Dílenské stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Kuličková ložiska kompresorů, generátorů a nářadí

Jednořadé kuličkové ložisko 6303 ZZ (17 × 47 × 14 mm, PLU č. 2438) pro stroje – Kraft&Dele NR2438

Model: KD1222_NR2438 • 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 jednořadé radiální kuličkové ložisko 6303 s oboustranným kovovým krytováním (rozměry 17 × 47 × 14 mm, PLU č. 2438) KRAFT&DELE NR2438 pro rotory kompresorů, alternátorů a elektrického nářadí Kraft&Dele.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2438 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2438)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Označení a rozměry	Typ 6303 ZZ — vnitřní průměr d = 17 mm, vnější průměr D = 47 mm, šířka B = 14 mm

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_NR2438 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2438)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Označení a rozměry	Typ 6303 ZZ — vnitřní průměr d = 17 mm, vnější průměr D = 47 mm, šířka B = 14 mm
Materiál a krytování	Kalená ložisková ocel s bezdotykovými plechovými krytkami proti prachu
Určení a kompatibilita	Kompresory, elektrocentrály a elektrické stroje Kraft&Dele (č. 2438)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2438)
Určení	Profesionální elektrocentrálový a dílenský sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,12 kg
Obsah balení	Originální balení – Kuličkové ložisko 6303 (17 × 47 × 14 mm)
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Označení a rozměry** – Typ 6303 ZZ — vnitřní průměr d = 17 mm, vnější průměr D = 47 mm, šířka B = 14 mm
- **2. Materiál a krytování** – Kalená ložisková ocel s bezdotykovými plechovými krytkami proti prachu
- **3. Určení a kompatibilita** – Kompresory, elektrocentrály a elektrické stroje Kraft&Dele (č. 2438)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2438)
- **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 NR2438
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly invertorových generátorů KD682 / KD683 / KD684 a pokosových pil
- **10. Kuličkové ložisko 6303 (17 × 47 × 14 mm)** – Balení (NR2438)

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 STATORU NR2437 V POKOSOVÉ PILE KD3013 NEBO LOŽISKA 6303 NR2438 VŽDY VYTÁHNĚTE ZÁSTRČKU STROJE ZE ZÁSUVKY 230 V! – PŘI LISOVÁNÍ LOŽISKA 6303 (17 × 47 × 14 MM) A MONTÁŽI VINUTÍ POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A PRACOVNÍ RUKAVICE!

POKOSOVOU PILU 2 200 W KD3013 NIKDY NESPOUŠTĚJTE BEZ FUNKČNÍHO VÝKYVNÉHO OCHRANNÉHO KRYTU PILOVÉHO KOTOUČE! – Před zapnutím po opravě změřte izolační odpor statoru NR2437 proti kostře skříně!

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 NR2437 (označený na paketu plechů rukopisně KD3013) je vinutý stator elektromotoru pokosové pily 2 200 W KD3013 — v titulku a popisu e-shopu vznikl chybný překlad polského „stojan“ (= stator) jako „stojan / stabilná základňa pre upevnenie píly“!

⚠ Při montáži statoru NR2437 do skříně motoru pokosové pily KD3013 veďte připojovací vodiče v prolisech mimo dosah chladicího ventilátoru rotoru NR2436 a zkontrolujte stav uhlíkových kartáčů.

⚠ Jednořadé kuličkové ložisko 6303 ZZ (17 × 47 × 14 mm, NR2438) lisujte na hřídel tlakem výhradně přes vnitřní kroužek a do ložiskového štítu přes vnější kroužek — nikdy nepřenášejte lisovací sílu přes valivá tělíska!

⚠ Oboustranné kovové krytky ZZ ložiska 6303 NR2438 nesmí být při montáži promáčknuty, jinak by dřely o klec kuliček a způsobily přehřívání ložiska.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U vinutého statoru NR2437 zkontrolujte neporušenost smaltované izolace měděného vinutí a shodu délky paketu plechů s původním statorem pily KD3013.
2. Proměřte multimetrem stejnosměrný odpor obou cívek statoru NR2437 a nekonečný odpor vůči svazku plechů.
3. U kuličkového ložiska 6303 NR2438 ověřte rozměry d = 17 mm, D = 47 mm, B = 14 mm a hladký tichý chod bez zadrhávání.
4. Zkontrolujte sedlo hřídele a ložiskového domečku, zda nejsou vyběhané nebo zkorodované.

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

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

1. Demontáž původního statoru pokosové pily KD3013: Odpojte pilu ze sítě, vyjměte uhlíkové kartáče, demontujte zadní kryt motoru a rotor NR2436 a vyšroubujte dva dlouhé upevňovací šrouby statoru.
2. Osazení nového statoru NR2437: Zasuňte stator NR2437 souose do těla motoru KD3013, zajistěte upevňovací šrouby s pružnými podložkami a zapojte vývody ke spínači a uhlíkovým šachtám.
3. Výměna ložiska 6303 NR2438: Stáhněte opotřebené ložisko dvouramenným stahovákem, očistěte čep hřídele 17 mm a pomocí montážní trubky kolmo nalisujte nové ložisko 6303 NR2438 až na osazení.

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

4. Kompletace a kontrola vzduchové mezery: Vložte rotor do statoru NR2437, rukou protočte vřeteno pily pro ověření volného chodu bez drhnutí plechů a nasaďte neopotřebené uhlíky.
5. Zkušební běh naprázdno: Nechte pokosovou pilu běžet 2 minuty naprázdno a ověřte klidný chod bez jiskření na komutátoru.

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 dřevěného prachu od statoru NR2437	Pravidelně profukujte větrací otvory motoru pily KD3013 suchým stlačeným vzduchem, aby piliny nebránily chlazení statoru NR2437.
Kontrola teploty uložení ložiska 6303 NR2438	Při servisu ověřte, že ložisko 6303 nemá radiální vůli a nehlučí.
Současná kontrola uhlíků pily KD3013	Při výměně statoru NR2437 vždy zkontrolujte délku uhlíků a čistotu drážek komutátoru.

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
Pokosová pila KD3013 po výměně rotoru stále jiskří a hřeje se	Mezizávitový zkrat v jedné z cívek původního statoru	Vyměňte vinutý stator elektromotoru NR2437.
Motor po sepnutí pouze zabzučí nebo vyhazuje jistič	Přiskřípnutý vodič statoru pod šroubem krytu	Odpojte pilu ze sítě, uvolněte kryt a zkontrolujte uložení vývodů statoru NR2437.
Hučení a vibrace hřídele kompresoru, generátoru či nářadí	Opotřebené oběžné dráhy ložiska 17 × 47 × 14 mm	Stáhněte staré ložisko a nalisujte nové ložisko 6303 NR2438.

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:	**Jednořadé kuličkové ložisko 6303 ZZ (17 × 47 × 14 mm, PLU č. 2438) pro stroje – Kraft&Dele NR2438**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2438** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Kuličkové ložisko 6303 (17 × 47 × 14 mm) • 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**.