Pneuservisní stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Elektrické přepínače montážních strojů (KD5800 / KD5801)

Reverzační vačkový přepínač 40 A – krátké provedení (č. 2970) pro zouvačky KD5800 / KD5801 – Kraft&Dele NR2970

Model: KD1222_NR2970 • 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 výkonový reverzační vačkový přepínač 40 A v krátkém provedení bez prodlužovací tyče (EN 60947-3, kód č. 2970) KRAFT&DELE NR2970 pro spínání obou směrů otáčení stolu na zouvačkách Kraft&Dele KD5800 a KD5801.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2970 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2970)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Jmenovitý proud a typ	40 A, zesílené krátké provedení reverzačního vačkového přepínače

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_NR2970 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2970)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Jmenovitý proud a typ	40 A, zesílené krátké provedení reverzačního vačkového přepínače
Určení a kompatibilita	Montážní stroje na pneumatiky 400 V Kraft&Dele KD5800 a KD5801 (č. 2970)
Výhoda	Vysoká proudová zatížitelnost 40 A při častém reverzování v pneuservisu
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2970)
Určení	Profesionální pneuservisní a autoservisní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,22 kg
Obsah balení	Originální balení – Vačkový přepínač 40 A krátký pro KD5800
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Jmenovitý proud a typ** – 40 A, zesílené krátké provedení reverzačního vačkového přepínače
- **2. Určení a kompatibilita** – Montážní stroje na pneumatiky 400 V Kraft&Dele KD5800 a KD5801 (č. 2970)
- **3. Výhoda** – Vysoká proudová zatížitelnost 40 A při častém reverzování v pneuservisu
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2970)
- **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 NR2970
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly automatických zouvaček pneumatik KD5800/5801 a vyvažovaček KD5842
- **10. Vačkový přepínač 40 A krátký pro KD5800** – Balení (NR2970)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

TŘÍFÁZOVÝ MOTOR 400 V NR2964, PEDÁLOVOU SESTAVU 400 V NR2950 A VAČKOVÉ PŘEPÍNAČE 20 A / 40 A NR2967–NR2970 SMÍ ZAPOJOVAT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ PŘI VYPNUTÉM JISTIČI! – PŘED ROZPOJENÍM PNEUMATICKÝCH VENTILŮ NR2954–NR2958 A ROTAČNÍHO ROZVADĚČE NR2963 ODPOJTE PŘÍVOD VZDUCHU (8–10 BAR) A VYPUSŤTE VZDUŠNÍK ZOUVAČKY!

PŘI TLAKOVÉ ZKOUŠCE PNEUMATICKÝCH ROZVODŮ VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A CHRÁNIČE SLUCHU! – Šlehající uvolněná tlaková hadička pod tlakem 10 bar může způsobit vážné poranění obličeje!

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.

⚠ Díly KRAFT&DELE NR2969 (20 A) a NR2970 (40 A) jsou třípolohové reverzační vačkové přepínače v krátkém provedení (bez dlouhé ovládací tyče) pro přepínání směru otáčení motoru zouvačky — v titulcích e-shopu vznikl chybný překlad anglického „Short switch“ (= krátký přepínač oproti dlouhým NR2967/2968) jako „zkratový spínač / přepínač na zkrat“!

⚠ Při zapojování kompletní pedálové sady 400 V NR2950, přepínačů NR2967–NR2970 a třífázového motoru NR2964 zachovejte přesné označení svorek (L1, L2, L3, U, V, W, PE), aby sešlápnutí pedálu dolů otáčelo stolem po směru hodinových ručiček a přizvednutí pedálu proti směru!

⚠ Pěticestné pneumatické šoupátkové ventily NR2956 / NR2957, ventil sklápění sloupu NR2954, kruhový ventil NR2955, rychoodvzdušňovací ventil NR2958 i rotační rozvaděč pod stolem NR2963 vyžadují upravený vzduch filtrovaný a přimazávaný jednotkou FRL (max. 10 bar).

⚠ Nikdy nepřekračujte maximální povolený vstupní tlak stlačeného vzduchu montážních strojů KD5800 / KD5801 (obvykle 8–10 bar).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U vačkových přepínačů 20 A / 40 A (dlouhé NR2967/2968 i krátké NR2969/2970) zkontrolujte shodu jmenovitého proudu a počtu sekcí s původním přepínačem ve stroji.
2. U pěticestných ventilů NR2956 / NR2957 a rotačního rozvaděče NR2963 si před odpojením barevně nebo číselně označte každou PU tlakovou hadičku.
3. U rychoodvzdušňovacího ventilu NR2958 ověřte průchodnost tlumiče výfuku vzduchu a těsnost závitů.
4. U elektromotoru 400 V NR2964 zkontrolujte dotažení řemenice a správné zapojení vinutí v jeho svorkovnici.

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

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

1. Výměna reverzačních přepínačů otáček stolu (20 A dlouhý NR2967, 40 A dlouhý NR2968, 20 A krátký NR2969, 40 A krátký NR2970): Přeneste vodiče svorku po svorce podle čísel (1 až 12) na nový přepínač, spojte ovládací táhlo s prvním pedálem a ověřte klidovou nulovou polohu.
2. Kompletní pedálový blok 400 V NR2950 a pěticestné ventily NR2956 / NR2957: Namontujte pedálovou konzoli do přední části skříně KD5800/KD5801 a zacvakněte kalibrované vzduchové hadičky do rychlospojek ventilů.
3. Rotační rozvaděč pod stolem NR2963, kruhový ventil NR2955, ventil sloupu NR2954 a rychlovýpust NR2958: Osaďte rotační převodník vzduchu NR2963 do středové osy stolu pro napájení upínacích válců čelistí; ventil NR2958 našroubujte přímo na vstup válce odrážeče pro okamžitý zpětný chod.

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

4. Montáž třífázového motoru 400 V NR2964: Přišroubujte motor na napínací desku skříně, vyrovnejte řemenici se šnekovou převodovkou NR2952 a napněte klínový řemen.
5. Zkouška směru otáčení a těsnosti: Po zapnutí vzduchu a proudu zkontrolujte mýdlovým roztokem těsnost rychlospojek a správný směr chodu stolu na obě polohy pedálu.

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
Ochrana pneumatických ventilů NR2954–NR2958 před vodou	Denně vypouštějte kondenzát z odlučovače vody na vstupu zouvačky, aby voda nezpůsobila korozi šoupátek ventilů.
Mazání rotačního rozvaděče NR2963	Dohlížejte na pravidelné odkapávání oleje v mlhovém přimazávači (1 kapka na 4–5 cyklů) pro dlouhou životnost těsnění NR2963.
Kontrola kontaktů přepínače 20 A / 40 A	Při nadměrném jiskření nebo zadrhávání vačky včas vyměňte reverzační přepínač NR2967–NR2970.

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
Otočný stůl se točí pouze na jednu stranu nebo vyhazuje jistič	Vypálená sekce reverzačního vačkového přepínače	Odpojte stroj ze sítě 400 V a vyměňte příslušný přepínač 20 A / 40 A (NR2967–NR2970).
Pod pedály zouvačky trvale uniká stlačený vzduch	Vymačkané O-kroužky šoupátka pěticestného ventilu	Vyměňte pěticestný pneumatický ventil NR2956 nebo NR2957.
Upínací čelisti stolu ztrácejí stisk při otáčení	Netěsný středový rotační rozvaděč vzduchu pod stolem	Vyměňte kompletní rotační rozvaděč s hadicemi NR2963.

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:	**Reverzační vačkový přepínač 40 A – krátké provedení (č. 2970) pro zouvačky KD5800 / KD5801 – Kraft&Dele NR2970**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2970** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Vačkový přepínač 40 A krátký pro KD5800 • 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**.