

Pero protahovací na čištění odpadu 3 m × 6 mm Kraft&Dele

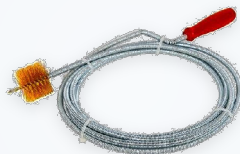
MECHANICKÉ PRUŽINOVÉ PROTAHOVACÍ PERO "KRTEK" 3 M × 6 MM S VRATIDLEM A KUŽELOVOU ŠPIČKOU PRO ČIŠTĚNÍ UCPANÝCH ODPADNÍCH TRUBEK

DĚLKA SPIRÁLY
3,0 metry

PRŮMÉR DRÁTU
6,0 mm

ZAKONČENÍ
Kónická špička

TYP RUKOJETI
Otočné vratidlo (klíka)



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI PRODUKTU

- Osvědčený mechanický nástroj (tzv. krtek) pro rychlé a ekologické čištění ucpaných kanalizačních a odpadních trubek
- Pružinová spirála délky 3 m z vysoce kvalitního pozinkovaného drátu lehce překonává kolena a ohyby odpadního potrubí
- Kónické šroubovitě zakončení na špičce spirály účinně rozrušuje tuhé ucpávky nebo je bezpečně namotává a vytahuje
- Ergonomická plastová klíka (vratidlo) umožňuje plynulé otáčení spirály jednou rukou a její snadný posun trubkou
- Ekologické řešení bez nutnosti použití agresivních a toxických chemikálií, které leptají potrubí a ohrožují zdraví
- Ideální pro domácnosti i instalatéry: čištění odpadů dřezů, umyvadel, van, sprchových koutů a pisoárů

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH POTRUBÍ: Nikdy nepoužívejte mechanické pero bezprostředně po aplikaci chemických čističů (louh, kyseliny)! Hrozí vystříknutí žíravé chemie do obličeje a očí! Při práci vždy používejte ochranné brýle a silné gumové pracovní rukavice. Spirálu do potrubí zavádějte plynule – netlačte násilím při zablokování, hrozí vznik smyčky a skřípnutí prstů v pružině.

1. ÚVOD DO PRODUKTU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Mechanické protahovací pero na čištění odpadů **KRAFT&DELE KD11768** (v praxi známé jako instalatérský "krtek") o délce **3,0 m** a průměru **6,0 mm** je nepostradatelným sanitárním nástrojem pro rychlé, účinné a ekologické zprůchodnění ucpaných odpadních trubek bez použití agresivní chemie. Pružinová spirála z pozinkované pružinové oceli s kónickou šroubovitou špičkou snadno projde ostrými koleny sifonů a trubek a spolehlivě rozruší nebo vytáhne nánosy vlasů, tuku a mýdla.

TECHNICKÁ DATA ČISTIČÍHO PERA 3 M × 6 MM KD11768	
Modelové označení	KD11768
Typ výrobku	Kanalizační protahovací pero / čistící spirála
Celková délka spirály	3,0 m
Vnější průměr spirály	6,0 mm
Materiál pružiny	Pružinová ocel s antikorozním galvanickým zinkováním
Zakončení pracovní špičky	Kónická kuželová spirála (vrták)
Mechanismus pohonu	Ruční otočné plastové vrátilo s vodící rukojetí
Materiál rukojeti	Houževnatý plast
Doporučený průměr potrubí	DN 32 až DN 50 mm (dřezy, umyvadla, vany)
Průchodnost ohyby	Snadný průchod koleny 45° i 90°
Odolnost vůči chemikáliím	Odolné vůči běžné odpadní vodě a mýdlu
Hmotnost výrobku	cca 480 g

2. KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI A FUNKČNÍ PRVKY

Konstrukce pera KD11768 je navržena pro snadné ovládání a vysokou mechanickou odolnost:

- Pozinkovaný pružinový drát:** Vysoce pružná ocelová spirála se po ohybu vrací do původního tvaru a odolává lomu a korozi.
 - Kónická kuželová špička:** Tvar šroubovice působí jako vrták, který se zavrtává do ucpávky a usnadňuje její vytažení.
- Ergonomické otočné vrátilo:** Plastová klika s dvojítm úchopem umožňuje plynulou rotaci spirály uvnitř potrubí jednou rukou.
 - Vysoká prostupnost ohyby:** Průměr 6 mm bezpečně překonává 45° i 90° kolena v potrubích DN 32, DN 40 i DN 50 mm.

EKOLOGICKÁ A ŠETRNÁ METODA ČIŠTĚNÍ

Mechanické čištění perem KD11768 je plně ekologické, šetří životní prostředí a chrání odpadní trubky i těsnění před rozleptáním agresivními chemickými louhy (hydroxid sodný), které mohou při nesprávném použití v potrubí zkamenět.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A HYGIENICKÁ PRAVIDLA

Při práci s kanalizačním perem KRAFT&DELE KD11768 striktně dodržujte tyto bezpečnostní zásady:

- **ZÁKAZ POUŽITÍ S CHEMIÍ:** NIKDY nezasunujte pero do potrubí, do kterého byl předtím nalit chemický čistič odpadu (louh, kyselina)! Při rotaci a vytahování spirály hrozí vystříknutí žíraviny do obličeje a očí! V případě přítomnosti chemie nejprve potrubí důkladně propláchněte velkým množstvím vody.
- **OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY:** Při práci VŽDY používejte ochranné brýle a silné gumové pracovní rukavice. Odpadní voda obsahuje nebezpečné bakterie, choroboplodné zárodky a biologické nečistoty.
- **Plynulý posuv bez násilí:** Spirálu do potrubí zasunujte plynule a s citem. Pokud narazíte na odpor, začněte otáčet klikou. Nikdy netlačte silou, mohlo by dojít ke zkroucení spirály do smyčky v trubce!
- **Zákaz manipulace v blízkosti textilií:** Rotující pružina může zachytit volný oděv, šňůrky nebo dlouhé vlasy.
- **Důkladná hygiena po práci:** Po ukončení práce pero omyjte horkou vodou s dezinfekcí a vydezinfikujte si ruce.

VÝSTRAHA PŘED SKŘÍPNUTÍM V ZÁVITU PRUŽINY

Při prudkém otáčení klikou se mezi závitů spirály může zachytit kůže prstů. Držte spirálu vždy v rukavicích a vedte ji přes plastové vodící tělo kliky, nikoli přímo za točící se drát!

2. URČENÍ A VHODNOST PRO TYPY ODPADNÍCH ROZVODŮ

Vhodná potrubí pro pero 6 mm:

- Kuchyňské dřezy a myčkové odtoky (DN 40 / DN 50)
- Koupelnová umyvadla a bidetové odtoky (DN 32 / DN 40)
- Odtoky van a sprchových koutů (DN 40 / DN 50)
- Podlahové vpusti v technických místnostech a garážích

Nevhodná použití:

- Hlavní kanalizační stoupačky a potrubí DN 110 (toalety)
- Tenkostěnné vrapované flexi hadice (hrozí propíchnutí)
- Potrubí zanesená vytvrzeným betonem nebo maltou
- Čištění kominových a kouřových průduchů

1. NÁVOD K POUŽITÍ A POSTUP ČIŠTĚNÍ UCPANÉHO ODPADU

Postupujte krok za krokem pro rychlé zprůchodnění zaneseného odpadu:

Kroky čištění:

1. Nasadte si gumové rukavice a ochranné brýle; pod sifon umístěte kbelík na odpadní vodu.
2. Pokud je to možné, demontujte plastový sifon pod umyvadlem či dřezem a pero zavádějte přímo do odpadního hrdla ve stěně.
3. Zaveďte kónickou špičku pera KD11768 do trubky a pomalu spirálu posunujte vpřed.
4. Jakmile narazíte na koleno nebo ucpávku, začněte klikou plynule otáčet ve směru hodinových ručiček a zároveň vyvíjejte mírný tlak vpřed.
5. Špička pera se zavrtá do ucpávky a rozruší ji; pokračujte v otáčení i při zpětném tahu.
6. Pomalu vytáhněte pero ven a zachycené nečistoty ihned setřete hadrem do kbelíku.

Důležitost směru otáčení:

Při práci dodržujte pravidlo rotace:

- **Otáčení vpravo (ve směru hodinových ručiček):** Napíná spirálu a zajišťuje zavrtávání špičky do nečistot.
- **Otáčení vlevo (proti směru):** Používejte pouze krátce v případě, že se pero v ucpávce zakouslo a nelze jej vytáhnout.

2. FINÁLNÍ PROPLACH A KONTROLA TĚSNOSTI

Po zprůchodnění potrubí je nutné provést závěrečné úkony:

- Nasadte zpět sifon a zkontrolujte správné usazení pryžových těsnění.
- Pustte proud horké vody po dobu 2–3 minut, aby došlo k odplavení uvolněných zbytků mýdla a mastnoty do hlavní kanalizace.
- Zkontrolujte suchým toaletním papírem, zda ze spojů sifonu neodkapává voda.

PRAKTICKÝ TIP PRO PRŮCHOD OSTRÝM KOLENEM

Pokud pero narazí na ostré 90° koleno ve stěně a nechce jít dál, netahejte za něj silou. Povytáhněte pero o 5 cm zpět, zatočte klikou o 2–3 otáčky a za stálého otáčení jej znovu posuňte vpřed. Špička snadno sklouzne do ohybu.

1. TYPICKÉ DRUHY UCPÁVEK A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ

Pero **KRAFT&DELE KD11768** efektivně řeší různé typy překážek v domácích odpadech:

Vlasové zátky a chuchvalce (koupelny):

- Nejčastější příčina ucpání vanových a sprchových odtoků
- Kónická špička pera se do spleti vlasů zašroubuje jako vývrtka
- Při zpětném tahu pero celou zátku bezpečně vytáhne vcelku ven
- Po vytažení je průtok okamžitě 100% obnoven

Tukové a mýdlové nánosy (kuchyně):

- Ztuhlý tuk ze smažení a zbytky jídla na stěnách potrubí
- Rotující pružina oškrábe vnitřní stěnu trubky a rozbije krustu
- Následný proplach horkou vodou se saponátem kal bezpečně odplaví
- Zabraňuje vzniku zápachu vycházejícího z rozkládajících se tuků

2. VÝHODY DÉLKY 3 METRY V BĚŽNÝCH BYTECH

Délka 3 metry je ideální pro bytovou výstavbu a rodinné domy:

- **Pokrytí celé trasy:** Vzdálenost od dřezu či umyvadla k hlavní svislé stoupačce v bytech zřídka přesahuje 2,5 metru.
- **Snadná manipulace:** S třímetrovým perem se pohodlně manipuluje i ve stísněném prostoru malé koupelny či toalety.
- **Kompaktní skladování:** Spirálu lze snadno svinout do kruhu o průměru pouhých 25 cm.
- **Nízká hmotnost:** Hmotnost pod 0,5 kg umožňuje snadné přenášení v dílenské tašce.

PREVENCE OPAKOVANÉHO UCPÁNÍ

Po mechanickém vyčištění perem KD11768 doporučujeme osadit odtoky nerezovými nebo silikonovými sítky, které zachytí vlasy a hrubé zbytky potravin dříve, než vniknou do odpadního potrubí.

1. ČIŠTĚNÍ, ÚDRŽBA A KONZERVACE ČISTICÍHO PERA

Odpadní voda a usazeniny jsou silně agresivní. Pro zachování dlouhé životnosti pera věnujte pozornost údržbě po každém zásahu:

- **Omytí a dezinfekce:** Po vytažení z potrubí pero důkladně opláchněte proudem horké vody a omyjte saponátem s dezinfekční přísadou.
- **Důkladné osušení:** Spirálu otřete suchým hadrem a nechte zcela vyschnout. Nenechávejte mokré pero svinuté v igelitovém sáčku!
- **Ochranný olejový film:** Před uložením spirálu lehce potřete hadříkem napuštěným minerálním olejem (např. WD-40 nebo motorový olej). Zabráníte tím korozi vnitřních vinutí pružiny.
- **Kontrola vratidla:** Zkontrolujte, zda se plastová rukojeť kliky volně otáčí na hřídeli bez zadírání.

2. SKLADOVÁNÍ A BEZPEČNÁ MANIPULACE

Správné uložení chrání pero i okolní předměty:

1. Sviňte suché a naolejované pero do kruhu o průměru cca 25–30 cm.
2. Zajistěte svinutou spirálu kouskem drátu nebo stahovací páskou, aby se nekontrolovaně nerozevřela.
3. Uložte pero na suchém místě mimo dosah dětí a zvířat.

3. TABULKA SERVISNÍCH A KONTROLNÍCH ÚKONŮ

Časový interval	Předmět prohlídky	Požadovaný stav
Před použitím	Stav kónické špičky a celistvost pružiny	Špička pevně spojená, drát bez prasklin
Při práci	Plynulost otáčení kliky vratidla	Klika se lehce točí, bez zasekávání
Okamžitě po použití	Mytí horkou vodou, dezinfekce a osušení	Odstranění nečistot a bakterií
Před uskladněním	Konzervace olejem proti korozi	Tenký olejový film po celé délce 3 m

1. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ MOŽNÝCH KOMPLIKACÍ (TROUBLESHOOTING)

Zjištěný problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Pero se v trubce zaseklo a nelze jej vytáhnout	Špička se zakousla do pevného předmětu nebo se pružina vzpříčila v kolenu.	Začněte pomalu otáčet klikou PROTI směru hodinových ručiček za mírného tahu vzad; pero se uvolní.
Pero nelze protlačit přes ohyb potrubí	Špička narazila na koleno 90° pod tupým úhlem.	Povyťáhněte pero o 5 cm zpět, otáčejte klikou a s citem jej znovu zatlačte vpřed.
Voda po vyčištění stále špatně odtéká	Ucpávka se nachází dále než 3 metry v hlavní stoupačce; ucpávka byla pouze propíchnuta.	Zopakujte čištění několikrát za současného prolévání teplou vodou; pro delší trasy použijte delší pero.
Pružina se v jednom místě zdeformovala	Příliš velký tlak vyvinutý na zablokované pero.	Vyrovnejte smyčku opatrně v ruce; pro příště netlačte na pero silou, nechte pracovat rotaci.

2. ZÁRUČNÍ SERVIS A TECHNICKÁ PODPORA

Čisticí pero KD11768 a další sanitární a instalatérské vybavení značky Kraft&Dele dodává do České republiky společnost **Nejedlý s.r.o.** V případě zájmu o náradí navštivte www.nasenaradi.cz.

DOPORUČENÍ PRO LIKVIDACI VYŘÁZENÉHO NÁSTROJE

Vyřazené ocelové pero odevzdejte do sběrného dvora nebo do kontejneru na kovy (katalogové číslo odpadu 20 01 40). Ocel je 100% recyklovatelná. Plastovou rukojeť lze vytržít do plastů.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	KRAFT&DELE KD11768
Obchodní název:	Pero protahovací na čištění odpadu 3 m × 6 mm Kraft&Dele
EAN kód výrobku (GS1):	5903957012391
Funkční určení:	Dilenské nářadí, montážní komponenty a příslušenství pro průmysl, stavbu, zahradu, řemesla a domácnost.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady materiálů, mechanismů a zpracování.
- **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení (ostrí hoblíku, zuby pilového řetězu, spotřeba roubovací pásky), mechanické poškození nevhodným zacházením a nedodržení předepsaných provozních limitů.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: [www.nasenaradi.cz](#) • E-mail: [info@nasenaradi.cz](#) • Technická podpora a reklamace v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené výrobky ani jejich plastové a kovové obaly ukládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného sběrného dvora nebo do kontejnerů na tříděný odpad.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 40 (Kovy – ocelové zinkované pero), 20 01 39 (Plasty – rukojeť vrátila), 15 01 02 (Plastový obal).

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A TECHNICKÉ ZKOUŠCE

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Pevnostní test / zkouška funkce		
-- . -- . ----	Rozměrová kontrola a tolerance		
-- . -- . ----	Kontrola balení a příslušenství		