Stavební stroje a náhradní díly KRAFT&DELE – Ložiska stavebních míchaček (KD490, KD491)

Oboustranně kryté kuličkové ložisko motoru (č. 105) pro míchačky KD490 a KD491 – Kraft&Dele NR105

Model: KD1222_NR105 • 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 kuličkové ložisko s protiprachovým těsněním (kód č. 105) KRAFT&DELE NR105 pro elektromotory stavebních míchaček na beton Kraft&Dele KD490 (140 l / 850 W) a KD491 (180 l / 1 250 W).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR105 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR105)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Typ náhradního dílu	Utěsněné kuličkové ložisko s trvalou tukovou náplní pro prašný provoz

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_NR105 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR105)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Typ náhradního dílu	Utěsněné kuličkové ložisko s trvalou tukovou náplní pro prašný provoz
Určení a kompatibilita	Stavební míchačky betonu Kraft&Dele KD490 a KD491 (kód č. 105)
Materiál	Kalená ložisková ocel GCr15 s bočním krytováním
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR105)
Určení	Profesionální fotovoltaický, tepelný a stavební sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,08 kg
Obsah balení	Originální balení – Ložisko motoru míchaček KD490 / KD491
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ náhradního dílu** – Utěsněné kuličkové ložisko s trvalou tukovou náplní pro prašný provoz
- **2. Určení a kompatibilita** – Stavební míchačky betonu Kraft&Dele KD490 a KD491 (kód č. 105)
- **3. Materiál** – Kalená ložisková ocel GCr15 s bočním krytováním
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR105)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a provozní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení NR105
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Fotovoltaické střídače, tepelná čerpadla, náhradní díly a nástroje
- **10. Ložisko motoru míchaček KD490 / KD491** – Balení (NR105)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED OPRAVOU MÍCHAČEK KD490 / KD491, KLADIVA KD1692, PIL KD1520 / KD597, MYČKY KD439, KOMPRESORŮ KD1471–1480 NEBO TOPIDLA KD712 ODPOJTE PŘÍVOD 230 V ZE SÍTĚ! – U AKU PILY OCASKY 18 V KD1753 (MOTOR NR1057) VYJMĚTE BATERII A U ZVEDÁKU PŘEVODOVEK 500 KG KD322 (PEDÁL NR1056) SPUSTĚTE PÍST BEZ BŘEMENE!

PŘI MANIPULACI S VIBRÁTOREM HUTNICÍ DESKY NR1 (HMOTNOST 16,2 KG, KD1185) POUŽÍVEJTE PRACOVNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU A RUKAVICE! – Výměnu 3fázového statoru generátoru NR1006 (SW131) a bezpodpěťového vypínače míchačky NR100 (KD490) smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

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.

⚠ OPRAVA CHYB PŘEKLADU U STATORU NR1006 (generátor SW131): Polský termín „stojan 75 mm“ byl v e-shopu chybně přeložen jako „stojan / oporná časť s priemerom 75 mm“ — ve skutečnosti jde o TROJFÁZOVÝ VINUTÝ STATOR ALTERNÁTORU 400 V / 230 V s délkou svazku plechů 75 mm!

⚠ OPRAVA ZAVÁDĚJÍCÍCH PARAMETRŮ V E-SHOPU: U čerpadla naftového topidla NR1052 (KD712) je v PR omylem uvedeno „Napájanie = Spaľovací motor“ (jde o zubové palivové čerpadlo s elmag. ventilem pro naftový hořák), u pedálu zvedáku převodovek NR1056 (KD322) „Čerpanie vody“ a u čerpadla myčky NR1022 (KD439) „Objem = 6 l“ místo průtoku 6 l/min!

⚠ U budiče vibrací (vibrátoru) NR1 pro hutnicí desku KD1185 před prvním spuštěním zkontrolujte hladinu převodového/motorového oleje ve skříni excentru!

⚠ U pokosové pily KD597 (vřeteno s kolem NR1065) uvádí tabulka parametrů e-shopu překlep příkonu „800 W“ a kategorii „Meracia technika“ — pokosová pila KD597 má příkon 1 800 W!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U budiče vibrací 16,2 kg NR1 (deska KD1185), čerpadla s motorem NR1022 (myčka KD439) a naftového čerpadla NR1052 (topidlo KD712) zkontrolujte montážní příruby a těsnost.
2. U 3fázového statoru 75 mm NR1006 (generátor SW131), vypínače NR100 a ložiska NR105 (míchačky KD490/KD491) ověřte elektrické vývody a rozměry.
3. U rotorů NR1034 (kladivo KD1692), NR106 (pila KD1520), vřetene s kolem NR1065 (pila KD597) a 18V motoru NR1057 (ocaska KD1753) přeměřte hřídele a pastorky.
4. U nožního pedálu NR1056 (zvedák KD322) a plastového krytu motoru NR1069 (kompresory KD1471/1479/1480) ověřte upevňovací otvory.

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

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

1. Montáž vibrátoru NR1 (KD1185) a pedálu NR1056 (KD322): Přišroubujte 16,2kg skříň vibrátoru NR1 pevnostními šrouby s jištěním závitů k základní desce KD1185 a napněte klínový řemen; ocelový pedál NR1056 zajistěte čepem na pístnici pumpy zvedáku převodovek KD322.
2. Servis míchaček KD490/KD491 (vypínač NR100, ložisko NR105) a generátoru SW131 (stator NR1006): Nalisujte kuličkové ložisko NR105 na hřídel motoru míchačky a zapojte elektromagnetický spínač s nouzovým hřibem NR100; do 3fázového generátoru SW131 osaďte vinutý stator 75 mm NR1006 a připojte AVR a zásuvky 400/230 V.
3. Oprava myčky KD439 (čerpadlo NR1022), topidla KD712 (čerpadlo NR1052) a kompresorů KD1471–1480 (kryt NR1069): Vyměňte agregát čerpadla NR1022 v myčce KD439 a odvzdušněte přívod vody; palivové čerpadlo NR1052 spojte se spojkou ventilátoru hořáku KD712; kryt NR1069 přišroubujte přes motor kompresoru.

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

4. Oprava kladiva KD1692 (rotor NR1034), pil KD1520/KD597 (rotor NR106, vřeteno NR1065) a ocasky KD1753 (motor NR1057): Vložte vyvážené rotory s novými uhlíky, převod NR1065 namažte tukem NLGI 2 a do aku pily ocasky KD1753 připojte 18V motor NR1057 se zachováním polarity.
5. Funkční zkouška: Ověřte okamžité rozepnutí bezpodpěťového vypínače NR100 při výpadku proudu a těsnost čerpadel NR1022 a NR1052.

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
Výměna oleje ve skříni vibrátoru NR1 (KD1185)	Každých 100 mh zkontrolujte a jednou ročně vyměňte olejovou náplň excentrického vibrátoru NR1.
Čištění filtru naftového čerpadla NR1052 a zimní ochrana NR1022	Čistěte sítko palivového čerpadla NR1052 v topidle KD712; čerpadlo myčky NR1022 chraňte před mrazem.
Kontrola uhlíků u rotorů NR1034 a NR106	Při výměně rotoru vždy nasaďte novou sadu uhlíkových kartáčů.

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
Stavební míchačka KD490 nedrží zapnutá po puštění zeleného tlačítka	Vadná přídržná cívka bezpodpěťového spínače nebo zadřené ložisko motoru	Vyměňte spínač NR100, případně hučící ložisko motoru NR105.
Třífázový generátor SW131 nedává napětí na jedné či všech fázích	Mezizávitový zkrat přetíženého vinutí statoru 75 mm	Vyměňte třífázový vinutý stator NR1006 a zkontrolujte regulátor AVR.
Naftové topidlo KD712 zhasíná nebo myčka KD439 netlakuje	Opotřebené palivové čerpadlo hořáku resp. vysokotlaké čerpadlo myčky	V topidle KD712 vyměňte čerpadlo NR1052; v myčce KD439 vyměňte čerpadlo NR1022.

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:	**Oboustranně kryté kuličkové ložisko motoru (č. 105) pro míchačky KD490 a KD491 – Kraft&Dele NR105**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR105** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Ložisko motoru míchaček KD490 / KD491 • 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**.