Elektrocentrály a náhradní díly KRAFT&DELE – Písty a pístní kroužky generátorů (KD682)

# Hliníkový píst motoru OHV (č. 2138) pro invertorový generátor 7,6 kW KD682 – Kraft&Dele NR2138

**Model: KD1222_NR2138 • Značka: Kraft&Dele • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**



**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální píst z lehké hliníkové slitiny s drážkami pro pístní kroužky NR2141 (kód č. 2138) KRAFT&DELE NR2138 pro opravu 4taktního motoru invertorového generátoru 7,0 / 7,6 kW Kraft&Dele KD682.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | KD1222_NR2138 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2138) |
| **EAN kód** | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| **Značka / výrobce** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| **Typ náhradního dílu** | Přesně opracovaný píst spalovacího motoru OHV z tepelně odolné slitiny Al-Si |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / model | KD1222_NR2138 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2138) |
| EAN kód | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| Značka / výrobce | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| Typ náhradního dílu | Přesně opracovaný píst spalovacího motoru OHV z tepelně odolné slitiny Al-Si |
| Určení a kompatibilita | Invertorový generátor 7,0 / 7,6 kW Kraft&Dele KD682 (č. 2138) |
| Související díly | Určeno pro osazení sadou kroužků NR2141, čepem NR2140 a pojistkami NR2139 |
| Kontrola před použitím | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| Provedení | Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2138) |
| Určení | Profesionální elektrocentrálový a dílenský sortiment KRAFT&DELE |
| Hmotnost balení | cca 0,32 kg |
| Obsah balení | Originální balení – Píst motoru invertoru 7,6 kW KD682 |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ náhradního dílu** – Přesně opracovaný píst spalovacího motoru OHV z tepelně odolné slitiny Al-Si
- **2. Určení a kompatibilita** – Invertorový generátor 7,0 / 7,6 kW Kraft&Dele KD682 (č. 2138)
- **3. Související díly** – Určeno pro osazení sadou kroužků NR2141, čepem NR2140 a pojistkami NR2139
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2138)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení NR2138
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly invertorových generátorů KD682 / KD683 / KD684 a pokosových pil
- **10. Píst motoru invertoru 7,6 kW KD682** – Balení (NR2138)

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**PŘED OPRAVOU MOTORU OHV NEBO KARBURÁTORU NR2144 A DISPLEJE NR2147 NA INVERTOROVÉM GENERÁTORU 7,6 KW KD682 VYPNĚTE MOTOR, NECHTE JEJ VYCHLADNOUT A ODPOJTE AKUMULÁTOR I SVÍČKU! – PŘI PRÁCI S KARBURÁTOREM NR2144 A BENZÍNEM PLATÍ PŘÍSNÝ ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S OTEVŘENÝM OHNĚM!**

**POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A NITRILOVÉ RUKAVICE! – Drátové pojistky pístního čepu NR2139 nasazujte do drážek pístu NR2138 v ochranných brýlích — pružná pojistka může prudce vystřelit!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Díl KRAFT&DELE NR2141 (cena cca 17,50 EUR) pro invertorový generátor 7,0/7,6 kW KD682 je kovová sada pístních kroužků (kompresní a stírací kroužky, polsky „pierścienie tłokowe“) — v titulku a parametrech e-shopu vznikl chybný překlad jako gumový „O-krúžok“!

⚠ U dílu NR2143 uvádí text e-shopu „Sací a výfukový ventil motora KD682“, zatímco produktový snímek dodavatele zobrazuje pár ocelových zdvihacích tyček ventilového rozvodu OHV — před demontáží hlavy válce zkontrolujte dodaný díl!

⚠ Při montáži pístu NR2138, pístního čepu NR2140, pojistek čepu NR2139 a ojnice NR2137 na klikovou hřídel NR2136 pootočte zámky pístních kroužků NR2141 po obvodu o 120° a otevřené konce pojistek NR2139 orientujte kolmo k výřezu v pístu!

⚠ Vnitřní plastový usměrňovací kryt NR2145 řídí proudění chladicího vzduchu kolem válce a invertoru KD682 — nikdy neprovozujte 7,6kW agregát bez osazeného vzduchového deflektoru NR2145!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**

1. U klikové hřídele NR2136, ojnice NR2137, pístu NR2138 a pístního čepu NR2140 zkontrolujte čistotu a rozměrovou shodu bez rýh na čepech.
2. U sady pístních kroužků NR2141 zkontrolujte spárovou měrkou vůli v zámku kroužku zasunutého do válce a u pojistky NR2139 plnou pružnost.
3. U kovového těsnění hlavy válce NR2135 a dílu ventilového rozvodu NR2143 ověřte rovinnost těsnicího lemu.
4. U karburátoru NR2144, plastového krytu NR2145 a digitálního LCD displeje NR2147 zkontrolujte průchodnost přírub a neporušenost konektoru.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Sestavení pístní a klikové skupiny KD682 (hřídel NR2136, ojnice NR2137, píst NR2138, čep NR2140, pojistky NR2139, kroužky NR2141): Osaďte kroužky NR2141 na píst NR2138 (stírací dolů, těsnicí nahoru nápisem k dnu pístu), spojte píst s ojnicí NR2137 čepem NR2140, zajistěte obě drátové pojistky NR2139 v drážkách a dotáhněte ojniční víko na čepu klikové hřídele NR2136.
2. Montáž hlavy válce s těsněním NR2135 a rozvodem OHV NR2143: Položte nové těsnění NR2135 na čistý blok na středicí pouzdra, dotáhněte hlavu křížem momentovým klíčem, usaďte rozvodové prvky NR2143 a seřiďte ventilové vůle za studena.
3. Instalace karburátoru NR2144 a usměrňovacího krytu chlazení NR2145: Osaďte karburátor NR2144 s novými těsněními, připojte táhlo regulátoru/krokového motorku a palivovou hadičku se sponou; namontujte plastový kryt chlazení NR2145.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Výměna LCD displeje NR2147: Zacvakněte panelový displej NR2147 do čelního panelu generátoru KD682 a připojte vícepinový konektor.
5. Záběh motoru 7,6 kW KD682: Naplňte čerstvý olej SAE 10W-30, zkontrolujte těsnost benzínu u karburátoru NR2144 a po prvních 5–8 mh vyměňte záběhový olej.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Výměna motorového oleje pro ochranu kliky NR2136 a pístu NR2138** | Měňte olej každých 50–100 provozních hodin, aby nedošlo k zadření hliníkové ojnice NR2137 na čepu klikové hřídele. |
| **Odkalování plovákové komory karburátoru NR2144** | Před odstávkou delší než 30 dnů vypusťte benzín z plovákové komory karburátoru NR2144 odkalovacím šroubkem. |
| **Čištění chladicího tunelu pod krytem NR2145** | Udržujte prostor pod plastovým krytem NR2145 čistý od prachu a suché trávy. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Generátor KD682 modře kouří, bere olej a ztrácí kompresi** | Opotřebené pístní kroužky nebo píst ve válci | Vyměňte píst NR2138 se sadou pístních kroužků NR2141 a novým těsněním hlavy NR2135. |
| **Motor KD682 nestartuje po zimní odstávce nebo kolísá v otáčkách** | Zalepené trysky karburátoru degradovaným biosložkovým benzínem | Vyčistěte nebo vyměňte kompletní karburátor NR2144 a natankujte čerstvý benzín. |
| **Čelní displej generátoru KD682 je nečitelný nebo zhasnutý** | Poškozený zobrazovací LCD modul na panelu | Vyměňte digitální displej NR2147. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):**
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.), ul. Sadowa 4, 05-802 Pruszków, Polsko |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Hliníkový píst motoru OHV (č. 2138) pro invertorový generátor 7,6 kW KD682 – Kraft&Dele NR2138** |
| **Typové označení / Model:** | **KD1222_NR2138** (Značka: Kraft&Dele) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Píst motoru invertoru 7,6 kW KD682 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.