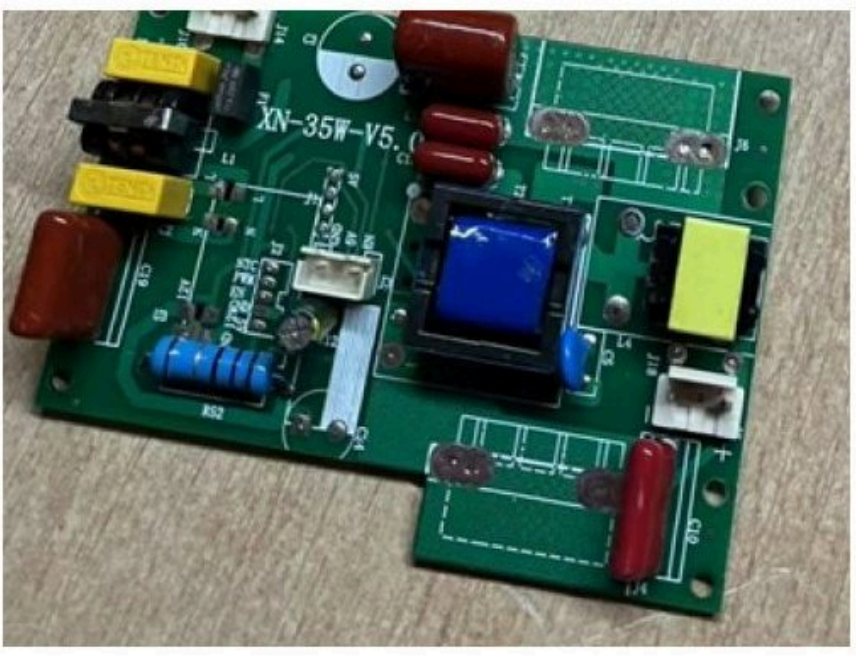
Dílenská technika a náhradní díly KRAFT&DELE – Elektronika ultrazvukových čističek (KD504)

Výkonová deska plošných spojů PCB (č. 2835) pro ultrazvukovou čističku 0,8 l KD504 – Kraft&Dele NR2835

Model: KD1222_NR2835 • 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 hlavní výkonová a budicí deska plošných spojů PCB (kód č. 2835) KRAFT&DELE NR2835 pro ultrazvukovou čističku o objemu 0,8 l Kraft&Dele KD504.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2835 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2835)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Typ náhradního dílu	Síťová a vysokofrekvenční budicí deska PCB ultrazvukového měniče

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_NR2835 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2835)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Typ náhradního dílu	Síťová a vysokofrekvenční budicí deska PCB ultrazvukového měniče
Určení a kompatibilita	Ultrazvuková čistička 0,8 l Kraft&Dele KD504 (kód dílu č. 2835)
Funkce	Generuje ultrazvukové kmitání piezoelektrického zářiče a napájí ovládací panel NR2836
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2835)
Určení	Profesionální autoservisní, svářecí a stavební sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,16 kg
Obsah balení	Originální balení – Výkonová deska PCB čističky KD504
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ náhradního dílu** – Síťová a vysokofrekvenční budicí deska PCB ultrazvukového měniče
- **2. Určení a kompatibilita** – Ultrazvuková čistička 0,8 l Kraft&Dele KD504 (kód dílu č. 2835)
- **3. Funkce** – Generuje ultrazvukové kmitání piezoelektrického zářiče a napájí ovládací panel NR2836
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2835)
- **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 NR2835
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly zvedáků 4,0 t KD5810–5816, zouvaček KD5802/5803, svářeček a motorů
- **10. Výkonová deska PCB čističky KD504** – Balení (NR2835)

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 SVÁŘEČKY NR2763, KRYTU NR2824 NEBO DESEK ULTRAZVUKOVÉ ČISTIČKY NR2835 / NR2836 VYTÁHNĚTE ZÁSTRČKU ZE ZÁSUVKY 230 V A VYČKEJTE MIN. 5 MINUT NA VYBITÍ SÍŤOVÝCH KONDENZÁTORŮ! – PŘI MANIPULACI S ELEKTRONICKÝMI DESKAMI PCB NR2763, NR2835 A NR2836 POUŽÍVEJTE ANTISTATICKOU OCHRANU ESD!

PŘED VÝMĚNOU VZDUCHOVÉHO ROZBOČOVAČE (T-KUSU) NR2825 NA KOMPRESORECH KD1417 / KD1418 VYPUSŤTE TLAK ZE VZDUŠNÍKU NA 0 BAR! – Ultrazvukovou čističku KD504 po výměně desky NR2835 nikdy nespouštějte se suchou nerezovou vaničkou bez čisticí kapaliny!

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.

⚠ Filtrační elektrolytické kondenzátory invertorových svářeček KD1880 / KD1881 (deska NR2763) i budicí obvod ultrazvukového měniče KD504 (deska NR2835) udržují po odpojení ze sítě nebezpečné stejnosměrné napětí přes 300 V DC — před dotykem ověřte multimetrem nulové napětí!

⚠ Plastové čelní a zadní rámy skříně NR2824 pro svářečky KD1880 / KD1883 zajišťují izolační krytí živých částí i správné usměrnění chladicího vzduchu od ventilátoru přes chladiče IGBT tranzistorů — nikdy nesvařujte s prasklým nebo sejmutým krytem!

⚠ Výkonová deska ultrazvukové čističky 0,8 l KD504 (NR2835) budí piezoelektrický zářič vysokofrekvenčním napětím; spuštění naprázdno bez kapaliny vede k přehřátí měniče i tranzistorů na desce!

⚠ U vzduchového rozbočovače (T-kusu) NR2825 pro bezolejové kompresory 10 bar KD1417 / KD1418 zatěsněte kuželové závity teflonovou páskou PTFE a dotahujte klíčem pouze za šestihran tělesa.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U řídicí a výkonové desky svářečky NR2763 zkontrolujte čistotu kontaktních lišt, chladičů a shodu konektorů se svářečkou KD1880 / KD1881.
2. U plastových rámů krytu NR2824 ověřte neporušenost větracích mřížek a montážních nálisků.
3. U výkonové desky NR2835 a displejové desky NR2836 čističky KD504 zkontrolujte neporušenost propojovacího plochého kablíku a těsnění ovládacího panelu proti zatečení vody.
4. U rozbočovače vzduchu NR2825 zkontrolujte čistotu vnitřních kanálů a neporušenost závitů pro pracovní tlak 10 bar.

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

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

1. Výměna desky PCB NR2763 a plastových krytů NR2824 (svářečky KD1880 / KD1881 / KD1883): Po 5minutovém vybití kondenzátorů vyfotografujte původní konektory, namontujte desku NR2763 na distanční sloupky, pečlivě dotáhněte silové spoje a osaďte nepoškozené čelní/zadní plastové rámy NR2824.
2. Oprava ultrazvukové čističky 0,8 l KD504 (výkonová deska NR2835 a displejová deska NR2836): Upevněte výkonovou desku NR2835 do spodního šasi mimo dosah kondenzované vlhkosti, zapojte přívod 230 V, vývod k piezoměniči a propojovací kablík k displejové desce NR2836 v čelním panelu.
3. Zkouška ultrazvukové čističky KD504: Naplňte vaničku vodou po rysku, zapněte čističku tlačítkem na desce NR2836 a ověřte odpočítávání časovače na displeji i rovnoměrnou kavitaci kapaliny.

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

4. Montáž rozbočovače T-kusu NR2825 (kompresory KD1417 / KD1418): Při nulovém tlaku vyšroubujte poškozený trojník, naviňte PTFE pásku po směru závitu, našroubujte nový T-kus NR2825 a po natlakování na 10 bar ověřte těsnost pěnotvorným roztokem.
5. Závěrečná kontrola elektrické bezpečnosti: Po uzavření krytu svářečky či čističky nechte ověřit izolační odpor a spojitost ochranného obvodu dle ČSN 33 1600 ed. 2.

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
Vyfukování prachu z elektroniky svářečky NR2763 a krytů NR2824	V zámečnickém provozu pravidelně vyfoukávejte kovový brusný prach ze svářečky suchým stlačeným vzduchem o sníženém tlaku (max. 2 bar).
Ochrana displejové desky NR2836 a desky NR2835 před kapalinou	Při vylévání čisticí lázně z čističky KD504 naklánějte přístroj na stranu mimo ovládací panel NR2836 a větrací otvory.
Kontrola těsnosti rozbočovače NR2825	Občas překontrolujte těsnost spojů na výstupu bezolejového kompresoru KD1417 / KD1418.

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
Svářečka KD1880 / KD1881 nezapaluje oblouk nebo svítí porucha	Poškozený budicí obvod či výkonová část elektronické desky	Nechte servisního technika vyměnit desku NR2763 a vyčistit chladicí tunel.
Ultrazvuková čistička KD504 svítí, ale voda ve vaničce nekmitá	Vadná výkonová deska generátoru ultrazvuku	Zkontrolujte spoj k měniči a vyměňte výkonovou desku PCB NR2835.
Tlačítka nebo displej čističky KD504 nereagují na stisk	Zateklá nebo opotřebená čelní ovládací deska	Vyměňte ovládací desku s displejem NR2836 a zkontrolujte těsnění štítku.

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:	**Výkonová deska plošných spojů PCB (č. 2835) pro ultrazvukovou čističku 0,8 l KD504 – Kraft&Dele NR2835**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2835** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Výkonová deska PCB čističky KD504 • 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**.