Pneuservisní stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Elektronika automatických vyvažovaček (KD5840)

Napájecí a spínací modul v pouzdře PCB (č. 2993) pro vyvažovačku kol KD5840 – Kraft&Dele NR2993

Model: KD1222_NR2993 • 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 kompletní napájecí a reléová deska plošných spojů v ochranném izolačním boxu s integrovaným transformátorem (kód č. 2993) KRAFT&DELE NR2993 pro automatickou vyvažovačku kol s laserem Kraft&Dele KD5840.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2993 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2993)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Automatická vyvažovačka kol s laserem Kraft&Dele KD5840 (modul č. 2993)

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_NR2993 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2993)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Automatická vyvažovačka kol s laserem Kraft&Dele KD5840 (modul č. 2993)
Konstrukce	Napájecí deska s transformátorem, spínacím relé a pojistkou v ochranném rámu
Funkce	Napájení počítačové desky NR2994 a silové spínání pohonu vřetene
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2993)
Určení	Profesionální autoservisní a pneuservisní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,55 kg
Obsah balení	Originální balení – Napájecí deska PCB vyvažovačky KD5840
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Určení a kompatibilita** – Automatická vyvažovačka kol s laserem Kraft&Dele KD5840 (modul č. 2993)
- **2. Konstrukce** – Napájecí deska s transformátorem, spínacím relé a pojistkou v ochranném rámu
- **3. Funkce** – Napájení počítačové desky NR2994 a silové spínání pohonu vřetene
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2993)
- **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 NR2993
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly nůžkových zvedáků 3,5 t, montážních strojů a vyvažovaček kol
- **10. Napájecí deska PCB vyvažovačky KD5840** – Balení (NR2993)

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 AUTOMATICKÉ HLAVY NR2973 NEBO JEDNOTKY ÚPRAVY VZDUCHU FRL NR2971 ODPOJTE ZOUVAČKU KD5800 / KD5801 OD SÍTĚ 400 V I STLAČENÉHO VZDUCHU! – PŘED VÝMĚNOU DESEK NR2993–NR2995 A MOTORU NR2996 VYVAŽOVAČKY KD5840 VŽDY VYTÁHNĚTE VIDLICI ZE ZÁSUVKY 230 V!

PŘI MONTÁŽI 16,5KG ŠESTIHRANNÉHO RAMENE S HLAVOU NR2973 A MOTOCYKLOVÝCH ADAPTÉRŮ NR2974 POUŽÍVEJTE RUKAVICE A PEVNOU OBUV! – Nikdy nepřekračujte maximální tlak 10 bar na vstupu polykarbonátových nádobek jednotky FRL NR2971!

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.

⚠ U dílu KRAFT&DELE NR2972 uvádí titulek e-shopu „podložka na pedál“, avšak podle profilovaného obloukového tvaru s otvory jde o ochrannou kluznou plastovou krytku lopaty odrážeče patky pro zouvačky KD5800 / KD5801 (chrání ALU ráfek při odrážení)!

⚠ Automatické šestihranné rameno s montážní hlavou a pneumatickou aretací NR2973 (KD5801) seřiďte tak, aby po zaaretování vznikla automatický odskok cca 2–3 mm od lemu ráfku bez přímého tření kovu o disk!

⚠ Sada 4 zvýšených motocyklových adaptérů čelistí NR2974 musí být na upínacím stole KD5800 / KD5801 nasazena ve stejné roztečové pozici na všech 4 čelistech a pevně zajištěna čepy!

⚠ Do pravé nádobky jednotky úpravy vzduchu FRL NR2971 doplňujte výhradně řídký olej pro pneumatické nářadí (ISO VG 22/32) — nikdy brzdovou kapalinu ani rozpouštědla, která by rozleptala nádobku!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U jednotky FRL NR2971 zkontrolujte nastavený pracovní tlak na manometru (8–10 bar) a průhledítkem ověřte odkapávání mazacího oleje.
2. U automatické hlavy s ramenem NR2973 zkontrolujte těsnost pneumatického aretačního válce a přítomnost plastových kluzných vložek v „ptačí hlavě“.
3. U sady 4 motocyklových adaptérů NR2974 zkontrolujte neporušenost pryžových/plastových opěrek ráfku.
4. U desek vyvažovačky KD5840 (napájecí NR2993, řídicí NR2994, senzorová NR2995) a motoru NR2996 ověřte shodu konektorů.

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

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

1. Instalace jednotky FRL NR2971, ochranné krytky NR2972, automatického ramene NR2973 a moto čelistí NR2974 na zouvačku KD5800/5801: Připojte FRL NR2971 podle šipky průtoku vzduchu; krytku NR2972 nacvakněte/přišroubujte na hranu odrážecí lopaty; šestihrannou tyč NR2973 vložte do vedení sklopného sloupu KD5801; pro moto kola nasaďte čtveřici adaptérů NR2974.
2. Nastavení odskoku automatické hlavy NR2973: Přiložte montážní hlavu k ráfku, stiskněte tlačítko pneumatické aretace na rukojeti a ověřte, že se hlava automaticky oddálí o 2 mm nad a vedle hrany disku.
3. Servis vyvažovačky kol s laserem KD5840 (napájecí modul NR2993, počítačová deska NR2994, optický senzor s držákem NR2995, motor s řemenicí NR2996): Osaďte elektronické moduly do skříně, vystřeďte držák optického senzoru NR2995 ke clonicímu kolu a namontujte motor NR2996 s drážkovým řemenem.

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

4. Kalibrace KD5840 po výměně desky NR2994: Spusťte kalibrační režim se 100g závažím pro přesné vyhodnocení obou rovin.
5. Seřízení přimazávání na NR2971: Horním šroubkem na maznici nastavte cca 1 kapku oleje na každé 4–5 pracovních cyklů odrážeče.

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
Odkalování filtru a doplňování oleje v jednotce FRL NR2971	Pravidelně vypouštějte zkondenzovanou vodu ze spodního ventilku levé nádobky a udržujte hladinu pneumatického oleje v pravé nádobce NR2971.
Čištění šestihranu automatického ramene NR2973	Šestihrannou vodicí tyč NR2973 udržujte čistou a suchou bez vrstvy vazelíny, aby pneumatická aretace držela bez prokluzu.
Čištění štěrbiny senzoru NR2995 na vyvažovačce KD5840	Chraňte optočlen na držáku NR2995 před prachem z otěru řemene.

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
Pneumatická aretace hlavy NR2973 nedrží výšku nad ráfkem	Zamaštěná šestihranná tyč nebo nízký tlak na regulátoru FRL NR2971	Odmastěte šestihran NR2973 a nastavte tlak vzduchu na regulátoru NR2971 na 8–10 bar.
Vyvažovačka KD5840 se po zapnutí nerozsvítí nebo nespíná motor	Porucha napájecího modulu NR2993 nebo řídicí desky NR2994	Zkontrolujte napájecí napětí z modulu NR2993 do desky NR2994 a vadný díl vyměňte.
Škrábance na ALU ráfku při odrážení patky	Prodřený plastový chránič hrany odrážecí lopaty	Nasaďte novou ochrannou plastovou podložku NR2972.

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 a spínací modul v pouzdře PCB (č. 2993) pro vyvažovačku kol KD5840 – Kraft&Dele NR2993**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2993** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Napájecí deska PCB vyvažovačky KD5840 • 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**.