Náhradní díly dřevoobráběcích strojů — rotory pokosových pil

Rotor (kotva elektromotoru) s kovovým ventilátorem pro pokosovou pilu s pojezdem 2000 W / 255 mm (GEKO CG80821E)

Model: GE1222_CG80821E • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Těžký profesionální náhradní rotor (kotva výkonného elektromotoru 230 V / 2000 W) určený pro kapovací a pokosovou pilu s posuvem Ø 255 mm (GEKO G80821), osazený nezničitelným LISOVANÝM OCELOVÝM oběžným kolem ventilátoru, masivním šikmým ozubeným pastorkem na čele hřídele a zesílenou šňůrovou bandáží krčku komutátoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_CG80821E (GEKO CG80821E)
Určení náhradního dílu	Pokosová a kapovací pila s posuvem (pojezdem) 2000 W, kotouč Ø 255 mm (GEKO G80821)
Jmenovité napětí a příkon pily	230 V ~ 50 Hz / 2 000 W
Přední zakončení hřídele	Integrovaný kalený pastorek se šikmým ozubením pro převodovku vřetene kotouče 255 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_CG80821E (GEKO CG80821E)
Určení náhradního dílu	Pokosová a kapovací pila s posuvem (pojezdem) 2000 W, kotouč Ø 255 mm (GEKO G80821)
Jmenovité napětí a příkon pily	230 V ~ 50 Hz / 2 000 W
Přední zakončení hřídele	Integrovaný kalený pastorek se šikmým ozubením pro převodovku vřetene kotouče 255 mm
Chladicí ventilátor (PROFI!)	Kovové lisované ocelové oběžné kolo (nerozbitné odlétající třískou či tepelným sáláním!)
Ochrana komutátoru	Silná textilní ovinutá bandáž zalitá lakem proti rázům při elektrickém brzdění kotouče
Paket elektroplechů	Velkoprůřezový dynamicky vyvážený svazek plechů pro vysoký záběrový moment 2000 W
Přední distanční člen	Dlouhé izolační pouzdro mezi vinutím a nábojem kovového ventilátoru
Uložení hřídele	Přesně broušené čepy pro zátěžová kuličková ložiska
Hmotnost dílu	cca 1,15 kg (masivní průmyslová kotva)
Servisní upozornění	Pokosové pily používají elektrodynamické brzdění přes spínač — vždy nasaďte kvalitní nové uhlíky!
Zákaz úprav	ZÁKAZ ohýbání kovových lopatek ventilátoru — porušilo by se dynamické vyvážení!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní šikmý ozubený pastorek** – Přenáší výkon 2000 W do převodovky vřetene pilového kotouče 255 mm
- **2. Přední ložiskový čep s těsnicím osazením** – Uložen v litinovém/hliníkovém víku převodové skříně ramene pily
- **3. Lisované ocelové oběžné kolo ventilátoru** – Maximální mechanická a teplotní odolnost při nepřetržitém kapování hranolů
- **4. Rýhované uložení náboje ventilátoru** – Zajišťuje pevné nalisování kovového větráku bez protočení při brzdění
- **5. Dlouhé bílé izolační distanční pouzdro** – Chrání přední čelo vinutí a vymezuje polohu kovového ventilátoru
- **6. Velký laminovaný paket elektroplechů** – Magnetické jádro s kalibrovanými frézovanými drážkami vyvážení
- **7. Silnovodičové měděné vinutí 2000 W** – Tepelně odolná izolace dimenzovaná pro rázové zatížení v řezu
- **8. Šňůrová bandáž krčku komutátoru** – Chrání přechod lamel při prudkém reverzním elektrodynamickém brzdění
- **9. Velký měděný lamelový komutátor** – Široká kontaktní dráha pro velkoplošné uhlíkové kartáče
- **10. Zadní ložiskový čep** – Uložen v zadním domku motorového pláště pokosové pily

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ODPOJENÍ POKOSOVÉ PILY ZE SÍTĚ 230 V + DEMONTÁŽ KOTOUČE! – Před servisem vždy odpojte přívodní kabel a sejměte pilový kotouč Ø 255 mm!

Protipořezové rukavice (EN 388)! – Kovové lopatky ventilátoru i zuby pastorku mají ostré hrany — manipulujte v rukavicích!

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při čištění převodovky a zkušebním chodu

Kontrola výkyvného krytu kotouče! – Po opravě vždy ověřte bezchybnou funkci spodního samouzavíracího krytu kotouče!

Ochrana sluchu (EN 352) – Při zkušebním běhu 2000W motoru používejte chrániče sluchu

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a 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, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Porovnejte celkovou délku rotoru CG80821E, průměr paketu, kovový ventilátor a počet/sklon zubů pastorku s původním rotorem z pily G80821.
2. Zkontrolujte stav ozubeného kola v převodovce vřetene pily — vylomený zub na hnaném kole by okamžitě zničil pastorek nového rotoru!
3. Proměřte stator (včetně brzdného vinutí, má-li pila 3-vodičový stator pro elektrodynamickou brzdu!).
4. Zkontrolujte kontakty hlavního spínače v rukojeti (opálený brzdový kontakt spínače způsobuje silný záblesk na komutátoru).
5. Připravte nová značková ložiska 2RS a novou sadu originálních uhlíků.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Vymyjte skříň převodovky ramene pily od starého tuku s pilinami a vyfoukejte stator.
2. Nalisujte nová ložiska 2RS na čepy rotoru CG80821E (nikdy netlačte na kovové lopatky ventilátoru!).
3. Naneste čerstvé vysokotlaké mazivo na šikmé ozubení a usaďte rotor do převodové skříně a statoru.

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

4. Sešroubujte motor, zatočte rukou přírubou vřetene (nesmí drhnout kovová vrtule o deflektor vzduchu!) a vložte nové uhlíky.
5. Nechte motor BEZ kotouče 3–5 minut zaběhnout naprázdno, aby si uhlíky sedly na lamely dříve, než začnete opakovaně brzdit těžký 255mm kotouč!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Nespouštějte a nevypínejte pokosovou pilu zbytečně 10× za minutu naprázdno — každé elektrodynamické zabrzdění kotouče tepelně namáhá komutátor a uhlíky.
Pravidelně	Používejte ostré SK (tvrdokovové) pilové kotouče 255 mm odpovídající řezanému materiálu.
Pravidelně	Pravidelně čistěte nasávací mřížky motoru od jemného dřevného prachu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Kovové cinkání z motoru při protočení rukou	Kovová lopatka ventilátoru byla ohnuta při manipulaci a škrtá o plastovou přepážku	Odpojte ze sítě, otevřete plášť a zkontrolujte usazení vzduchového deflektoru a rovinnost lopatek
Krátký záblesk na uhlících při uvolnění spouště	Normální projev elektrodynamické brzdy zastavující kotouč (pokud nehoří kruhový oheň za běhu!)	Po osazení nových uhlíků je nejprve zaběhněte souvislým chodem bez častého vypínání
Motor ztrácí otáčky v řezu hranolu	Tupý kotouč 255 mm nebo podpětí na dlouhé tenké prodlužovačce	Nechte nabrousit SK kotouč a připojte pilu na zásuvku přes kabel min. 3×1,5 / 2,5 mm²

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Rotor (kotva elektromotoru) s kovovým ventilátorem pro pokosovou pilu s pojezdem 2000 W / 255 mm (GEKO CG80821E)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80821E** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rotor (kotva elektromotoru) s kovovým ventilátorem pro pokosovou pilu s pojezdem 2000 W / 255 mm (GEKO CG80821E)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 62841-1
- ČSN EN 62841-3-9 (pokosové pily)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.