugih magnetnih medijev za shranjevanje. Magnetov ne mečite na tla, sicer pa v takšnem primeru poskrbite, da se ni kakšen od posameznih magnetov odcepil. Vedno jih hranite izven dosega otrok.

### 4.2. Stik s telesom

Če naše magnete uporabljate v medicinske in zdravstvene namene, se prosimo posvetujte z zdravnikom. Ljudje s srčnimi spodbujevalniki, inzulinskimi črpalkami in drugimi medicinskimi vsadki se morajo pred uporabo ali rokovanjem z našimi magneti posvetovati s svojim osebnim zdravnikom. Določene kovinske zlitine lahko povzročijo alergijsko reakcijo, ko pridejo v stik s kožo in še posebej z notranjimi organi. Magnetov nikoli ne dajajte v usta, prav tako pa se izogibajte njihovem stiku z občutljivimi deli telesa. Če se ob rednem stiku z magneti pojavijo kakršnikoli znaki draženja ali alergijske reakcije, prenehajte z uporabo izdelka. Če simptomi ne izginejo, takoj pojdite k zdravniku.

# OPOZORILO!



**Magneti, ki se zlepijo skupaj ali se pritrdijo na kovinske predmete znotraj človeškega telesa, lahko povzročijo resne ali celo smrtne poškodbe – v primeru, da magnetne pogoltnete ali vdihnete, poiščite takojšnjo zdravniško pomoč. Magnete hranite izven dosega otrok, da se izognete tveganju slučajnega zaužitja ali poškodbe.**

## 4.3. Ustrezno shranjevanje

Magneti Nanodots so lahko hranjeni skupaj, ne da bi izgubili intenzivnost magnetnega polja. Če je shranjenih več magnetov, morajo biti spravljani v položaju, v katerem se privlačijo. Magnetov ne izpostavljajte visokim temperaturam – svoje magnetne lastnosti lahko namreč izgubijo pri temperaturi nad 100°C.

Zaradi močnih magnetnih polj lahko Nanodots privlačijo kovinski prah in razbitine, kar je dokaj težko ali celo nemogoče odstraniti. Magnete hranite v zaprtih posodah, zato da ne privlačijo kovinskih razbitin. Magnetov ne shranjujte v vlažnih ali mokrih prostorih, saj lahko to povzroči rjavenje ali vodno korozijo. Magnetov ne dajajte na mesta, kjer je kovinski prah očiten ali lahko nastane, kot so npr. delavnice, garaže, škatle za orodje itd.

## 4.4. Ustrezno odlaganje

Občasno je potrebno magnetne odvreči. Prosimo bodite pozorni na naslednja navodila, da boste varovali okolje in ne boste kršili lokalnih ali državnih zakonov. Če so magneti namagneteni in jih lahko na kakršenkoli način razmagnetite v varnem okolju (tako da magnet dobi svojo Curie temperaturo), potem bi morali to poskusiti izvesti. Če takšnih sredstev nimate na voljo, poskrbite za uporabo neke vrste zaščite (pocinkane jeklene plošče delujejo odlično), da obložite škatle ali zabojnike, ki bodo uporabljeni. To bo preprečilo, da bi se magneti pritrdili na zabojnike za odpadke.

## 5. Pravno obvestilo

©2009–2010 Nano Magnetics Limited. Vse pravice pridržane. Nanodots™, Nanomagnetics™ in sorodne znamke, imena ter logotipi so v lasti Nano Magnetics Limited in so registrirani in/ali uporabljeni kot znamka v ZDA, Kanadi in v državah po celem svetu.

### Izjava o zavrnitvi odgovornosti.

STRINJATE SE, DA JE UPORABA IZDELKOV VSEBOVANIH V TEM PAKETU SKUPAJ S TEMI NAVODILI ZA UPORABO IN Z OSTALO VSEBINO (»IZDELKI«), IN DA JE ZAUPANJE V VSEBINO TEGA PAKETA VAŠA LASTNA ODGOVORNOST. Z UPORABO IZDELKA POTRJUJETE, DA IMATE VSAJ ŠTIRINAJST (14) LET, IN DA SE ZAVEZUJETE UPOŠTEVATI VSA DOLOČILA TEGA PRAVNEGA OBVESTILA. Vsi kupci, stranke, distributerji in ostala podjetja, ki kupujejo, prodajajo ali kako drugače uporabljajo ta izdelek razbremenijo dotične prodajalce izdelkov s strani podjetja, njihove spoštovane uradnike, direktorje, delničarje, zaposlene, agente in podružnice (skupaj »Prodajalci«) kakršnekoli odgovornosti, terjatev ali škode v povezavi s kakršnimikoli zmotami, napakami ali okvarami na katerihkoli prodanih izdelkih ali storitvah.