Vysokotlaká myčka 2800 W, 250 bar KD435 (indukční motor, mosazné čerpadlo)

OFICIÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



PŘÍKON	MAX. TLAK	ČERPADLO	ZÁRUKA
2 800 W / 230 V	250 bar (prac. 170)	Mosazné indukční	24 měsíců

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Výkonný bezuhlíkový asynchronní indukční motor 2 800 W s vodním chlazením a dlouhou životností bez přehřívání.
- Třípístové celomosazné čerpadlo s keramickými písty generující maximální tlak až 250 bar (pracovní tlak 170 bar).
- Systém Total Stop (TSS) automaticky vypíná motor a čerpadlo při uvolnění spouště stříkací pistole, čímž šetří energii a těsnění.
- Integrovaný buben s navíjecí kličkou a vysokotlakou pancéřovanou ocelovou hadicí o délce 8 metrů.
- Vestavěná nádržka na čisticí chemii a šampon s automatickým přisáváním detergentu při nízkém tlaku.
- Bohaté příslušenství v balení: rotační turbo-tryska, stavitelná vario-tryska, mycí kartáč na karoserie a patio cleaner.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
VÝSTRAHA PŘED VYSOKÝM TLAKEM VODY: Vysokotlaký paprsek vody o tlaku až 250 bar je schopen proříznout kůži a způsobit hluboká vnitřní zranění! NIKDY nesměřujte proud vody proti lidem, zvířatům ani elektrickým zařízením pod napětím. Přísný zákaz provozu čerpadla nasucho bez přívodu vody! Používejte ochranné brýle ČSN EN 166 a pevnou protiskluzovou obuv. Před odpojením hadice vždy vypněte motor a stiskem spouště odtlakujte systém.

1. CHARAKTERISTIKA A PRINCIP ČINNOSTI MODELU KD435

Profesionální vysokotlaká myčka KRAFT&DELE KD435 představuje špičku v kategorii vysokotlakých čističů poháněných bezuhlíkovým asynchronním indukčním motorem o jmenovitém příkonu 2 800 W. Na rozdíl od běžných komutátorových uhlíkových motorů zajišťuje indukční pohon stabilní točivý moment, tichý chod a mnohonásobně delší provozní životnost bez nutnosti servisu kartáčů.

Srdcem čisticího agregátu je masivní třípístové čerpadlo s hlavou z jakostní kované mosazi (Brass Head) a nerezovými písty s keramickým povlakem. Tato konstrukce dosahuje špičkového maximálního tlaku až 250 bar (25,0 MPa) při pracovním tlaku 170 bar a průtoku 480 l/h. Integrovaný systém Total Stop (TSS) okamžitě vypíná motor při puštění spouště pistole, čímž šetří energii a prodlužuje životnost těsnění.

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ SKUPINY

- **Indukční motor 2 800 W:** Bezúdržbový pohon s měděným vinutím.
- **Mosazná hlava čerpadla:** Vynikající odolnost vůči kavitaci a tlaku.
- **Navíjecí buben 8 m:** Pancéřovaná vysokotlaká hadice s ocelovým opletem.
- **Integrovaný přisávač:** Vestavěná nádobka na šampon a čisticí chemii.
- **Ergonomický podvozek:** Velká terénní kola a stabilní základna.

VÝHODY MOSAZNÉHO ČERPADLA

Kovaná mosaz disponuje podstatně vyšší pevností v tahu a odolností proti korozi než standardní hliníkové slitiny. Umožňuje trvalé provozní zatížení a snáší vstupní teplotu vody až 50 °C.

Keramické povlakování pístů eliminuje tření a zabraňuje zadření i při dlouhotrvajícím intenzivním mytí nákladních vozů a stavebních strojů.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY (SPECIFIKACE VÝROBCE)

TECHNICKÝ PARAMETR / KONSTRUKČNÍ VLASTNOST	HODNOTA / SPECIFIKACE KD435
Modelové označení	KRAFT&DELE KD435
Typ motoru	Asynchronní bezuhlíkový indukční
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	2 800 W
Maximální přípustný tlak	250 bar (25,0 MPa)
Pracovní provozní tlak	170 bar (17,0 MPa)
Maximální průtok vody	480 l/h (8,0 l/min)
Materiál hlavy čerpadla	Jakostní kovaná mosaz (Brass)
Systém automatického vypnutí	Total Stop System (TSS)
Délka vysokotlaké hadice	8 metrů (ocelový oplet s navijákem)
Maximální teplota přiváděné vody	50 °C
Hmotnost přístroje	cca 22 kg

OCHRANA PŘED CHODEM NASUCHO: Čerpadlo nikdy nespouštějte bez připojené a otevřené vody. Před zapnutím hlavního vypínače vždy stiskněte spoušť pistole, dokud z trysky nevytéká souvislý proud vody bez vzduchových bublin.

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRO VYSOKOTLAKÝ VODNÍ PAPRSEK

Vysokotlaký čistič KD435 splňuje přísné požadavky norem ČSN EN 60335-1 ed. 3 a ČSN EN 60335-2-79 ed. 3 (Zvláštní požadavky na vysokotlaké čisticí stroje). Paprsek vody o tlaku až 250 bar představuje extrémní kinetickou sílu, která může při neodborném zacházení způsobit těžké devastační úrazy.

VÝSTRAHA PŘED PROŘÍZNUTÍM TKÁNĚ A ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- NIKDY nesměřujte vodní paprsek proti sobě, jiným osobám, zvířatům ani elektrickým přístrojům pod proudem!
- Vysokotlaký paprsek může proniknout kůží a vnést do krevního řečiště vodu a nečistoty (riziko amputace).
- Napájecí síť 230 V MUSÍ být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem max. 30 mA!
- Nikdy nepoužívejte zařízení s poškozeným přívodním kabelem, spínačem nebo prasklou vysokotlakou hadicí.
- Při každém přerušení práce zajistěte spoušť pistole mechanickou bezpečnostní pojistkou proti nechtěnému stisku.

OCHRANA PŘED ZPĚTNÝM RÁZEM

- Při stisku spouště vzniká zpětná reakční síla až 25 N na tělo pistole.
- Pistoli a nástavec držte vždy pevně oběma rukama.
- Zaujměte stabilní postoj na pevném a neklouzavém podkladu.
- Zákaz práce z volných žebříků nebo nestabilních lešení.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOPP)

- **Ochrana zraku a obličeje:** Ochranné brýle nebo obličejový štít ČSN EN 166.
- **Obuv:** Protiskluzová nepromokavá obuv s ocelovou špičkou ČSN EN ISO 20345.
- **Rukavice:** Pevné nepromokavé pracovní rukavice chránící před stříkající vodou.
- **Ochrana sluchu:** Sluchátka ČSN EN 352-1 při dlouhodobém mytí v uzavřených boxech.

4. POŽADAVKY NA PŘÍVOD VODY A ELEKTRICKOU SÍŤ

Zařízení smí být připojeno pouze k vodovodnímu řadu s pitnou nebo užitkovou vodou o minimálním průtoku 10 l/min a tlaku 1,5 až 4 bar. Vstupní voda musí být čistá, zbavená písku a kalu – vždy používejte vstupní filtr s jemným sítkem. Použití prodlužovacího kabelu se doporučuje pouze s průřezem vodičů min. 3×2,5 mm² a třídou krytí IPX5.

OCHRANA PROTI ZPĚTNÉMU NASÁTÍ DO VODOVODU

V souladu s normou ČSN EN 12729 nesmí být vysokotlaký čistič připojen přímo k veřejnému vodovodu pitné vody bez instalovaného systémového oddělovače typu BA (zpětná klapka zabraňující kontaminaci pitné vody saponáty).

5. MONTÁŽ PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYSOKOTLAKÉ HADICE

Vybalte myčku KD435 a zkontrolujte kompletnost dodávky. Na tělo čističe namontujte madlo navíjecího bubnu, držák stříkací pistole a závěs přívodního kabelu.

PŘIPOJENÍ VYSOKOTLAKÉ HADICE

1. Vysokotlaká pancéřovaná hadice (8 m) je navinuta na integrovaném bubnu.
2. Propojte výstupní hadici bubnu s mosazným výtlakem čerpadla a pevně dotáhněte matici.
3. Druhý konec hadice zasuňte do rychlospojkového portu ve spodní části rukojeti pistole.
4. Zatažením za hadici ověřte, že západka rychlospojky spolehlivě zaskočila.

VOLBA A MONTÁŽ STŘÍKACÍHO NÁSTAVCE

1. Zasuňte prodlužovací nástavec do bajonetového zámku pistole.
2. Zatlačte nástavec proti pružině a otočte o 90° ve směru hodinových ručiček.
3. Do rychloupínací hlavy lanka nasaďte požadovanou trysku (vario nebo turbo).
4. Pojistná objímka musí slyšitelně zacvaknout do aretační drážky.

6. PŘIPOJENÍ VODY A POSTUP ODVZDUŠNĚNÍ ČERPADLA

Odvzdušnění je kritickým krokem před každým spuštěním čerpadla. Vzduchové kapsy v komorách mosazné hlavy způsobují kavitaci, rázy na ventilech a rychlé zničení těsnění.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ CHODU NASUCHO:
Běh čerpadla bez protékající vody po dobu delší než 20 sekund způsobí nevratné poškození teflonových těsnicích manžet pístů. Na poškození způsobené chodem nasucho se nevztahuje záruka výrobce!

KROK POSTUPU	ČINNOST OBSLUHY	KONTROLNÍ STAV
1. Vstupní vodní filtr	Našroubujte průhledný vstupní filtr na sací hrdlo čerpadla 3/4".	Filtrační sítko čisté a nepoškozené
2. Připojení zahradní hadice	Použijte zahradní hadici min. 1/2" (doporučeno 3/4") s rychlospojkou.	Spoj těsný, bez prosakování
3. Otevření vodovodního kohoutu	Otevřete přívod vody naplno. Nechte vodu protékat do čističe.	Tlak vody z řadu 1,5–4 bar
4. Proplach a odvzdušnění	Při VYPNUTÉM motoru (vypínač 0) stiskněte spoušť stříkací pistole.	Z trysky tryská stálý proud bez bublin
5. Zapnutí indukčního motoru	Přepněte hlavní otočný spínač do polohy „I / ON“.	Motor sepne a natlakuje na 250 bar

7. SYSTÉM TOTAL STOP (TSS)

Myčka KD435 je vybavena pokročilým mikrospínačovým systémem TSS. Při stisku spouště pistole motor automaticky startuje; při uvolnění spouště se motor i čerpadlo okamžitě vypínají. Systém eliminuje chod čerpadla v obtokovém (by-pass) režimu, což zabraňuje přehřívání vody v hlavě čerpadla a šetří až 70 % elektrické energie během manipulačních přestávek.

8. PŘEHLED A POUŽITÍ VÝMĚNNÝCH TRYSEK

Myčka KD435 je dodávána s profesionální sadou trysek pokrývajících všechny typy čištění – od šetrného mytí automobilových laků až po agresivní odstraňování mechu, lišejníků a starých nátěrů.

TYP TRYSKY / NÁSTAVCE	GEOMETRIE PAPRSKU	DOPORUČENÉ POUŽITÍ	BEZPEČNOSTNÍ ODSTUP
Rotační turbo-tryska	Rotující bodový paprsek 0° s kuželovým záběrem	Odstraňování silných nánosů bláta, mechu ze zámkové dlažby a fasád.	Minimálně 30–40 cm od povrchu (nebezpečí poškození laků!)
Stavitelná Vario tryska	Plynule regulovatelný plochý vějíř (0° až 60°)	Mytí karoserií automobilů, dodávek, zahradního nábytku a oken.	Doporučeno 20–30 cm pod úhlem cca 45°
Pěnovací tryska (chemie)	Nízkotlaký vějíř s nasáváním vzduchu pro pěnu	Aplikace aktivní pěny, autošamponů a odmašťovačů motorů.	10–20 cm pro rovnoměrné nanesení aktivní pěny
Patio Cleaner (čistič ploch)	Krytá rotační ramena se dvěma tryskami	Rychlé mytí teras, chodníků a garážových stání bez odstřiku vody.	Položen přímo na podlahu, plynulý pojezd

SPRÁVNÁ TECHNIKA MYTÍ AUTOMOBILU

1. Vozidlo nejdříve opláchněte od hrubých nečistot zdola nahoru.
2. Aplikujte aktivní pěnu a nechte působit 3–5 minut (nesmí zaschnout!).
3. Umyjte povrch mikrovláknovou mycí rukavicí nebo kartáčem.
4. Důkladně opláchněte vějířovou tryskou shora dolů.
5. Nikdy nemiřte trysku ze vzdálenosti menší než 25 cm na pneumatiky (hrozí poškození kordu).

DÁVKOVÁNÍ CHEMICKÝCH ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ

Myčka KD435 obsahuje integrovanou nádržku na chemii. Přisávání čisticího prostředku se aktivuje automaticky při přepnutí vario trysky na nízký tlak nebo nasazením pěnovacího nástavce.

Používejte výhradně biologicky odbouratelné čisticí prostředky s neutrálním pH (6–8). Zákaz použití kyselin, louhů a hořlavých rozpouštědel!

UKONČENÍ PRÁCE A ODTLAKOVÁNÍ SYSTÉMU:
1. Vypněte hlavní vypínač do polohy „0 / OFF“. 2. Zavřete přívodní vodovodní kohout. 3. **Stiskněte spoušť stříkací pistole a podržte ji**, dokud ze systému neunikne veškerý zbytkový tlak vody. Teprve po úplném odtlakování lze odpojit vysokotlakou hadici!

9. HARMONOGRAM PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY MYČKY KD435

Pravidelná údržba zajišťuje stálý tlak 250 bar a brání usazování vodního kamene a mechanických nečistot v mosazném tělese čerpadla a tryskách.

INTERVAL ÚDRŽBY	PROVÁDĚNÝ ÚKON	ZPŮSOB PROVEDENÍ
Před každým použitím	Kontrola čistoty vstupního vodního filtru a stavu hadice.	Vypláchnout sítko filtru, prověřit oplet hadice.
Po každém použití	Propláchnutí systému čistou vodou a odtlakování.	Vypláchnout nádobku chemie, stisknout spoušť při vypnutém stroji.
Při poklesu tlaku / pulsaci	Čištění kalibrovaného otvoru vysokotlaké trysky.	Použijte dodanou ocelovou čisticí jehlu k uvolnění kamene.
Každých 50 provozních hodin	Kontrola těsnosti O-kroužků na rychlospojkách lanka a hadice.	Mírně potřít silikonovou vazelínou pro zachování pružnosti.
Před zimním obdobím	Kompletní odvodnění čerpadla a konzervace proti mrazu.	Proplach nemrznoucí směsí pro ostřikovače (viz níže).

ČIŠTĚNÍ VYSOKOTLAKÝCH TRYSEK

1. Vypněte čistič, odtlakujte systém a sejměte trysku z nástavce.
2. Do výstupního otvoru trysky zasuňte tenkou ocelovou jehlu a uvolněte nečistoty.
3. Propláchněte trysku vodou v opačném směru (zepředu dozadu).
4. Nasaďte trysku zpět a vyzkoušejte tvar vějíře.

OCHRANA O-KROUŽKŮ A SPOJEK

Všechny bajonetové spoje pistole a rychlospojky hadice obsahují pryžové O-kroužky z NBR/EPDM.

Suché těsnění se při zasouvání nástavce může střihnout nebo zkroutit. Pravidelné mazání silikonovým olejem nebo vazelínou prodlužuje jejich životnost a usnadňuje zacvaknutí.

ZÁSADY ZAZIMOVÁNÍ – OCHRANA PŘED ROZTRŽENÍM MRAZEM:

Voda zbylá v mosazné hlavě čerpadla při zamrznutí zvětší objem a spolehlivě roztrhne mosazné těleso ventilů! Na škody způsobené mrazem se nevztahuje záruka. Před uskladněním v nevytápěné místnosti: 1. Odpojte přívod vody. 2. Zapněte myčku na max. 5–8 sekund, dokud z výtlaku nepřestane stříkat voda. 3. Nebo nasajte do čerpadla 0,5 l nemrznoucí kapaliny do ostřikovačů (-30 °C). Skladujte v suchu při teplotě nad +5 °C.

10. ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

Před jakoukoli demontáží dílů, kontrolou nebo čištěním VŽDY odpojte zástrčku ze sítě 230 V a ujistěte se, že je systém zcela odtlakován.

PROJEV ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Motor se po zapnutí nerozběhne	Zástrčka není v zásuvce, výpadek jističe, aktivovaná tepelná ochrana motoru.	Zkontrolujte napájení 230 V, nechte motor 15 minut vychladnout pro reset bimetalu.
Čerpadlo pulzuje a tlak kolísá	Vzduch v čerpadle, zanesený vstupní filtr, nedostatečný průtok vody z kohoutu.	Odvzdušněte systém stiskem spouště při vypnutém motoru, vyčistěte sítko filtru.
Pracovní tlak je příliš nízký	Částečně ucpaná tryska, opotřebená tryska, netěsnost spojů hadice.	Pročistěte trysku jehlou, zkontrolujte stav O-kroužků, dotáhněte spoje.
Motor se sám zapíná i bez stisku spouště	Netěsnost ve vysokotlakém okruhu (kape pistole, hadice nebo čerpadlo).	Zkontrolujte těsnost všech spojů, vyměňte poškozený O-kroužek na pistoli.
Nepřisává se čisticí saponát	Tryska je nastavena na vysoký tlak, ucpaný nasávací filtr v nádržce.	Přepněte trysku na nízkotlaký režim (chemie), vyčistěte sací hadičku saponátu.

ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ KRAFT&DELE

- Rotační kartáče na disky a mytí karoserií
- Kanalizační trysky na čištění odpadů (15 m)
- Náhradní vysokotlaké hadice s ocelovým opletem
- Sada náhradních těsnění a O-kroužků NBR

AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Záruční i pozáruční servis, dodávky originálních náhradních dílů (ventily, těsnění, spínače TSS) zajišťuje výhradní distributor pro ČR.

Při objednávce dílů uvádějte model **KRAFT&DELE KD435** a výrobní číslo uvedené na výrobním štítku stroje.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce a zplnomocněný zástupce výrobce prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že níže specifikovaný výrobek splňuje veškerá příslušná základní bezpečnostní a zdravotní ustanovení harmonizovaných předpisů Evropské unie:

Výrobce / Dovozce do EU:	**FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (NIP: PL5272671502)
Výrobek / Model:	**KRAFT&DELE KD435** — Vysokotlaká myčka 2800 W, 250 bar KD435 (indukční motor, mosazné čerpadlo)
Směrnice Evropského parlamentu a Rady:	**2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2000/14/ES (Hluk)**
Aplikované harmonizované normy:	**ČSN EN 60335-1 ed. 3, ČSN EN 60335-2-79 ed. 3, ČSN EN 55014-1, ČSN EN 55014-2, ČSN EN ISO 12100:2011**
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 záruční lhůta **24 měsíců** pro koncového spotřebitele (fyzická osoba nepodnikající) 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 kryje veškeré materiálové vady a výrobní nedostatky zjištěné během záruční doby při řádném užívání dle návodu.

Záruka se nevztahuje na: Přirozené provozní opotřebení dílů (uhlíky motoru, klínové řemeny, těsnění čerpadel, vysokotlaké trysky, nýtovací trny a čelisti, vodicí šrouby svěráků), mechanická poškození pádem, vady způsobené přetěžováním nad stanovené limity či zanedbáním pravidelné údržby a čištění.

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 zákaznický servis:
Distribuční a servisní středisko Nejedlý s.r.o. – originální sortiment KRAFT&DELE

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Mosaznou hlavu čerpadla a měděné vinutí motoru odevzdejte k hutní recyklaci (kat. č. 17 04 01, 17 04 05). Elektrozařízení odevzdejte do sběrného dvora v režimu OEEZ/WEEE dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

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, elektrické/mechanické parametry v normě	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Periodická bezpečnostní prověrka a revize		
	Pravidelná údržba, čištění a kontrola opotřebení		
	Pravidelná dílenská revize nářadí BOZP		