

UNIVERZÁLNÍ NEODYMOVÝ ZÁCHRANNÝ MAGNET 180 KG KD10418

Model: KD10418 • Odtrhová síla až 180 kg • Skvělá rovnováha pro magnet fishing • Ocelový plášť A3 • Oko M10

ODTRHOVÁ SÍLA

Až 180 kg (v tahu)

MATERIÁL JÁDRA

Vysokoenergetický neodym NdFeB

ZÁVĚSNÉ OKO

Robustní ocelové oko M10

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Trojitě niklování Ni-Cu-Ni

**HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A VÝHODY MAGNETU KD10418**

- Všestranný záchranný magnet s vysokou silou 180 kg – nejžádanější zlatá střední cesta pro magnet fishing.
- Dostatečná síla pro vytažení těžkých předmětů i přes vrstvu bahna a koroze na dně řek a jezer.
- Tlusté ocelové pouzdro tlumí tvrdé nárazy o kameny a betonové překážky při tažení po dně.
- Spolehlivý závit M10 s masivním závěsným okem pro pevné uchycení lana horolezeckým uzlem.
- Kvalitní antikorozní ochrana pro opakované ponoření do vody bez rizika odlupování magnetického pláště.
- Široké uplatnění v autodílnách pro kotvení a zvedání karosářských dílů a ocelových sestav.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MANIPULACI S NEODYMOVÝM MAGNETEM 180 KG

VÝSTRAHA: Značná přitažlivá síla 180 kg! Při manipulaci hrozí nebezpečí pohmoždění končetin. Používejte pevnou pracovní obuv a kožené rukavice. Udržujte mimo dosah osob s kardiostimulátory a nositelů magnetických implantátů (min. 1 metr).

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S MAGNETEM 180 KG

Univerzální neodymový záchranný magnet **KRAFT&DELE KD10418** disponuje mohutnou odtrhovou silou až 180 kg (cca 1 765 N). Při neopatrné manipulaci v blízkosti masivních ocelových předmětů hrozí vážné pohmoždění či zlomeniny prstů a rukou.

POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Kategorie OOPP	Norma a specifikace	Účel ochrany a bezpečnostní funkce
Ochrana rukou	ČSN EN 388 (zesílené mechanické rukavice)	Ochrana prstů před sevřením a pořezáním o ostré otřepy vylovených železných předmětů.
Ochrana zraku	ČSN EN 166 (nárazuvzdorné brýle)	Ochrana očí před odstřikem kalu a odletujícími jiskrami či úlomky při rázovém dosednutí.
Pracovní obuv	ČSN EN ISO 20345 (bezpečnostní obuv S3)	Ochrana nohou s ocelovou špičkou a protiskluzovou podrážkou na kluzkých balvanech břehů.

ZÁSADY BEZPEČNÉHO ZACHÁZENÍ S MAGNETEM

- Kardiostimulátory a elektronické implantáty:** Dodržujte minimální bezpečnou vzdálenost 100 cm! Silné magnetické pole může způsobit fatální poruchu implantovaného kardiostimulátoru.
- Zákaz přikládání k tělu:** Nikdy nenoste magnet v kapsách kalhot či bundy. V blízkosti ocelových sloupů hrozí nebezpečné přimáčknutí k tělu.
- Ochrana elektroniky:** Udržujte telefon, notebook, platební karty a flash disky v bezpečné vzdálenosti minimálně 1,5 metru.

NEBEZPEČÍ SKŘÍPNUTÍ: Nikdy nevkládejte prsty ani dlaně mezi čelní plochu magnetu a přitahovaný ocelový předmět! Síla 180 kg překoná lidský stisk ve zlomku sekundy.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY MAGNETU KD10418

Vyhledávací magnet **KD10418** představuje optimální vyvážení mezi extrémní silou 180 kg a snadnou manipulací díky kompaktní hmotnosti cca 490 g:

Parametr / Vlastnost	Hodnota / Tovární specifikace
Modelové označení	KRAFT&DELE KD10418
Typ magnetu	Univerzální neodymový záchranný magnet s okem
Maximální odtrhová síla	180 kg (v kolmém tahu za ideálních podmínek)
Materiál magnetu	Sintrovaný NdFeB N52
Materiál tělesa	Konstrukční nízkouhlíková ocel A3
Závěsné oko	Šroubovací závěsné oko se závitem M10
Povrchová úprava	Třívrstvé niklování (Ni-Cu-Ni)
Maximální provozní teplota	80 °C
Doporučené lano	Pevné nylonové lano o průměru 6–8 mm s nosností min. 350 kg
Hmotnost	cca 490 g

3. ANATOMIE A ROZPAD DÍLŮ MAGNETU 180 KG



Poz.	Součástka	Funkce a materiálové provedení
1	Konstrukční kalíšek A3	Soustružený plášť z oceli A3 stínící zadní stranu a koncentrující tok do spodní pracovní plochy.
2	Neodymový disk NdFeB	Supermagnet třídy N52 s mimořádně vysokou remanencí a koercitivní silou.
3	Závěsné oko M10	Kované ocelové oko se závitem M10 dimenzované na rázové zatížení v tahu.
4	Třívrstvý plášť Ni-Cu-Ni	Elektrolyticky nanášený antikorozní štít z niklu a mědi pro sladkou i slanou vodu.

4. ZLATÁ STŘEDNÍ CESTA PRO MAGNET FISHING

Model **KD10418** s odtrhovou silou 180 kg a hmotností cca 490 g představuje ideální kompromis. Nabízí dostatek magnetické indukce k proražení vrstvy bahna a koroze, aniž by byl příliš těžký pro opakované hody:

- FYZIKÁLNÍ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ REÁLNOU ODTRHOVOU SÍLU:**
- Tloušťka přitahovaného materiálu:** Pro dosažení 100 % jmenovité síly (180 kg) musí mít ocelová plocha tloušťku alespoň 15–20 mm. Na plechu o síle 2 mm klesá přídržná síla na cca 30–40 kg vlivem nasycení magnetického toku.
 - Vzduchová mezera a koroze:** Vrstva bahna, řas nebo rzi o síle 1 mm snižuje odtrhovou sílu o cca 40–50 %. Právě proto je síla 180 kg u KD10418 klíčová – i po redukci udrží těžké předměty o váze 20–30 kg.
 - Úhel tahu:** Při bočním smykovém tahu klesá síla vlivem koeficientu tření na cca 25–35 % hodnoty kolmého tahu.

SROVNÁNÍ TŘÍD MAGNETŮ PRO MAGNET FISHING

Model magnetu	Odtrhová síla & závit oka	Typické praktické nasazení
KD10415	140 kg / M8 oko (cca 320 g)	Rychlé průzkumné hody z břehu, lehčí nálezy.
KD10418 (Tento model)	180 kg / M10 oko (cca 490 g)	Univerzální standard pro Magnet Fishing (doporučeno pro ČR/SK).
KD10416	240 kg / M10 oko (cca 680 g)	Extrémní vyprošťování těžkých ocelových celků a konstrukcí.

DOPORUČENÍ PRO LANO: Pro magnet KD10418 používejte výhradně lano s pevností min. 350–500 kg (např. průměr 6–8 mm z pleteného polyesteru nebo nylonu). Běžná zahradní či šňůrová lanka se při uvíznutí magnetu okamžitě přetrhnou.

5. PRACOVNÍ POSTUP PŘI MAGNET FISHINGU

Správný postup zaručuje efektivní prohledávání dna a chrání před ztrátou magnetu v korytě řeky:

- 1 Chemické pojištění závitu oka M10:**
Na závit oka M10 naneste středněpevnostní zajišťovač závitů (Loctite 243) a pevně zašroubujte do těla magnetu. Zamezíte tak samovolnému vyšroubování v proudu vody a mezi balvany.
- 2 Bezpečné navázání vyhledávacího lana:**
Použijte horolezeckou osmičku s pojistkou nebo dračí smyčku. Na volném konci lana uvažte karabinu a upevněte ji ke stromu, zábradlí nebo závaží na břehu, aby lano neulétlo při odhozu.
- 3 Technika odhozu do vodního toku:**
Lano uspořádejte do volných smyček vedle sebe na břehu. Magnet hodte obouruč spodním obloukem do požadované vzdálenosti. Nikdy neomotávejte lano kolem zápěstí!
- 4 Tažení po dně a lokalizace předmětu:**
Počkejte, až magnet dosedne na dno. Plynulým přitahováním táhněte magnet po dně. Při kontaktu s kovem ucítíte ztěžknutí lana a charakteristické cvaknutí.
- 5 Vytažení břemene a bezpečné sejmutí magnetu:**
Předmět vytáhněte na břeh. Magnet z něj nesundávejte přímým kolmým tahem, nýbrž posunutím smykem k okraji plochy předmětu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO NÁLEZY ZBRANÍ A MUNICE: V případě vylovení nevybuchlé munice (granáty, miny, munice z 2. sv. války) s předmětem NEMANIPULUJTE, nevytahujte jej na veřejná prostranství a ihned uveďte Policii ČR (tel. 158).

6. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A OCHRANA PŘED KOROZÍ

Voda, bahno a písek vystavují povrchovou úpravu magnetu mechanickému a chemickému namáhání. Dodržováním pravidel údržby zajistíte neomezenou životnost:

PRAVIDELNÝ PROTOKOL ÚDRŽBY PO LOVU

Krok údržby	Pracovní úkon	Doporučené přípravky a význam
Očištění a oplach	Smytí nánosů říčního bahna, řas a zrněk křemičitého písku.	Čistá tekoucí voda. <i>Zabránit mikroskopickému poškrábání niklu.</i>
Důkladné osušení	Setření vody z povrchu a vysušení závitového spoje oka M10.	Suchá savá textilie nebo stlačený vzduch.
Antikorozní konzervace	Nanesení tenkého filmu vodoodpudivého konzervačního oleje.	Konzervační olej (např. WD-40, silikonový olej).

TEPLOTNÍ A MAGNETICKÁ STABILITA

- Curieova teplota a limit 80 °C:** Neodymové magnety třídy N52 nesmí být vystaveny teplotám přesahujícím 80 °C. Při překročení dochází k trvalé demagnetizaci!
- Ochrana před rázem:** Křehká struktura NdFeB vyžaduje ochranu ocelovým pouzdem. Vyvarujte se prudkých úderů kladivem nebo házení na betonové panely.
- Bezpečné skladování:** Magnet ukládejte v nemagnetické polstrované schránce (dřevo, silný plast). Udržujte mimo dosah železného nářadí v dílně.

PÉČE O LANO: Po ukončení výpravy lano rozviňte a nechte volně uschnout na stinném a větraném místě. Nesušte na radiátorech ani na prudkém slunci, kde UV záření poškozuje syntetická vlákna.

7. DIAGNOSTIKA PROBLÉMŮ A PROVOZNÍ LIMITY

Přehled nejčastějších potíží při vyhledávání v terénu a návod na jejich bezpečné vyřešení:

Projev závady / potíže	Pravděpodobná příčina	Metoda nápravy a doporučení
Magnet neudrží nalezený předmět	Hrubá vrstva koroze a bahna vytváří mezeru; materiál je tenký plech.	Přitahujte lano velmi pozvolna. Zkuste magnet přiložit k masivnější části břemene.
Uváznutí magnetu na dně toku	Zaklínění tělesa magnetu mezi balvany nebo pod potopený kmen.	Povolte lano, popojděte 20–30 m po břehu a táhněte pod jiným úhlem. Využijte trhavého pohybu.
Uvolňování závěsného oka M10	Rázy při nárazech na dno uvolnily závitové spojení.	Závit očistěte od nečistot a zajistěte tekutým tmelem na závity (Loctite 243).
Poškození niklového povlaku	Opakované nárazy na ostrý štěrk a kameny v řečišti.	Očištěné poškozené místo přetřete antikorozním bezbarvým lakem nebo epoxidem.
Magnet vůbec nepřitahuje předmět	Předmět je z neželezného kovu (hliník, olovo, měď, mosaz, nerez).	Fyzikální limit – permanentní magnet působí pouze na feromagnetické materiály.

TECHNICKÉ A PROVOZNÍ LIMITY MAGNETU 180 KG

- Jmenovitá odtrhová síla: 180 kg (při ideálním kolmém tahu na ocelové desce tl. 20 mm).
- Rozsah provozních teplot: -20 °C až +80 °C.
- Závitové rozhraní: Metrický závit M10.

PRÁVNÍ RÁMEC MAGNET FISHINGU: Při nálezu archeologických či historických artefaktů jste povinni nález bezodkladně ohlásit příslušnému muzeu nebo Národnímu památkovému ústavu v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb.

8. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (VÝPIS)

Dovozce a zplnomocněný zástupce výrobce níže deklaruje plnou shodu uvedeného výrobku s technickými předpisy Evropské unie.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce: FOREINTRADE S.A.

Sídlo: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko

IČO / NIP: PL1231284450 • **KRS:** 0000432148

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Krzysztof Forein

Identifikace výrobku:

Název: Univerzální neodymový záchranný magnet 180 kg KD10418

Typové a modelové označení: **KRAFT&DELE KD10418**

Obchodní zařazení: Univerzální neodymový záchranný a manipulační magnet 180 kg se závěsným okem M10

Výrobek splňuje veškerá příslušná ustanovení těchto evropských směrnic a harmonizovaných norem:

- Směrnice EP a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- ČSN EN ISO 12100:2011, EN 13155, ISO 9001:2015

Technická dokumentace je uložena v sídle výrobce u zplnomocněné osoby pro sestavení dokumentace. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. 01. 2024

Krzysztof Forein
Prezes Zarządu (Generální ředitel)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na výrobek **Univerzální neodymový záchranný magnet 180 kg KD10418** je koncovým spotřebitelům poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** od data prodeje. Pro podnikatelské subjekty (IČO) činí záruční doba **12 měsíců**. Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní vady prokázané v záruční lhůtě. Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, poškození vzniklé neodbornou manipulací, přetěžováním, zanedbáním údržby nebo mechanickým poškozením.

Výhradní distributor a autorizovaný záruční servis pro ČR:

Nejedlý s.r.o., Pod Vršky 536, 182 00 Praha 8 • IČO: 24264652 • DIČ: CZ24264652

E-mail: info@nasenaradi.cz • Web: www.nasenaradi.cz • Technická podpora a reklamace v ČR.

Ekologická likvidace (WEEE): Vysloužilé elektrotechnické zařízení a obaly nepatří do komunálního odpadu. Odevzdejte je na sběrných místech k recyklaci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A ZÁZNAMŮ O OPRAVÁCH

Datum	Druh záznamu / prohlídky	Popis provedených úkonů a vyměněných dílů	Razítko a podpis servisu
	Předprodejní kontrola	Kontrola kompletnosti a funkčnosti	
	Garanční servisní prohlídka		
	Záruční / pozáruční oprava		