Pneuservisní stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Pohonné motory vyvažovaček kol (KD5841)

# Náhradní jednofázový elektromotor 250 W (č. 3051) pro vyvažovačku kol KD5841 – Kraft&Dele NR3051

**Model: KD1222_NR3051 • 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 tichý jednofázový asynchronní elektromotor s rozběhovým kondenzátorem na plášti (výkon cca 250 W / 230 V, kód č. 3051) KRAFT&DELE NR3051 pro pohon vřetene poloautomatické vyvažovačky kol Kraft&Dele KD5841.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | KD1222_NR3051 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR3051) |
| **EAN kód** | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| **Značka / výrobce** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| **Typ motoru** | Jednofázový asynchronní (indukční) elektromotor 230 V ~ 50 Hz s kondenzátorem |

## 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_NR3051 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR3051) |
| **EAN kód** | Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce) |
| **Značka / výrobce** | KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.) |
| **Typ motoru** | Jednofázový asynchronní (indukční) elektromotor 230 V ~ 50 Hz s kondenzátorem |
| **Určení a kompatibilita** | Poloautomatická vyvažovačka kol Kraft&Dele KD5841 (motor č. 3051) |
| **Vlastnosti** | Klidný bezvibracový chod nezbytný pro přesné piezoelektrické měření |
| **Kontrola před použitím** | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| **Provedení** | Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR3051) |
| **Určení** | Profesionální autoservisní a pneuservisní sortiment KRAFT&DELE |
| **Hmotnost balení** | cca 5,80 kg |
| **Obsah balení** | Originální balení – Elektromotor pro vyvažovačku KD5841 |
| **Záruka** | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ motoru** – Jednofázový asynchronní (indukční) elektromotor 230 V ~ 50 Hz s kondenzátorem
- **2. Určení a kompatibilita** – Poloautomatická vyvažovačka kol Kraft&Dele KD5841 (motor č. 3051)
- **3. Vlastnosti** – Klidný bezvibracový chod nezbytný pro přesné piezoelektrické měření
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR3051)
- **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 NR3051
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly nůžkových zvedáků a vyvažovaček kol KD5841 / KD5842
- **10. Elektromotor pro vyvažovačku KD5841** – Balení (NR3051)

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

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

**PŘED VÝMĚNOU DESEK PCB NR3048/3049/3050/3066/3067/3068, MOTORŮ NR3051/3069, TRANSFORMÁTORU NR3065 NEBO REZISTORU NR3064 VŽDY ODPOJTE VYVAŽOVAČKU ZE SÍTĚ 230 V! – ZELENÝ KERAMICKÝ BRZDOVÝ REZISTOR 50 W / 15 OHM NR3064 DOSAHUJE VYSOKÉ PROVOZNÍ TEPLOTY — NECHTE JEJ PŘED DOTYKEM ZCELA VYCHLADNOUT!**

**PŘI MANIPULACI S PROCESOROVÝMI A SENZOROVÝMI DESKAMI POUŽÍVEJTE ANTISTATICKOU OCHRANU ESD! – Při montáži 6kg elektromotorů NR3051 a NR3069 chraňte prsty před skřípnutím do řemenového převodu!**

**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 NR3064 je trubkový keramický drátový brzdový rezistor 50 W / 15 Ohm ±5 % (značení na tělese 50W15RJ) s kovovými montážními patkami pro elektrické brzdění vyvažovačky KD5841 — v titulku a popisu e-shopu vznikl chybný překlad polského „opornik“ (= rezistor) jako „opěrka / opěrná podložka kola“!

⚠ U síťového transformátoru NR3065 uvádí slovenský titulek e-shopu chybný překlad „valcovacia linka na kolesá“ — ve skutečnosti jde o napájecí transformátor poloautomatické vyvažovačky kol Kraft&Dele KD5841!

⚠ Optické štěrbinové senzory otáček a úhlu NR3050 (KD5841) a NR3068 (KD5842) musí být vystředěny tak, aby clonicí kotouč s výřezy procházel štěrbinou optočlenu zcela volně bez mechanického dotyku!

⚠ Po výměně řídicí desky NR3049 (KD5841) nebo NR3067 (KD5842) a piezo snímačů NR3058 vždy proveďte kompletní uživatelskou kalibraci vyvažovačky!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

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

1. U napájecích desek NR3048 (KD5841) a NR3066 (KD5842) zkontrolujte hodnotu trubičkové pojistky a pevné dotažení šroubových svorek.
2. U elektromotorů NR3051 (KD5841) a NR3069 (KD5842) ověřte souosost drážkové řemenice s řemenicí vřetene a stav rozběhového kondenzátoru.
3. U brzdového rezistoru 50W15RJ NR3064 ověřte multimetrem odpor cca 15 Ohm a volný prostor kolem zeleného keramického tělesa pro odvod tepla.
4. U čelní klávesnice NR3060 (KD5841) zkontrolujte čistotu kontaktů plochého vodiče k displejové desce NR3049.

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

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

1. Elektronika vyvažovačky KD5841 (napájecí deska NR3048, displejová/řídicí deska NR3049, optický senzor NR3050, klávesnice NR3060, piezo snímač NR3058, transformátor NR3065, brzdový odpor NR3064): Namontujte desky na izolační sloupky, upevněte rezistor 50 W / 15 Ohm NR3064 na kovové šasi a seřiďte mezeru optického snímače NR3050.
2. Elektronika vyvažovačky s laserem KD5842 (napájecí deska s chladičem NR3066, procesorová deska NR3067, optický senzor NR3068): Přepojte konektory ze starých modulů na shodně označené patice nových desek a zajistěte kabeláž stahovacími páskami mimo rotující části.
3. Výměna hnacích elektromotorů NR3051 (KD5841, 250 W) a NR3069 (KD5842): Upevněte motor na napínací desku skříně, nasaďte drážkový řemen, vyrovnejte řemenice do jedné roviny a řemen přiměřeně napněte.

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

4. Kontrola sledu fází úhlového snímače: Zapněte stroj, pomalu otáčejte vřetenem rukou a na displeji zkontrolujte plynulou indikaci úhlové polohy z optické desky NR3050 / NR3068.
5. Závěrečná kalibrace: Spusťte kalibrační cyklus se 100g etalonovým závažím pro uložení konstant do nové řídicí desky.

## 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 |
|---|---|
| **Čištění optických štěrbin senzorů NR3050 a NR3068** | Při zhoršeném načítání úhlu profoukněte štěrbinu optočlenu čistým stlačeným vzduchem ze spreje od prachu z řemene. |
| **Odvětrání brzdového rezistoru 50W15RJ NR3064 a desky NR3066** | Udržujte okolí rezistoru NR3064 a hliníkového chladiče desky NR3066 čisté bez prachových nánosů. |
| **Kontrola upevnění motorů NR3051 a NR3069** | Jednou ročně překontrolujte dotažení napínacích šroubů motoru pro tichý chod bez vibrací. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Na displeji vyvažovačky svítí chyba otáček (Err 1 / Err 2)** | Znečištěný nebo vadný optický snímač vřetene, případně prokluzující řemen | Vyčistěte nebo vyměňte senzorovou desku NR3050 (KD5841) / NR3068 (KD5842) a zkontrolujte motor s řemenem. |
| **Vyvažovačka KD5841 po vypnutí měření nebrzdí vřeteno** | Přepálené vinutí brzdového odporu 50 W / 15 Ohm | Vyměňte zelený keramický brzdový rezistor 50W15RJ NR3064. |
| **Displej vyvažovačky vůbec nesvítí po zapnutí vypínače** | Vadný síťový transformátor nebo pojistka na napájecí desce | Zkontrolujte sekundární napětí transformátoru NR3065 a napájecí desku NR3048 / NR3066. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):**
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

## 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:** | **Náhradní jednofázový elektromotor 250 W (č. 3051) pro vyvažovačku kol KD5841 – Kraft&Dele NR3051** |
| **Typové označení / Model:** | **KD1222_NR3051** (Značka: Kraft&Dele) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Elektromotor pro vyvažovačku KD5841 • 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**.