Pneuservisní stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Elektronika poloautomatických vyvažovaček (KD5841)

Napájecí elektronická deska PCB (č. 3048) pro vyvažovačku kol KD5841 – Kraft&Dele NR3048

Model: KD1222_NR3048 • 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 napájecí a spínací deska plošných spojů s relé, chladičem, pojistkou a šroubovou svorkovnicí (kód č. 3048) KRAFT&DELE NR3048 pro poloautomatickou vyvažovačku kol Kraft&Dele KD5841.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR3048 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR3048)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Poloautomatická vyvažovačka kol Kraft&Dele KD5841 (napájecí deska č. 3048)

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_NR3048 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR3048)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Poloautomatická vyvažovačka kol Kraft&Dele KD5841 (napájecí deska č. 3048)
Konstrukce	Sklolaminátová deska PCB se stabilizátory napětí, spínacími relé a jištěním
Funkce	Napájení procesorové jednotky a spínání elektromotoru i elektrického brzdění
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR3048)
Určení	Profesionální autoservisní a pneuservisní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,28 kg
Obsah balení	Originální balení – Napájecí deska PCB vyvažovačky KD5841
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Určení a kompatibilita** – Poloautomatická vyvažovačka kol Kraft&Dele KD5841 (napájecí deska č. 3048)
- **2. Konstrukce** – Sklolaminátová deska PCB se stabilizátory napětí, spínacími relé a jištěním
- **3. Funkce** – Napájení procesorové jednotky a spínání elektromotoru i elektrického brzdění
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR3048)
- **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 NR3048
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly nůžkových zvedáků a vyvažovaček kol KD5841 / KD5842
- **10. Napájecí deska PCB vyvažovačky KD5841** – Balení (NR3048)

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

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:	**Napájecí elektronická deska PCB (č. 3048) pro vyvažovačku kol KD5841 – Kraft&Dele NR3048**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR3048** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Napájecí deska PCB vyvažovačky 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**.