VYSOKOTLAKÁ MYČKA 2000 W 200 BAR KD447 (S BOHATÝM PŘÍSLUŠENSTVÍM)

OFICIÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



PŘÍKON	MAX. TLAK	PRŮTOK	ZÁRUKA
2 000 W / 230 V	200 bar (prac. 130)	420 l/h (7 l/min)	24 měsíců

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Kompaktní dílenská a zahradní vysokotlaká myčka s motorem 2 000 W pro důkladné mytí vozidel, dlažeb a fasád.
- Třípístové hliníkové čerpadlo s písty z kalené nerezové oceli vyvíjející maximální tlak až 200 bar při průtoku 420 l/h.
- Funkce Total Stop System (TSS) automaticky vypíná motor a čerpadlo při puštění spouště, čímž šetří vodu a těsnění.
- Rychlospojkový bajonetový systém pro okamžitou výměnu trysek a stříkacích nástavců bez použití nářadí.
- Kompletní sada příslušenství: stavitelná vario-tryska, rotační turbo-fréza, pěnovací nástavec a 5m tlaková hadice.
- Pevná pojezdová kola, integrovaný buben/držák hadice a horní ergonomická rukojeť pro snadné převážení.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
VÝSTRAHA PŘED VYSOKÝM TLAKEM VODY: Vysokotlaký paprsek vody o síle až 200 bar může při zasažení pokožky způsobit hluboká tržná poranění. Přísný zákaz míření paprskem na osoby, zvířata a elektroinstalace pod napětím! Před zapnutím spínače MUSÍ být otevřen přívod vody a čerpadlo odvzdušněno stiskem spouště (chod nasucho ničí čerpadlo!). Používejte ochranné brýle ČSN EN 166. Chraňte čistič před mrazem!

• Strojově přeloženo

1. CHARAKTERISTIKA A PRINCIP ČINNOSTI MODELU KD447

Výkonná dílenská vysokotlaká myčka KRAFT&DELE KD447 představuje všestranný vysokotlaký čisticí stroj pro důkladné odstraňování zažrané špíny, mechu, bláta a mastnoty z automobilů, motocyklů, zahradní techniky, kamenných teras a fasád budov. Je osazena vysoce účinným komutátorovým elektromotorem o příkonu 2 000 W a moderním třípístovým čerpadlem z jakostní hliníkové slitiny.

Díky pokročilé vnitřní geometrii komor čerpadla dosahuje přístroj maximálního špičkového tlaku 200 bar (20,0 MPa) při trvalém pracovním tlaku 130 bar a průtoku 420 litrů vody za hodinu. Integrovaný systém Total Stop (TSS) okamžitě odpojuje motor při puštění spouště pistole, což chrání čerpadlo před přehřátím v by-pass okruhu a dramaticky snižuje spotřebu elektrické energie i opotřebení těsnění.

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ SKUPINY

- **Motor 2 000 W:** Kompaktní elektromotor s bimetalovou ochranou.
- **Hliníkové těleso:** Slitina odolávající kavitaci a vodním rázům.
- **Systém Auto-Stop (TSS):** Automatické vypnutí po puštění spouště.
- **Rychlospojkový bajonet:** Blesková výměna trysek bez nářadí.
- **Pojezdová kola a madlo:** Snadná manipulace po dílně i zahradě.

PŘEDNOSTI DÍLENSKÉHO POUŽITÍ

Kompaktní vertikální konstrukce o hmotnosti cca 8,8 kg zaručuje minimální nároky na skladovací prostor.

Integrované držáky pistole, kabelu a 5metrové tlakové hadice udržují veškeré příslušenství bezpečně uloženo přímo na těle stroje.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY (SPECIFIKACE VÝROBCE)

TECHNICKÝ PARAMETR / VLASTNOST PŘÍSTROJE	HODNOTA / SPECIFIKACE KD447
Modelové označení	KRAFT&DELE KD447
Typ motoru	Elektrický komutátorový
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	2 000 W
Maximální přípustný tlak	200 bar (20,0 MPa)
Pracovní provozní tlak	130 bar (13,0 MPa)
Maximální průtok vody	420 l/h (7,0 l/min)
Materiál tělesa čerpadla	Jakostní hliníková slitina (Alu-Pump)
Systém automatického vypnutí	Total Stop System (TSS)
Délka vysokotlaké hadice	5 metrů (rychlospojkový systém)
Maximální teplota vstupní vody	50 °C
Hmotnost přístroje	cca 8,8 kg

OCHRANA PŘED BĚHEM NASUCHO: Před zapnutím hlavního vypínače vždy připojte vodu a stiskněte spoušť pistole, dokud z trysky neteče souvislý proud bez bublin. Chod čerpadla nasucho způsobuje poškození manžet pístů!

3. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE S VYSOKÝM TLAKEM VODY

Tlaková myčka KD447 byla vyrobena ve shodě s normami ČSN EN 60335-1 ed. 3 a ČSN EN 60335-2-79 ed. 3. Vzhledem k vysokému výstupnímu tlaku vody až 200 bar a elektrickému napájení 230 V je nutné striktně dodržovat následující bezpečnostní pravidla.

VÝSTRAHA PŘED PROŘÍZNUTÍM TKÁNĚ A ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- NIKDY nesměřujte proud vody na sebe, jiné osoby, zvířata ani elektrické kabely pod napětím!
- Vysokotlaký paprsek má schopnost proříznout pracovní oděv i kůži a způsobit hluboké infekce.
- Zásuvka 230 V musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem ≤ 30 mA.
- Nikdy netahejte myčku za elektrický kabel ani za vysokotlakou hadici.
- Při každém odložení pistole zajistěte spoušť mechanickou bezpečnostní pojistkou na rukojeti.

BEZPEČNÁ MANIPULACE S PISTOLÍ

- Zpětná reakční síla při spuštění dosahuje až 15 N.
- Pistoli a nástavec držte pevně oběma rukama.
- Dodržujte stabilní postoj na rovné neklouzavé ploše.
- Zákaz obsluhy myčky dětmi a nezaškolenými osobami.

OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Brýle ČSN EN 166 proti odletujícím kapkám a písku.
- **Pracovní obuv:** Pevná protiskluzová pryžová obuv ČSN EN ISO 20345.
- **Rukavice:** Vodotěsné pracovní rukavice pro jistý úchop.
- **Oděv:** Dlouhé nepromokavé kalhoty a pracovní plášť či bunda.

4. POŽADAVKY NA PŘÍVOD VODY A ELEKTRICKOU SÍŤ

Teplota přiváděné vody nesmí překročit +50 °C. Přiváděná voda musí být mechanicky čistá, bez rzi a písku. Vždy používejte dodaný průhledný vstupní filtr se sítkem. V případě použití prodlužovacího kabelu musí mít vodiče průřez min. 1,5 mm² při délce do 20 m (2,5 mm² nad 20 m) a vodotěsnou vidlici s krytím IPX5.

ODVZDUŠNĚNÍ A ZPĚTNÁ KLAPKA VODOVODU

V souladu s hygienickými předpisy ČSN EN 12729 musí být při připojení k řadu pitné vody použit systémový oddělovač se zpětnou klapkou, který zamezuje možnosti nasátí vody zpět do rozvodu pitné vody.

5. MONTÁŽ KOMPONENTŮ A VYSOKOTLAKÉ HADICE

Myčka KD447 je dodávána v částečně demontovaném stavu z důvodu bezpečné přepravy. Před prvním použitím zkompletujte podvozek, transportní rukojeť a držáky.

MONTÁŽ MADLA A DRŽÁKŮ

1. Zasuňte horní transportní madlo do vodicích drážek těla myčky a zajistěte dvěma vruty.
2. Nacvakněte boční držák stříkací pistole a závěs kabelu do příslušných prolisů.
3. Nasaďte dvě pojezdová kola na nápravy a zatlačte, dokud západky nezaklapnou.
4. Zkontrolujte volné otáčení obou kol.

PŘIPOJENÍ TLAKOVÉ HADICE

1. Vyjměte ochrannou zátku z výstupního hrdla čerpadla na čelní straně myčky.
2. Zasuňte rychlospojku tlakové hadice do hrdla, dokud nezacvakne pojistné tlačítko.
3. Druhý konec hadice zasuňte do spodní části rukojeti pistole (Quick-Connect).
4. Tahem vyzkoušejte pevnost obou spojů.

6. PŘIPOJENÍ VODNÍHO ŘADU A ODVZDUŠNĚNÍ

Připojte zahradní hadici o průměru min. 1/2" a délce minimálně 5 metrů k přívodnímu hrdlu s předřazeným filtrem. Zákaz použití hadic kratších než 5 metrů (hadice slouží jako tlumič tlakových rázů).

SPRÁVNÝ POSTUP UVEDENÍ DO CHODU (KROK ZA KROKEM):
1. Připojte hadici s vodou na vstupní filtr myčky.
2. Otevřete vodovodní kohout naplno.
3. Přístroj nechte vypnutý (spínač na 0).
4. **Stiskněte spoušť stříkací pistole a držte ji**, dokud z trysky neteče plynulý proud vody bez vzduchu.
5. Teprve nyní zapněte hlavní vypínač do polohy „1 / ON“. Motor natlakuje a systém je připraven k mytí!

KOMPONENTA	SPECIFIKACE PŘIPOJENÍ	DOPORUČENÁ KONTROLA
Vstupní filtr	Závit 3/4" s jemným vyjímatelným sítkem	Prověřit průhlednost sítka a čistotu
Zahradní hadice	Min. vnitřní průměr 1/2" (13 mm), délka 5–25 m	Bez zalomení a přiškrcení
Tlaková hadice	Délka 5 m, systém Quick-Connect s O-kroužkem	Pryžové těsnění bez prasklin
Bajonet pistole	Standardní bajonetový profil pro prodloužení a trysky	Zajištění otočením o 90°

7. FUNKCE TOTAL STOP SYSTEM (TSS)

Myčka KD447 disponuje elektronicko-mechanickým spínačem TSS. Při stisku spouště pistole motor okamžitě sepne a čerpadlo dodává plný tlak 200 bar. Při puštění spouště dojde k okamžitému vypnutí motoru. Tento systém zabraňuje přehřívání hliníkové hlavy čerpadla v by-pass režimu a dramaticky snižuje opotřebení těsnění.

8. PŘEHLED A POUŽITÍ DODÁVANÝCH TRYSEK

V balení myčky KD447 naleznete kompletní sadu trysek a nástavců přizpůsobených různým druhům znečištění:

PŘÍSLUŠENSTVÍ	TVAR VODNÍHO PAPRSKU	OPTIMÁLNÍ POUŽITÍ	DOPORUČENÁ VZDÁLENOST
Stavitelná tryska Vario	Plochý vějíř nastavitelný otočením hubice	Běžné mytí vozidel, oken, zahradního nábytku a teras.	15 – 30 cm pod úhlem 45°
Rotační turbo-tryska	Rotující bodový kuželový paprsek s rázovou silou	Odstraňování mechu, lišejníků, bláta ze stavebních strojů.	Minimálně 35 cm (zákaz na lak auta!)
Pěnovací nástavec	Nízkotlaký paprsek s nasáváním šamponu	Nanášení aktivní pěny a odmašťovacích přípravků.	10 – 20 cm pro bohatou pěnu

APLIKACE AKTIVNÍ PĚNY A DETERGENTŮ

1. Do plastové nádobky pěnovače nalijte vhodný autošampon či odmašťovač.
2. Pěnovací nástavec nasaďte přímo do bajonetu pistole.
3. Stiskem spouště naneste bohatou rovnoměrnou pěnu na suchou karoserii zdola nahoru.
4. Nechte působit 2 až 4 minuty, nesmí však na slunci zaschnout!
5. Opláchněte vějířovou tryskou Vario pod tlakem.

SPRÁVNÁ METODIKA ČIŠTĚNÍ POVRCHŮ

Vždy začínejte z větší vzdálenosti (cca 40 cm) a postupně se přibližujte, abyste nepoškodili choulostivé materiály (lak, dřevo, těsnění oken).

Na lakované plochy vozidel a pneumatiky NIKDY nepoužívejte rotační turbo-trysku. Rotující paprsek by mohl oloupat bezbarvý krycí lak nebo narušit pryžový kord pneumatiky.

POSTUP UKONČENÍ PRÁCE:
1. Vypněte spínač myčky do polohy „0 / OFF“.
2. Zavřete vodovodní ventil.
3. **Stiskněte spoušť pistole a podržte ji**, dokud nevytryskne veškerý zbytkový stlačený vodní sloupec.
4. Teprve po odtlakování odpojte zahradní hadici a vysokotlakou hadici!

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA MODELU KD447

Pro zachování maximálního výstupního tlaku 200 bar a prodloužení životnosti hliníkového čerpadla provádějte pravidelnou údržbu dle následujícího harmonogramu:

INTERVAL	ÚKON ÚDRŽBY	ZPŮSOB PROVEDENÍ
Před každým spuštěním	Kontrola čistoty sítka vstupního filtru.	Vyšroubovat, propláchnout čistou vodou.
Po každém použití	Propláchnutí čistou vodou a úplné odtlakování.	Podržet spoušť po vypnutí stroje a zavření vody.
Při ucpání trysky	Mechanické vyčištění trysky ocelovou jehlou.	Zasunutí jehly do otvoru trysky, zpětný proplach.
Měsíčně	Kontrola a namazání O-kroužků rychlospojek.	Aplikace tenké vrstvy silikonového tuku.
Před zimním skladováním	Kompletní odvodnění hliníkového čerpadla.	Vyprázdnění zbytků vody chodem nasucho na 5 s.

ČIŠTĚNÍ KALIBROVANÉHO OTVORU TRYSKY

1. Pokud čerpadlo začne pulzovat a spínat/vypínat, v trysce uvázlo smítko nebo vodní kámen.
2. Sejměte trysku z pistole.
3. Do výstupního otvoru zasuňte dodanou čisticí jehlu.
4. Propláchněte trysku vodou z opačného směru.

PÉČE O VYSOKOTLAKOU HADICI

Vysokotlakou hadici nikdy nepřejíždějte automobilem ani po ní netahejte těžká břemena.

Zabraňte zlomení hadice pod ostrým úhlem. Po ukončení práce hadici volně sviňte a zavěste na boční držák myčky.

ZÁKAZ SKLADOVÁNÍ V MRAZU – HROZÍ ROZTRŽENÍ ČERPADLA:

Voda zbylá v hliníkovém tělese čerpadla při poklesu teploty pod 0 °C zamrzne a svou objemovou roztažností roztrhne stěny čerpadla nebo ventilové komory. Škody způsobené mrazem jsou z mechanického hlediska nevratné a záruka se na ně nevztahuje! Před zimou odpojte hadice a myčku spusťte na 5 sekund nasucho, aby čerpadlo vytlačilo zbytek vody, a skladujte v temperovaném prostoru s teplotou nad +5 °C.

10. ODSTRAŇOVÁNÍ ČASTÝCH ZÁVAD

Před kontrolou, čištěním nebo servisem vždy odpojte elektrickou zástrčku ze sítě 230 V a odtlakujte systém stiskem spouště pistole.

ZÁVADA	MOŽNÁ PŘÍČINA	POSTUP NÁPRAVY
Motor se nerozběhne	Chybí napětí v zásuvce, vypnutý jistič, tepelná pojistka přehřátí motoru.	Zkontrolujte zásuvku, nechte motor 15 minut vychladnout pro reset tepelné pojistky.
Čerpadlo netlakuje na 200 bar	Zanesený vstupní filtr, přisávání vzduchu na vstupu, opotřebená tryska.	Vyčistěte sítko filtru, dotáhněte hadicové spojky, vyměňte opotřebenou trysku.
Stroj pulzuje v chodu	Částečně ucpaná tryska, nedostatečný průtok vody z kohoutku.	Vyčistěte otvor trysky ocelovou jehlou, zkontrolujte, zda je kohout otevřen naplno.
Voda teče z rukojeti pistole	Opotřebený nebo poškozený O-kroužek na rychlospojce hadice či nástavce.	Vyměňte pryžový těsnicí O-kroužek za nový z náhradní sady.
Motor nevypíná při puštění spouště	Vadný mikrospínač systému TSS nebo nečistota v ovládacím ventilu.	Kontaktujte autorizovaný servis pro seřízení či výměnu tlakového spínače TSS.

ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ KRAFT&DELE

- Kartáče na disky a mycí kartáče karoserií
- Kanalizační tlakové čisticí hadice 10 m / 15 m
- Prodloužení stříkacího nástavce o délce 50 cm
- Sada náhradních těsnění a rychlospojek

AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Záruční i pozáruční opravy, prodej náhradních hliníkových hlav, ventilových sad a spínačů TSS zajišťuje oficiální distributor pro ČR.

Při objednávce náhradních dílů uvádějte model **KRAFT&DELE KD447** a výrobní sériové číslo ze štítku na stroji.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC/EU 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 KD447** — Vysokotlaká myčka 2000 W 200 bar KD447 (s bohatým příslušenstvím)
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, filtry, pružiny, žací nože a vertikutační hroty, rázové mechanismy), vady způsobené mechanickým pádem, 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.):
Hliníkové těleso čerpadla a elektroodpad odevzdejte do sběrného dvora v režimu zpětného odběru OEEZ/WEEE v souladu se zákonem 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		