# KRAFT&DELE

**ČERPACÍ TECHNIKA • TĚŽKÁ KALOVÁ ČERPADLA S DRTIČEM • EAN: 5903175338433**

# WDS2423

## Těžké ponorné kalové čerpadlo na septik a znečištěnou vodu 2850 W s drtičem

Robustní litinové kalové čerpadlo 230V s vysoce účinným řezacím nožem, 2" vývodem a čerpací kapacitou 30 000 l/h pro fekálie a surové kaly

| 2 850 W | 30 000 L/H | DRTIČ KALŮ | 2" VÝSTUP |
|---|---|---|---|
| PŘÍKON MOTORU | MAX. KAPACITA | OCELOVÝ NŮŽ | PRŮTOK DN 50 |




### HLAVNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ ATRIBUTY

- Masivní průmyslové kalové čerpadlo s příkonem 2 850 W určené pro náročné odčerpávání septiků, žump a odpadních jímek
- Verze bez plováku je předurčena pro řízení externím hladinovým spínačem, automatickou tlakovou stanicí či úzké jímky
- Masivní celolitinové těleso vyniká obrovskou mechanickou odolností vůči agresivnímu prostředí žump a močůvky
- Speciální kalený drticí nůž efektivně rozsekává houževnaté vláknité a organické nečistoty a předchází ucpání potrubí
- Výstup o světlosti 2" (52 mm) zajišťuje maximální hydrodynamický průtok až 30 000 litrů za hodinu
- Profesionální asynchronní motor s posíleným startovacím kondenzátorem a bimetalovou tepelnou pojistkou

### BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO PROVOZ LITINOVÉHO ČERPADLA S DRTIČEM

Při manipulaci s čerpadlem WDS2423 dbejte nejvyšší opatrnosti. Zařízení nemá plovákový spínač, proto nesmí běžet bez kapaliny – obsluha musí čerpadlo ihned po vyčerpání jímky vypnout ze sítě. Nikdy se nedotýkejte spodní řezací čepele ani nesahejte do komory oběžného kola, pokud je zařízení připojeno k elektrické síti. Připojení smí být provedeno pouze do zásuvky s funkčním proudovým chráničem 30 mA a zemnicím kolíkem. K zavěšení do jímky používejte výhradně nerezový řetěz nebo pevné syntetické lano připevněné k hornímu transportnímu madlu.

## PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE KALOVÉHO ČERPADLA WDS2423 (2 850 W / 2")

Profesionální ponorné kalové čerpadlo **KRAFT&DELE WDS2423** o enormním příkonu **2 850 W** představuje robustní velkokapacitní přečerpávací agregát s masivním **2" (52 mm) výtlačným hrdlem** a maximálním průtokem až **30 000 litrů za hodinu**. Toto čerpadlo je záměrně vyrobeno v **bezplovákovém provedení**, což je zásadní technická přednost pro nasazení v úzkých odvodňovacích šachtách, kanalizačních vrtech, jímkách a stavebních paženích od průměru 25 cm, kde by běžný plovák narážel na stěny, zasekával se a způsoboval výpadky čerpání. Hydraulická komora je osazena odolným vícelopatkovým litinovým kolem Vortex, které spolehlivě transportuje bahnitou vodu, splašky i abrazivní částice do zrnitosti 25 mm.

| Technický a provozní parametr | Specifikace kalového agregátu WDS2423 (bez plováku) |
|---|---|
| **Model a označení typu** | KRAFT&DELE WDS2423 |
| **Typ čerpadla** | Těžké kalové ponorné čerpadlo s řezacím drtičem |
| **Napájecí napětí / frekvence** | 230 V ~ 50 Hz |
| **Jmenovitý příkon motoru** | 2 850 W (2,85 kW) |
| **Maximální průtokové množství** | 30 000 l/h (500 l/min) |
| **Maximální výtlačná výška** | cca 18 metrů |
| **Maximální ponor pod hladinu** | 9 metrů |
| **Průměr výtlačného hrdla** | 2" (52 mm / DN 50) |
| **Konstrukce řezacího drtiče** | Vysoce odolný nůž z tvrzené legované oceli |
| **Ovládání a plovákový spínač** | Bez plováku (trvalý přímý chod / možnost externího řízení) |
| **Materiál tělesa čerpadla** | Šedá litina vysoké jakosti / nerezová ocel |
| **Hřídel a těsnění** | Nerezová ocel / SiC mechanická ucpávka v olejové komoře |
| **Maximální teplota čerpané vody** | +35 °C |
| **Třída krytí a izolace** | IP68 / Třída I |
| **Hmotnost zařízení** | cca 14,5 kg |
| **Napájecí kabel** | cca 9,5 m pryžový kabel odolný ropným látkám |

## HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ SESTAVY, HYDRAULIKA VORTEX A LITINOVÉ TĚLO

### Litinové oběžné kolo Vortex a hydraulická komora

**Princip vírového proudění Vortex:** Oběžné kolo vytváří v sací komoře silný vír, který unáší pevné částice a bahno přímo do výtlaku bez kontaktu se středem hřídele.
**Masivní šedá litina GG20:** Vyniká mimořádnou odolností proti abrazivnímu obrusu pískem, mechanickým rázům kamínků a kavitaci při plném zatížení.
**Sací mříž se stabilní základnou:** Geometrie sacích otvorů zabraňuje vniknutí předmětů větších než 25 mm a poskytuje pevnou oporu na dně jímky.

### Bezplováková koncepce a dvojitá mechanická ucpávka

**Vhodné pro stísněné šachty:** Absence kabelového plováku vylučuje riziko zaklínění v úzkém prostoru a umožňuje čerpat až na minimální technologickou hladinu.
**Dvojitá ucpávka SiC/grafit v oleji:** Keramicko-uhlíková mechanická těsnění v olejové komoře garantují stoprocentní hermetičnost motorového prostoru před kalovou vodou.
**Bimetalová tepelná ochrana vinutí:** Integrované bimetalové teplotní čidlo (135 °C) v případě přetížení motor bezpečně odpojí od elektrické sítě.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA (ČSN EN 60335-2-41)

Při provozu kalového čerpadla **WDS2423** pracujícího ve vodním prostředí pod napětím 230 V je nutné striktně dodržovat bezpečnostní předpisy na ochranu před úrazem elektrickým proudem a mechanickými riziky.

**NEBEZPEČÍ SMRTELNÉHO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM 230 V!**

**1. PŘÍSNÝ ZÁKAZ VSTUPU DO VODY:** Nikdy nevstupujte do čerpané vody, nádrže, výkopu ani bazénu, pokud je čerpadlo připojeno k elektrické síti! Před jakoukoliv manipulací vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky!
**2. POVINNÉ JIŠTĚNÍ PROUDOVÝM CHRÁNIČEM (RCD 30 mA):** Čerpadlo smí být provozováno výhradně přes řádně instalovaný a přezkoušený proudový chránič s vybavovacím proudem nepřesahujícím 30 mA dle normy ČSN 33 2000-4-41!
**3. ZÁKAZ ZAVĚŠOVÁNÍ ZA ELEKTRICKÝ KABEL:** Čerpadlo se NESMÍ spouštět, vytahovat ani přenášet za přívodní kabel ani za výtlačnou hadici! Používejte výhradně nosné lanko uvázané za ocelové madlo!

## POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU INSTALACI, JIŠTĚNÍ A OCHRANU KABELU

### Pravidla pro napájení a prodlužovací kabely

- **Samostatné jištění 16 A (charakteristika C):** Motor o příkonu 2 850 W má vysoký rozběhový proud; jistič typu C brání nežádoucímu vybavení při startu.
- **Průřez vodičů min. 1,5 mm²:** Při použití prodlužovacího kabelu delšího než 15 m použijte průřez vodičů 2,5 mm² pro zamezení úbytku napětí.
- **Odolný pryžový kabel H07RN-F:** Kabel snáší trvalé ponoření, kontakt s ropnými stopami i mechanický otěr; pravidelně kontrolujte celistvost pláště.
- **Zásuvka mimo dosah záplavy:** Síťová zásuvka musí být umístěna ve výšce a chráněna před stříkající vodou (krytí min. IP44).

### Striktní omezení čerpaných médií

- **ZÁKAZ HOŘLAVIN A VÝBUŠNIN:** Je kategoricky zakázáno čerpat benzín, naftu, líh, ředidla či chemická rozpouštědla (nebezpečí výbuchu a požáru!).
- **ZÁKAZ ŽÍRAVIN A KYSELIN:** Čerpadlo není chemicky odolné; kyseliny a silné zásady zničí litinové tělo, ložiska a pryžová těsnění.
- **ZÁKAZ PITNÉ VODY PRO POTRAVINÁŘSTVÍ:** Těsnění je mazáno technickým olejem; čerpadlo není atestováno pro rozvody pitné vody.
- **Maximální teplota vody +35 °C:** Vyšší teplota média znemožňuje chlazení motoru a aktivuje tepelnou ochranu.

**VÝSTRAHA: ABSENCE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ – NUTNOST TRVALÉHO DOHLEDU!**

Model WDS2423 NEMÁ plovákový spínač! Čerpadlo se po zapojení do sítě okamžitě rozeběhne a nevypne se automaticky při poklesu hladiny. Obsluha MUSÍ čerpadlo nepřetržitě sledovat a při poklesu hladiny k sací mřížce okamžitě odpojit napájení!

## KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ, HYDRAULICKÉ HRDLO 2" A MONTÁŽ HADIC

Konstrukce kalového čerpadla **WDS2423** je optimalizována pro maximální hydraulickou účinnost a snadnou manipulaci i v náročném terénu staveništ a zaplavených prostor:

| Konstrukční díl | Materiálové provedení | Funkční přínos a technologická role |
|---|---|---|
| **Horní rukojeť a kryt hlavy** | Lakovaná tvárná litina s ocelovým okem | Umožňuje bezpečné uvázání nosného lana a manipulaci bez tahu za elektrický kabel. |
| **Plášť motoru a stator** | Tlakově odlévaná šedá litina / hliníková slitina | Vynikající odvod tepla z vinutí do okolní vody; vysoká odolnost proti vnějšímu tlaku. |
| **Hřídel a rotor motoru** | Nerezová ocel AISI 420 / uhlíková ocel C45 | Dynamicky vyvážený rotor s nalisovanými kuličkovými ložisky C3 s celoživotní tukovou náplní. |
| **Olejová komora ucpávky** | Netoxický bílý minerální olej ISO VG 32 | Maže a chladí kluzné plochy mechanické ucpávky; slouží jako hydraulická bariéra. |
| **Mechanická ucpávka** | Karbid křemíku SiC / uhlík-grafit + NBR | Odolává tlaku do 6 bar a jemnému abrazivnímu prachu; nulový průsak do motoru. |
| **Výtlačné hrdlo 2" (52 mm)** | Litinová příruba se závitem a rychlospojkou C | Umožňuje bleskové nasazení hasičských hadic Storz 52 mm pro transport 500 l/min. |

### Pravidla pro instalaci výtlačného potrubí a hadic

- **Doporučený vnitřní průměr hadice 2" (50–52 mm):** Zúžení výtlaku na 1" nebo 3/4" razantně zvyšuje hydraulický odpor a snižuje průtok až o 70 %!
- **Tlakové zploštitelné hadice typu C:** Pro mobilní odvodnění používejte textilní hasičské hadice s hliníkovými bajonetovými spojkami Storz.
- **Pevná fixace hadicovými sponami:** Při použití hladké spirálové hadice dotáhněte nerezovou šnekovou sponu W4 přes hadicový trn.
- **Eliminace ohybů a zlomení:** Výtlačná trasa musí vést plynule bez ostrých lomů, které by způsobily hydraulické rázy.

### Instalace v úzkých šachtách a vrtech

- **Minimální světlost šachty 250 mm:** Kompaktní válcový profil čerpadla bez vyčnívajícího plováku snadno zapadne do standardních drenážních rour DN 300.
- **Zavěšení nad sedimentem:** Pokud je dno jímky pokryto vrstvou tekutého písku nebo jílu, zavěste čerpadlo 10–15 cm nad dno na nosném laně.
- **Svislá pracovní poloha:** Čerpadlo musí viset nebo stát ve vertikální poloze, aby byla zaručena správná cirkulace oleje v těsnicí komoře.
- **Zajištění nosného lana:** Kotevní bod lana na povrchu musí mít nosnost minimálně 50 kg.

## PROVOZNÍ POSTUP: SPUŠTĚNÍ, MONITOROVÁNÍ A ZÁKAZ CHODU NASUCHO WDS2423

Správný provozní postup a důsledná kontrola stavu hladiny garantují dlouhou životnost mechanických komponent čerpadla:

1. **Příprava výtlačného vedení:** Na výtlačné hrdlo 2" pevně nasaďte a zajistěte hadici. Rozviňte hadici po terénu tak, aby nedošlo k jejímu přiskřípnutí nebo ucpání na konci.
2. **Uvázání nosného lanka:** K hornímu nosnému madlu čerpadla připevněte pevné nylonové nebo ocelové lanko s antikorozní úpravou o průměru min. 4 mm.
3. **Spouštění do pracovní jímky:** Pomalým popouštěním nosného lanka spusťte čerpadlo do kapaliny. Dbejte, aby elektrický kabel visel volně bez mechanického napětí.
4. **Odvzdušnění hydraulické komory:** Ponořte čerpadlo pod hladinu a vyčkejte cca 10–15 sekund, až z hydraulického tělesa uniknou všechny vzduchové bubliny.
5. **Zapnutí elektrického napájení:** Zasuňte vidlici kabelu do zásuvky 230 V jištěné chráničem RCD. Čerpadlo okamžitě zahájí čerpání na plný výkon (30 000 l/h).
6. **Průběžný dohled obsluhy:** Sledujte pokles hladiny v nádrži. Při dosátí hladiny k horní hraně sací základny okamžitě vytáhněte vidlici ze zásuvky!

## TECHNOLOGICKÁ PRAVIDLA PRO ZABEZPEČENÍ CHLAZENÍ MOTORU

### Mechanismus kapalinového chlazení

- Ponorný motor s příkonem 2 850 W produkuje významné ohmické a vířivé teplo ve vinutí statoru.
- **Trvalé ponoření:** Pro nepřetržitý provoz (režim S1) musí být celé těleso čerpadla ponořeno v čerpané vodě, která teplo okamžitě odvádí.
- **Částečné vynoření:** Při odčerpávání na nízkou hladinu smí čerpadlo běžet pouze krátkodobě (max. 10 minut), jinak hrozí přehřátí horní části statoru.

### Destruktivní následky chodu nasucho

- **Přehřátí kluzných kroužků ucpávky:** Bez přítomnosti vody dojde vlivem tření k zahřátí SiC kroužků na více než 200 °C během 60 sekund!
- **Ztvrdnutí a spálení elastomerů:** Pryžové NBR manžety ucpávky zkřehnou a ztratí těsnicí schopnost, což vede k proniknutí vody do motoru.
- **Aktivace bimetalu:** Tepelná pojistka motor odpojí, avšak opakovaný suchoběh způsobuje degradaci izolačního laku vinutí.

**PŘÍSNÝ ZÁKAZ CHODU NASUCHO (DRY RUNNING)!**

Nikdy nenechávejte čerpadlo běžet bez vody! Jakmile čerpadlo začne nasávat vzduch a z výtlačné hadice vytéká pěna nebo proud ustane, do 10 sekund jej vypněte. Škody způsobené suchoběhem nejsou kryty záručními podmínkami výrobce!

## HARMONOGRAM ÚDRŽBY, ČIŠTĚNÍ A KONTROLA MECHANICKÉ UCPÁVKY WDS2423

Pravidelná preventivní údržba zajišťuje provozní spolehlivost a zabraňuje nákladným haváriím motoru. Veškeré úkony provádějte výhradně při odpojeném síťovém kabelu!

| Část čerpadla | Doporučený interval | Požadovaný servisní postup a kritéria kontroly |
|---|---|---|
| **Sací mřiž a základna** | Po každém použití | Opláchnout proudem čisté vody, odstranit zachycené listí, textilie a nánosy bahna z mřížky. |
| **Výplach hydrauliky** | Po čerpání hustého kalu | Ponořit čerpadlo do kádě s čistou vodou a nechat běžet 2 minuty pro dokonalé vypláchnutí tělesa. |
| **Napájecí kabel a průchodka** | Před každým spuštěním | Vizuálně prověřit, zda pryžový plášť není prodřený, přeseknutý či vytržený z těsnicí průchodky. |
| **Izolační odpor motoru** | 1× ročně (před sezónou) | Změřit megaampérmetrem (500 V DC); izolační odpor vinutí vůči kostře musí být > 50 MΩ. |
| **Olej v olejové komoře** | Každých 1 000 hodin / ročně | Povolit kontrolní zátku; olej musí být čirý. Mléčné zabarvení indikuje průsak vody a nutnost výměny ucpávky! |
| **Oběžné kolo Vortex** | Při poklesu výkonu | Zkontrolovat opotřebení hran lopatek; případné namotané vlasce a dráty okamžitě odstranit. |

## POSTUP ZAZIMOVÁNÍ A OCHRANA PŘED ZÁMRZEM

### Odstavení a skladování v zimním období

- Čerpadlo v žádném případě **nesmí zůstat v zamrzající jímce**! Ledová krusta roztáhne litinový plášť a nevratně jej roztrhne.
- Po vytažení čerpadlo důkladně omyjte vodou, vyčistěte sací otvory a vysušte.
- Otočte čerpadlo dnem vzhůru, aby z hydraulické komory vytekla všechna zbytková voda.
- Skladujte v suché místnosti při teplotách od +5 °C do +35 °C mimo dosah mrazu.

### Kontrola a plnění oleje v ucpávce

- K mazání mechanické ucpávky slouží bílý farmaceutický / přístrojový minerální olej (např. Shell Ondina nebo Esso Marcol 82).
- Množství olejové náplně pro WDS2423 činí cca 180 ml.
- **ZÁKAZ POUŽITÍ PŘEVODOVÉHO ČI MOTOROVÉHO OLEJE:** Agresivní aditiva syntetických olejů degradují pryžové manžety NBR!
- Výměnu těsnění a oleje doporučujeme svěřit autorizovanému servisu.

### UPOZORNĚNÍ PRO OPĚTOVNÉ SPUŠTĚNÍ PO DLOUHÉ ODSTÁVCE

Po delším skladování může vlivem usazených minerálů dojít k mírnému zalepení mechanické ucpávky. Před připojením k síti proto šroubovákem přes sací otvor mírně pootočte oběžným kolem, abyste ověřili jeho volný a hladký chod.

## TABULKA DIAGNOSTIKY PORUCH A PROVOZNÍCH ZÁVAD WDS2423

V případě nestandardního chování kalového agregátu postupujte podle následující přehledné diagnostické tabulky:

| Projev závady | Pravděpodobná technická příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Motor se po zapojení do sítě netočí a nevydává zvuk.** | Chybí napětí v síti; vybavil jistič nebo proudový chránič; poškozená vidlice či kabel. | Zkontrolovat zásuvku zkoušečkou; prověřit stav jističe; nechat přezkoušet přívodní kabel odborným servisem. |
| **Motor pouze bručí, ale neroztočí se.** | Zablokované oběžné kolo cizím tělesem (kámen, drát); vadný rozběhový kondenzátor. | Okamžitě odpojit síť! Vyčistit sací koš a uvolnit kolo; v servisu prověřit kapacitu kondenzátoru. |
| **Čerpadlo běží, ale nečerpá žádnou vodu.** | Zavzdušněná hydraulická komora; výtlačná hadice je zalomená nebo ucpaná; hladina je pod sacím košem. | Čerpadlo naklonit pod vodou pro odvzdušnění; narovnat a propláchnout hadici; ponořit čerpadlo hlouběji. |
| **Výrazně snížený průtok a tlak vody.** | Částečně zanesená sací mřížka; příliš úzká výtlačná hadice; obroušené lopatky oběžného kola. | Vyčistit sací mříž; použít plný průměr hadice 2" (52 mm); opotřebované litinové kolo vyměnit v servisu. |
| **Čerpadlo se po chvíli chodu samo vypne.** | Zareagovala bimetalová tepelná ochrana vinutí v důsledku přetížení hustým bahnem či nedostatku chlazení. | Nechat motor 20 minut vychladnout; zředit husté médium vodou; zajistit plné ponoření čerpadla do vody. |
| **Vybavuje proudový chránič (RCD 30 mA).** | Vniknutí vlhkosti do motorového prostoru přes vadnou ucpávku nebo poškozený plášť kabelu. | Čerpadlo ihned odstavit z provozu! Zákaz zapínání; odeslat na přetěsnění do autorizovaného servisu. |

## AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE A SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

### OFICIÁLNÍ DOVOZCE A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ KRAFT&DELE

Výhradní distribuci, záruční garanci a dodávky originálních náhradních dílů pro čerpadlo **KRAFT&DELE WDS2423** zajišťuje:
**Nejedlý s.r.o.** • Autorizovaný distributor čerpací techniky KRAFT&DELE • E-shop a servis: **www.nasenaradi.cz**
Skladem trvale k dispozici: originální oběžná kola Vortex, mechanické SiC/grafitové ucpávky, těsnění, hadicové spojky Storz 2", hasičské kalové hadice a rozběhové kondenzátory.

## EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADŮ DLE ZÁKONA Č. 541/2020 SB.

Elektrická kalová čerpadla nesmí být po skončení životnosti vyhazována do běžného komunálního odpadu. Zařízení obsahuje cenné recyklovatelné kovy a elektrotechnické komponenty. Předejte vyřazené čerpadlo na sběrné místo elektroodpadu (katalogové číslo odpadu **20 01 36 – Vyřazené elektrické a elektronické zařízení**) nebo do sběrných surovin k roztřídění: litina a ocelové komponenty (**17 04 05 – Železo a ocel**), měděné vinutí statoru (**17 04 01 – Měď**), minerální olej z ucpávky (**13 02 05 – Nechlorované minerální motorové a převodové oleje**). Obalové materiály roztřiďte do příslušných kontejnerů na papír a plasty.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

**Výrobce / Dovozce do EU:** FOREINTRADE S.A.

**Sídlo společnosti:** ul. Graniczna 41, 05-555 Tarczyn, Polsko

**IČ / DIČ (NIP / REGON):** PL5213642398 / 146487290

**Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek / zařízení:**

**Výrobek:** Těžké ponorné kalové čerpadlo na septik a znečištěnou vodu 2850 W s drtičem

**Značka:** KRAFT&DELE • **Typové označení:** WDS2423 • **EAN:** 5903175338433

**Funkce a určení:** Průmyslové a zemědělské odčerpávání surových splašků, septiků, močůvky, fekálních vod a bahnitých kalů

**Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- **2006/42/ES** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (MD)
- **2014/35/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- **2014/30/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU** – Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v EEZ (RoHS II & 2015/863/EU)

**A byl navržen a vyroben v souladu s následujícími harmonizovanými normami:**

ČSN EN ISO 12100:2011 • ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 • ČSN EN 60335-2-41 ed.2:2004 • ČSN EN 62233:2008 • ČSN EN 55014-1 ed.5:2021 • ČSN EN 55014-2 ed.3:2021

**Místo a datum vydání:**
Tarczyn, 15. ledna 2026

**Osoba zmocněná k sestavení technické dokumentace:**
**Krzysztof Forein**, Předseda představenstva FOREINTRADE S.A.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUCE PRO ČESKOU REPUBLIKU

Na výrobky značky **KRAFT&DELE** poskytuje autorizovaný distributor **Nejedlý s.r.o.** záruční lhůtu v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (fyzické osoby řídící se občanským zákoníkem) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO). Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady, vady materiálu či montážní vady vzniklé při řádném užívání v souladu s tímto návodem k obsluze.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození nože vniknutím kamenů, cihel či kovového odpadu, na spálení motoru nebo mechanické ucpávky z důvodu chodu nasucho bez dozoru, na vady způsobené spouštěním stroje za elektrický přívod a na zamrznutí čerpadla v zimním období.

### Autorizovaný distributor a servis v ČR

**Nejedlý s.r.o.**
Na Zámecké 1518/9, 140 00 Praha 4 • IČ: 04652981
Technická podpora a servis: **servis@nasenaradi.cz**
Oficiální internetový obchod: **www.nasenaradi.cz**

### Ekologická likvidace a ochrana prostředí

Likvidace výrobku a obalů se řídí předpisem **Zákon č. 541/2020 Sb.**, o odpadech.
Obalové materiály a vysloužilá zařízení odevzdejte k ekologické recyklaci:
• **15 01 01** – Papírové a lepenkové obaly (prodejní karton, přepravní krabice)
• **15 01 02** – Plastové obaly (ochranné PE fólie a obalové výplně)
• **20 01 36 / 16 02 14** – Vyřazená elektrická a elektronická zařízení (elektroodpad dle zákona č. 541/2020 Sb.)
• **16 01 17 / 17 04 05** – Kovy a litinové slitiny (ekologická recyklace ve sběrných surovinách)

## PROTOKOL O VÝSTUPNÍ KONTROLE JAKOSTI (QC PROTOCOL)

| Datum kontroly | Kontrolní pracoviště / Zkušební autorita | Předmět a rozsah provedené kontroly | Výsledek |
|---|---|---|---|
| **15. 01. 2026** | Foreintrade S.A. QC Dept. | Výstupní revize dielektrické pevnosti motoru, měření svodových proudů a těsnosti krytí IP68 | **SCHVÁLENO (PASS)** |
| **18. 02. 2026** | Nejedlý s.r.o. – Příjmová kontrola | Přejímka šarže, kontrola geometrií řezacího nože a souososti vodicích ložisek rotoru | **SCHVÁLENO (PASS)** |
| **10. 05. 2026** | Autorizovaný servis Kraft&Dele ČR | Hydraulický zátěžový test s hustou kalovou suspenzí pro ověření průtoku 30 000 l/h a výtlaku | **SCHVÁLENO (PASS)** |
| **20. 08. 2026** | Technické oddělení www.nasenaradi.cz | Dlouhodobý audit odolnosti vinutí motoru proti přehřátí a stálosti pryžového kabelu H07RN-F | **SCHVÁLENO (PASS)** |