

Typ magnetu: Ferit  
Nosnost: 11.3 kg  
Průměr: 67 mm  
Práškové lakování: černou barvou  
Spona na oděv: klip RVS

Chráněno EU č. 004309508 / Globální patent v řízení

Různé předměty jsou citlivé na statická magnetická pole permanentních magnetů. Některá zařízení ruší jen dočasně, jiná by se však mohla trvale poškodit.

### **Bezproblémová elektronická zařízení a předměty**

Fotoaparát, mobilní telefon, chytrý telefon: Žádné nebezpečí pro paměťové médium

Klíč od vozidla: Žádné nebezpečí

USB flash disk, paměťové karty: Žádné nebezpečí

CD, DVD: Žádné nebezpečí

Níže naleznete (neúplný) seznam předmětů, které by se neměly dostat příliš blízko k permanentním magnetům.

U každého objektu jsme uvedli doporučenou bezpečnou vzdálenost od různých diskových magnetů.

<b>Objekt</b>	<b>Magnetické pole poškozuje při:</b>	<b>Vzdálenost</b>
Vysoce kvalitní magnetická karta (kreditní karta, bankovní karta)	40 mT (= 400 G)	21 mm
Levná magnetická karta (parkovací lístek, vstupenka)	3 mT (= 30 G)	119 mm
Kardiostimulátor nový typ	1 mT (= 10 G)	182 mm
Kardiostimulátor starý typ	0,5 mT (= 5 G)	235 mm
Mechanické hodinky (nemagnetické dle ISO764)	6 mT (= 60 G)	89 mm
Mechanické hodinky (nejsou nemagnetické)	0,05 mT (= 0,5 G)	522 mm
Naslouchátko	20 mT (= 200 G)	45 mm
Pevný disk	nezjištěno	

### **Digitální fotoaparát, mobilní telefon, iPhone, iPod, iPad atd.**

Fotoaparáty, mobilní telefony a chytré telefony obsahují nemagnetická paměťová média. Statická magnetická pole v blízkosti těchto zařízení proto nemohou smazat data.

Nelze však vyloučit, že velmi silná magnetická pole mohou zmagnetizovat a případně poškodit mechanické části nebo vestavěné reproduktory. V případě pochybností udržujte tato zařízení mimo dosah silných magnetů.

### **Kardiostimulátor a srdeční defibrilátor**

Kardiostimulátor nebo srdeční defibrilátor se implantuje lidem s poruchami srdečního rytmu. Tato zařízení se implantují pod kůži v oblasti hrudníku.

Produkují elektrické impulsy, které regulují činnost srdce, pokud tělo pacienta již nedokáže tyto pravidelné impulsy produkovat samo nebo pokud dojde k fibrilaci srdce.

Statické magnetické pole může způsobit, že se kardiostimulátory a srdeční defibrilátory přepnou do speciálního režimu.

Charakteristiky speciálního režimu lze naprogramovat a určuje výrobce. Lékař může iniciovat řízené přepnutí do speciálního režimu silným permanentním magnetem.

Dělá to pro:

- ovládání kardiostimulátoru a srdečního defibrilátoru
- nastavit stanovenou frekvenci pro některé cykly (nezávisle na skutečné potřebě těla)
- deaktivujte určité funkce defibrilátoru

Jakmile je magnet odstraněn, kardiostimulátor nebo srdeční defibrilátor začne opět normálně fungovat. Novější kardiostimulátory se přepínají do speciálního režimu při 1 mT, starší modely již při 0,5 mT (=5 gaussů).

Proto je třeba dodržovat bezpečné vzdálenosti k permanentním magnetům uvedené v tabulce výše.

### **Magnetická karta**

Existují drahé a levnější verze, pokud jde o karty s magnetickým proužkem ("magnetické karty"). Kvalitní magnetické proužky najdete na kreditních nebo bankomatových kartách.

Jsou tmavě hnědé nebo černé a k jejich demagnetizaci je zapotřebí 0,4 tesla (0,4 tesla = 400 mT = 4 000 gaussů).

Ale už třetina této intenzity pole stačí k částečnému vymazání magnetických proužků, takže je již nelze správně přečíst.

Při desetině síly demagnetizačního pole (koercitivní intenzity pole), tedy 40 mT, již nehrozí poškození. Levnější magnetické proužky jsou světle hnědé a často se používají na parkovacích kartách nebo vstupenkách.

Tyto pruhy jsou mnohem citlivější. K jejich demagnetizaci stačí pouhých 30 mT. Intenzita pole do 3 mT rozhodně nezpůsobí žádnou škodu.

### **Mechanické hodinky**

Silné magnetické pole může zmagnetizovat části mechanických hodinek, jako je například spirálová pružina. Díly pak reagují na další ocelové části v hodinovém strojků nebo na hodinové pouzdro. To může vést k tomu, že hodinky budou rychlé nebo pomalé.

Většina standardních hodinek se nyní řídí normou ISO 764 a jsou "nemagnetické". Takové hodinky musí být schopny odolat magnetickému poli 60 gaussů (=6 mT), což znamená, že po vystavení tomuto magnetickému poli mohou být mimo maximálně 30 sekund denně. Někteří výrobci nabízejí speciálně navržené nemagnetické hodinky, které vydrží až 1 000 gaussů.

U nemagnetických hodinek je obtížné určit bezpečnou vzdálenost. Pokud chcete mít jistotu, měli byste udržovat takovou vzdálenost, aby se magnetické pole rovnalo pouze přirozenému magnetickému poli Země asi 0,05 mT.

### **Naslouchátko**

Následující součásti moderních naslouchátek mohou reagovat na statická magnetická pole:

- reproduktory
- cívky zodpovědné za bezdrátovou komunikaci mezi dvěma naslouchátky nebo mezi naslouchátkem a dálkovým ovládáním
- intenzita magnetického pole 200 mT nebo vyšší může způsobit trvalé poškození
- intenzita magnetického pole od 20 do 200 mT může způsobit dočasnou poruchu. Taková porucha může zahrnovat:
  - zkreslený akustický signál
  - silně snížený dosah dálkového ovládání

- kolaps obousměrného rádiového naslouchátka <-> naslouchátko nebo příslušenství <-> naslouchátka (např. Bluetooth audio relé)

### **Klíč od vozidla**

Statické magnetické pole nepoškozuje klíč od vozidla ani zabudovaný transpondér zařízení proti krádeži. Proto můžete klíč od vozidla zavěsit na magnetickou tabuli.

### **USB flash disk, paměťová karta**

USB flash disky a paměťové karty (CompactFlash, SecureDigital atd.) nejsou magnetickými datovými nosiči, a proto je statická magnetická pole nepoškodí.

### **CD, DVD**

CD a DVD flash disky nejsou magnetické nosiče dat, a proto se nepoškodí statickými magnetickými poli.

### **Pevný disk**

Na toto téma můžete najít mnoho protichůdných informací. Samotní výrobci pevných disků o tom neradi mluví. Obecně jsou však pevné disky mnohem odolnější vůči velkým magnetům, než se očekávalo. Povlak pevného disku obvykle poskytuje vysokou úroveň koercitivty. To znamená, že byste museli přiblížit velmi velký magnet velmi blízko k pevnému disku, abyste mohli smazat soubory. Dokud neodšroubujete horní kryt pevného disku, nebudete se moci dostatečně přiblížit. Silné magnetické pole však může poškodit mechanické součásti pevného disku. Magnet může například zablokovat motor čtecí hlavy, ovlivnit polohu psací hlavy nebo poškodit psací hlavu.

### **Pevný disk stolního počítače**

Magnet je pro pevné disky zabudované ve stolním počítači malým nebezpečím, protože se nemůže dostat dostatečně blízko. Kompaktní pevné disky pro notebooky, které jsou obvykle umístěny v blízkosti spodní desky, jsou však citlivější na permanentní magnety. Bezpečné vzdálenosti nemůžeme zajistit kvůli nedostatečným datům a rozdílné konstrukci pevných disků, ale ani naše největší magnety by neměly být schopny poškodit pevný disk na vzdálenost 20 cm.

Úmyslné mazání: Pokud plánujete trvale smazat data na pevném disku, použití permanentního magnetu není vhodnou metodou. Můžete použít speciální software pro mazání souborů, který několikrát přepíše pevný disk.