Náhradní díly elektromotorů – uhlíkový kartáč pro pokosovou pilu 2000 W / 255 mm

Náhradní uhlíkový kartáč elektromotoru s přítlačnou pružinou a U-třmenem pro posuvnou pokosovou pilu 2000 W / 255 mm (G80821) – GEKO CG80821A

Model: GE1222_CG80821A • 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

Originální náhradní uhlíkový kartáč GEKO CG80821A pro komutátorový elektromotor posuvné pokosové pily 2000 W s kotoučem Ø 255 mm (model GEKO G80821) – elektro-grafitové tělísko přesného průřezu s vnitřním pleteným měděným přívodním lankem, kalibrovanou válcovou přítlačnou pružinou a obdélníkovým mosazným kontaktním U-třmenem obnovuje spolehlivý přenos proudu na komutátor kotvy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80821A (GEKO CG80821A)
Výrobce / Značka	GEKO – originální náhradní díl
Určený stroj	Posuvná pokosová pila 2000 W / kotouč Ø 255 mm (GEKO G80821 a shodné motory)
Typ dílu	Uhlíkový kartáč komutátorového elektromotoru 230 V s pružinou a koncovkou

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_CG80821A (GEKO CG80821A)
Výrobce / Značka	GEKO – originální náhradní díl
Určený stroj	Posuvná pokosová pila 2000 W / kotouč Ø 255 mm (GEKO G80821 a shodné motory)
Typ dílu	Uhlíkový kartáč komutátorového elektromotoru 230 V s pružinou a koncovkou
Tvar zadní kontaktní patky	Hranatý mosazný vodicí U-třmen (šířka přes boční packy dle šachty G80821)
Materiál kluzného bloku	Slinutý elektro-grafit se samomaznými vlastnostmi šetrný k lamelám komutátoru
Proudový přívod	Vysoce ohebné splétané měděné lanko vedené uvnitř vinutí pružiny
Přítlačná pružina	Válcová tlačná pružina zajišťující konstantní přítlak kartáče na rotor
Doporučení k výměně	Uhlíkové kartáče v motoru měňte VŽDY SOUČASNĚ V PÁRU (levý i pravý kus)!
Minimální zbytková délka	Vyměňte při opotřebení původního uhlíku na cca 5–6 mm (dříve než pružina škrtne o komutátor!)
Elektrická bezpečnost	Výměnu provádějte výhradně při VYTAŽENÉ vidlici pily ze zásuvky 230 V!
Hmotnost dílu	cca 0,01 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektro-grafitový blok (1×)** – Přesně lisovaný uhlíkový hranol přenášející proud na rotující komutátor pily 2000 W.
- **2. Hranatý mosazný U-třmen (1×)** – Zadní opěrná a kontaktní spona s bočními vodítky (odlišuje CG80821A od kulaté patky CG80820A!).
- **3. Splétané měděné lanko (1×)** – Nízkoodporový ohebný vodič nalisovaný v těle uhlíku a připájený/nýtovaný k třmenu.
- **4. Válcová tlačná pružina (1×)** – Vyvíjí rovnoměrný osový tlak po celou dobu postupného ubývání uhlíku.
- **5. Zalisovaný krček lanka v uhlíku (1×)** – Pevné elektrické i mechanické zakotvení vodiče v grafitu.
- **6. Rovná náběžná plocha čela (1×)** – Rychle se zaběhne přesně podle poloměru komutátoru kotvy.
- **7. Boční vodicí raménka U-třmenu (2×)** – Zajišťují správnou orientaci uhlíku v mosazné šachtě držáku pily G80821.
- **8. Tepelně odolná pružinová ocel (1×)** – Neztrácí pružnost ani při tepelném zatížení 2000W motoru.
- **9. Snížené jiskření komutace (1×)** – Optimalizovaná tvrdost směsi pro vysokootáčkové motory pokosových pil.
- **10. Servisní identifikace CG80821A (1×)** – Přímá shoda s pilou 2000 W / 255 mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ODPOJENÍ ZE SÍTĚ 230 V! – PŘED vyšroubováním víček uhlíků VŽDY vytáhněte přívodní vidlici pokosové pily ze zásuvky 230 V – pod víčkem je plné síťové napětí!

Ochranné brýle (EN 166) – Při vyfoukávání uhlíkového prachu a pilin z motorového prostoru stlačeným vzduchem

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana před vdechnutím jemného grafitového a dřevěného prachu z motoru

Ochranné rukavice (EN 388) – Při manipulaci v blízkosti ostrého pilového kotouče Ø 255 mm

Kontrola po montáži – Nikdy nespouštějte pilu bez pevně zašroubovaných izolačních krytek držáků uhlíků!

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. Vytáhněte napájecí kabel pokosové pily ze zásuvky 230 V a vyčkejte do úplného zastavení kotouče!
2. Porovnejte tvar koncovky s původním uhlíkem: CG80821A (pro 2000W / 255mm pilu) má HRANATÝ U-třmen, zatímco CG80820A (pro 1700W / 210mm pilu) má KRUHOVOU čtyřkřidélkovou čepičku!
3. Posviťte do šachty na komutátor rotoru: lamely musí být hladké, měděně lesklé (ne opálené do černa a vystouplé – to by značilo zkrat kotvy).
4. Vyfoukejte z šachet držáků uhlíkový prach a dřevěné piliny suchým stlačeným vzduchem.
5. Připravte si 2 ks kartáčů pro současnou výměnu na obou stranách motoru.

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

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

1. Plochým šroubovákem správné šířky opatrně vyšroubujte plastové izolační zátky uhlíků na obou bocích pláště motoru G80821.
2. Vyjměte opotřebené uhlíky a vložte nové kartáče CG80821A do mosazných vodicích šachet tak, aby boční raménka hranatého U-třmenu přesně zapadla do drážek držáku.
3. Ověřte, že uhlík v šachtě hladce klouže pod tlakem pružiny bez zadrhávání.

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

4. Nasaďte zpět nepoškozené plastové izolační krytky a citlivě je dotáhněte (nepřetáhněte plastový závit zátky, aby nepraskla!).
5. Zapojte pilu do sítě a nechte motor běžet cca 2–3 minuty NAPRÁZDNO bez řezání, aby si čela nových uhlíků sedla na poloměr komutátoru.

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	Pravidelně profukujte větrací mřížky motoru pokosové pily od dřevního prachu, aby se komutátor a uhlíky nepřehřívaly.
Pravidelně	Kontrolujte stav uhlíků každých cca 40–60 provozních hodin intenzivního řezání.
Pravidelně	NIKDY nemažte uhlíky ani komutátor olejem nebo vazelínou – olej s grafitem vytvoří vodivou pastu a okamžitě spálí kotvu!

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
Silné kruhové jiskření a zápach spáleniny i s novými uhlíky	Mezilamelový zkrat na kotvě rotoru nebo silně vydřený komutátor	Ihned pilu vypněte! Pokud jiskření neustane po krátkém záběhu naprázdno, nechte přezkoušet kotvu v elektroservisu.
Uhlík nejde zasunout do šachty až po krytku	Otočení uhlíku o 90° mimo obdélníkový profil šachty nebo záměna s typem CG80820A	Zkontrolujte orientaci obdélníkového průřezu uhlíku a ramen U-třmenu vůči šachtě.
Pila po výměně vůbec neběží	Jeden z uhlíků zůstal viset v zanesené šachtě a nedoléhá na komutátor	Odpojte ze sítě 230 V, vyjměte uhlík, vyčistěte mosaznou šachtu od napečeného prachu a zkontrolujte volný posuv.

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:	**Náhradní uhlíkový kartáč elektromotoru s přítlačnou pružinou a U-třmenem pro posuvnou pokosovou pilu 2000 W / 255 mm (G80821) – GEKO CG80821A**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80821A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Náhradní uhlíkový kartáč elektromotoru s přítlačnou pružinou a U-třmenem pro posuvnou pokosovou pilu 2000 W / 255 mm (G80821) – GEKO CG80821A

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 (Elektromechanické náhradní díly ručního a přenosného el. nářadí)

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.