MAGNETICKÝ VYTAHOVÁK S LED SVĚTLEM 59 CM

FLEXIBILNÍ DÍLENSKÝ TELESKOPICKÝ/OHEBNÝ VYTAHOVÁK S NEODYMOVÝM MAGNETEM A VYSOCE SVÍTIVOU LED DIODOU



DÉLKA	NOSNOST	OSVĚTLENÍ	MAGNET
59 CM (590 MM)	**AŽ 2,2 KG (5 LBS)**	**VYSOCE SVÍTIVÁ LED**	**SILNÝ NEODYM NdFeB**

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A VLASTNOSTI ZAŘÍZENÍ

- Výkonný permanentní neodymový magnet s přídržnou silou až 2,2 kg pro spolehlivý úchop těžších nástrojů a dílů
- Integrovaná ultra-svítivá bílá LED dioda na čele magnetické hlavy perfektně osvětluje temné motorové prostory
- Ohebný spirálový kovový dřík s tvarovou pamětí drží nastavený úhel a dosáhne i za překážky a ohyby
- Celková délka 59 cm umožňuje bezproblémový dosah do hlubokých motorových šachet a podvozkových dutin
- Ergonomická protiskluzová rukojeť s otočným spínačem pro snadné rozsvícení a zhasnutí jednou rukou
- Napájení standardními knoflíkovými bateriemi LR44 / AG13 s jednoduchou a rychlou výměnou

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI SE ZAŘÍZENÍM:
VÝSTRAHA: Nástroj má kovové vodivé tělo! Přísný zákaz používání v blízkosti částí pod napětím. Silné magnetické pole – chraňte kardiostimulátory a elektroniku. Fotobiologická bezpečnost LED dle ČSN EN 62471 (nesviťte do očí). OOPP ČSN EN 166.

1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA A VYUŽITÍ VYTAHOVÁKU

Flexibilní magnetický záchyt s integrovaným osvětlením **KRAFT&DELE KD10874** je profesionální dílenský inspekční nástroj navržený pro vyprošťování zapadlých feromagnetických předmětů (šrouby, matice, bity, podložky, závlačky, nástrčné klíče) z hlubokých, stísněných a zcela neosvětlených prostor.

Díky silnému permanentnímu neodymovému magnetu s nosností až 2,2 kg a flexibilnímu pancéřovanému krku o délce 59 cm s tvarovou pamětí dokáže obsluha nástroj ohnout do požadovaného úhlu a proniknout za překážky v motorovém prostoru automobilu, podvozkových částech, ventilačních šachtách či strojním zařízení.

2. ANATOMIE A KONSTRUKČNÍ PRVKY NÁSTROJE

A • Magnetická hlava s bílou LED diodou
Prstencový neodymový magnet NdFeB obklopující vysoce svítivou bílou LED diodu. Paprsek míří přímo na zvedaný předmět.

B • Ohebný spirálový pancéřovaný krk
Dřík z vinuté oceli s vysokou torzní tuhostí a tvarovou stálostí. Drží nastavený ohyb i při manipulaci s těžším předmětem.

C • Ergonomická protiskluzová rukojeť
Profilované dvousložkové madlo z TPR pryže zajišťující bezpečný a pevný úchop i mastnýma rukama v autoservisu.

D • Bateriové pouzdro s vypínačem LED
Šroubovací uzávěr na konci rukojeti ukrývající 3 knoflíkové články LR44 / AG13 s integrovaným otočným spínačem svítilny.

3. SCHÉMA ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ A KOMPONENT



Obr. 1: Celkové konstrukční uspořádání zařízení KRAFT&DELE KD10874 (ilustrační schéma funkčních celků).

4. TABULKA ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Všechny uváděné parametry jsou garantovány výrobcem na základě zkoušek dle příslušných harmonizovaných norem a směrnic:

Technický parametr	Garantovaná hodnota / provedení
Model	**KD10874**
Typ přístroje	**Flexibilní magnetický záchyt s integrovaným LED světlem**
Celková délka	**59 cm (590 mm)**
Maximální přídržná síla	**cca 2,2 kg (5 lbs) při plném kontaktu s feromagnetem**
Typ magnetu	**Permanentní neodymový magnet NdFeB**
Vnější průměr hlavy	**cca 17 mm**
Světelný zdroj	**1× vysoce svítivá bílá LED dioda (dlouhá životnost)**
Napájení svítilny	**3× knoflíková baterie LR44 / AG13 (v rukojeti)**
Dřík	**Ohebný pancéřovaný spirálový krk s tvarovou fixací**
Harmonizované normy	**ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN 62471, 2001/95/ES (GPSD)**

4. TABULKA ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH SPECIFIKACÍ

Parametr / Vlastnost	Hodnota specifikace	Technická poznámka
Magnetický materiál	Neodym (NdFeB, třída N35/N38)	Maximální hustota magnetického toku při min. rozměrech
Maximální nosnost	až 2,2 kg (cca 5 lbs)	Při kolmém tahu a čistém styku s plochou ocelí tl. 10 mm
Světelný zdroj	1× Ultra-White LED	Životnost LED až 50 000 hodin, nízký odběr proudu
Typ baterií	3× knoflíková baterie LR44 / AG13 (1,5 V)	Běžně dostupný standardní alkalický knoflíkový článek
Celková délka nástroje	590 mm (59 cm)	Délka samotného flexibilního dříku cca 430 mm
Průměr magnetické hlavy	cca 17 mm	Průchodnost otvory a štěrbinami od Ø 18 mm

5. ZÁVISLOST NOSNOSTI NA MATERIÁLU A POVRCHU

Materiál a stav zachycovaného dílu	Relativní přídržná síla	Reálná nosnost magnetu
Plochá čistá konstrukční ocel tl. > 5 mm	100 %	cca 2,0 až 2,2 kg
Tenký lakovaný či mastný plech (tl. 1 mm)	cca 50–60 %	cca 1,0 až 1,3 kg
Zakřivený povrch (šroub, matice, vrták)	cca 30–40 %	cca 0,6 až 0,9 kg
Nerezová ocel / hliník / měď / mosaz	0 %	NEMAGNETICKÉ (nelze zvednout)

6. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ

VÝSTRAŽNÁ PRAVIDLA PRO PRÁCI S MAGNETICKÝM NÁSTROJEM

- **ZÁKAZ POUŽITÍ V ZAŘÍZENÍCH POD NAPĚTÍM:** Celokovový ohebný dřík i magnetická hlava jsou elektricky vodivé! Zásun do rozvaděčů, alternátorů či bateriových prostorů pod napětím představuje riziko zkratu, požáru a úrazu elektrickým proudem.
- **Varování pro osoby s kardiostimulátory:** Silný permanentní neodymový magnet může nepříznivě ovlivnit činnost kardiostimulátorů a defibrilátorů. Udržujte bezpečnou vzdálenost minimálně 50 cm.
- **Ochrana datových nosičů a elektroniky:** Nepřibližujte magnet k bankovním kartám, magnetickým diskům, mechanickým hodinkám a citlivým měřicím přístrojům.
- **Bezpečnost LED osvětlení:** Nedívejte se přímo do zapnuté LED diody a nesviťte do očí jiným osobám (fotobiologická bezpečnost dle **ČSN EN 62471**).
- **OOPP:** Používejte ochranné brýle **ČSN EN 166** a pracovní rukavice **ČSN EN 388**.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI V MOTOROVÉM PROSTORU

Před vytahováním dílů z motoru vypněte zapalování, odpojte akumulátor a vyčkejte, dokud se točivé součásti (řemeny, ventilátor) zcela nezastaví a motor nevychladne.

7. POSTUP OBSLUHY A VÝMĚNY BATERIÍ

7.1 Tvarování flexibilního dříku

Rukama opatrně ohněte ocelový dřík do požadovaného tvaru kopírujícího přístupovou dráhu k zapadlému dílu. Vyvarujte se ostrých ohybů o poloměru menším než 40 mm.

7.2 Zapnutí LED osvětlení

Otočným přepínačem nebo tlačítkem na patce rukojeti aktivujte LED světlo. Světelný kužel osvětlí cílový prostor a zviditelní polohu ztraceného předmětu.

7.3 Vytažení předmětu

Přibližte magnetickou hlavu k feromagnetickému dílu, dokud nedojde ke spolehlivému magnetickému přilnutí. Plynulým tahem vytáhněte nástroj ven.

7.4 Výměna knoflíkových baterií

Při slábnoucím svitu odšroubujte patku rukojeti. Vyjměte 3 staré baterie LR44 a vložte nové s dodržením polarity (+ pól směrem ven). Víčko pevně zašroubujte.

UPOZORNĚNÍ: Po ukončení práce vždy vypněte LED světlo, aby nedocházelo k vybití baterií při skladování v dílenském kufru.

8. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A PÉČE O MAGNET

Nástroj nevyžaduje složitou údržbu. Pro zachování maximální životnosti a svítivosti dodržujte následující pokyny:

Čištění magnetické hlavy

- Na magnetu ulpívají drobné kovové piliny a prach, které snižují přídržnou sílu.
- Pravidelně otírejte čelo magnetu kouskem lepicí pásky nebo hadříkem.
- Čočku LED diody očistěte od oleje suchým bavlněným hadříkem.

Péče o flexibilní krk

- Po práci v zaolejovaném prostředí dřík otřete odmašťovačem a osušte.
- Před uložením do skříňky narovnejte dřík do přímého stavu.
- Při delším nepoužívání vyjměte baterie pro zamezení koroze kontaktů.

9. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Zjištěný problém	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
LED světlo nesvítí vůbec	Vybité baterie, obrácená polarita článků nebo zaoxidovaný kontakt víčka.	Vyměňte všech 3 baterie LR44 za nové. Zkontrolujte polaritu (+ pól) a očistěte kontaktní pružinu v rukojeti.
Slabá přídržná síla magnetu	Hlava je zanesena nánosem železných pilin, mastnotou nebo je zvedán nemagnetický kov.	Očistěte čelo magnetu. Ověřte, zda předmět není vyroben z nerezové oceli, hliníku, mosazi či plastu.
Flexibilní dřík nedrží tvar	Došlo k překročení meze pružnosti vinutí v důsledku hrubého zalomení.	Dřík nepřehýbejte přes ostré hrany. Jemným protiohybem upravte geometrii do stabilního tvaru.
LED dioda bliká při pohybu	Uvolněné bateriové víčko nebo znečištěný závit.	Dotáhněte šroubovací uzávěr rukojeti a očistěte dosedací plochy závitu.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE BATERIÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Vybité knoflíkové baterie obsahují těžké kovy a nesmí skončit ve směsném komunálním odpadu! Odevzdejte je do sběrných boxů na použité baterie v prodejnách elektro či ve sběrném dvoře.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce a výrobce technické dokumentace prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek splňuje veškeré příslušné harmonizované předpisy Evropské unie:

Výrobce / Dovozce:	**FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (NIP: PL5272671502)
Výrobek / Model:	**KRAFT&DELE KD10874** — Magnetický vytahovák s LED světlem 59 cm
Směrnice Evropského parlamentu a Rady:	**2001/95/ES (GPSD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)**
Aplikované harmonizované normy:	**ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN 62471, EN 55015, 2001/95/ES (GPSD)**
Místo a datum vydání:	Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026
Zplnomocněná osoba výrobce:	**Krzysztof Forein**, Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Na výrobek je poskytována zákonná záruka **24 měsíců** pro koncového spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) v souladu s občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a zákonem o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. Záruka se vztahuje na materiálové a výrobní vady zjištěné během záruční doby při dodržení pokynů k obsluze.

Záruka se nevztahuje na: Běžné mechanické opotřebení funkčních částí (břity, uhlíky, těsnění), přetěžování nad rámec jmenovitých parametrů, poškození způsobené chodem na sucho, úderem, neodborným zásahem do motoru nebo konstrukce a korozi způsobenou nevhodným skladováním.

Výhradní distributor pro ČR:
Nejedlý s.r.o., Masarykovo nám. 264, 396 01 Humpolec, Česká republika

Oficiální distribuce a e-shop:
www.nasenaradi.cz | E-mail: info@nasenaradi.cz

Záruční a pozáruční servis:
Servisní středisko Nejedlý s.r.o. – zajištění originálních náhradních dílů a revizí

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Obalové materiály odevzdejte do tříděného odpadu. Kovový ocelový dřík a tělo jsou 100% recyklovatelné a patří do sběrného dvora či kovošrotu. Použité knoflíkové baterie (LR44/AG13) a LED modul nesmí skončit ve směsném komunálním odpadu – odevzdejte je do sběrných boxů na elektroodpad a použité baterie v prodejnách elektro či ve sběrném dvoře!

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ A ZAŘÍZENÍ

Datum	Typ servisního zásahu / prohlídky	Zjištěný stav, naměřené hodnoty a údržba	Razítko a podpis servisu
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti výrobce	Zařízení kompletní, elektrická a mechanická bezpečnost v normě	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Pravidelná revize mechanického / elektrického stavu		
	Výměna těsnění / uhlíků / promazání		
	Periodická bezpečnostní prověrka BOZP dle ČSN		