Náhradní díly pro pokosové pily

# Ovládací a napájecí deska s laserem a LED osvětlením pro pokosovou pilu 2000 W 255 mm GEKO CG80821C

**Model: GE1222_CG80821C • 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 elektronická sestava (řídicí a napájecí deska PCB s tlačítkovým spínačem, SMD LED lištou pracovního osvětlení a mosazným čárovým laserem na dvoužilových kabelech) pro pokosovou pilu s pojezdem GEKO G80821 (2000 W, kotouč 255 mm).

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / dílu** | CG80821C (GE1222_CG80821C) |
| **Určeno pro model stroje** | Pokosová pila s posuvem GEKO G80821 (2000 W, Ø 255 mm) |
| **Funkce sestavy** | Napájení a spínání vodicího čárového laseru a LED osvětlení linie řezu |
| **Vstupní napájení modulu** | AC ze spínací rukojeti pily (2 bílé izolované přívodní vodiče) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / dílu | CG80821C (GE1222_CG80821C) |
| Určeno pro model stroje | Pokosová pila s posuvem GEKO G80821 (2000 W, Ø 255 mm) |
| Funkce sestavy | Napájení a spínání vodicího čárového laseru a LED osvětlení linie řezu |
| Vstupní napájení modulu | AC ze spínací rukojeti pily (2 bílé izolované přívodní vodiče) |
| Ovládací spínač | Integrovaný aretační tlačítkový spínač na zelené desce PCB |
| Typ předřadného obvodu | Beztransformátorový kapacitní zdroj s červeným svitkovým kondenzátorem |
| Modul pracovního osvětlení | Bílá destička se 2 vysoce svítivými bílými SMD LED čipy |
| Modul laserového ukazatele | Mosazný válcový tubus s kolimovanou červenou čárovou diodou (cca 650 nm) |
| Třída bezpečnosti laseru | Třída 2 (Class 2 dle ČSN EN 60825-1, výstupní výkon < 1 mW) |
| Propojovací kabelový svazek | 2× černý dvoužilový kabel (dimenzovaný na délku ramene 255mm pily G80821) |
| Ochrana proti vibracím | Fixace kondenzátoru tmelem a smršťovací izolace vývodů laseru |
| Požadavek na montáž | Odborná montáž elektrotechnikem výhradně při odpojeném přívodu 230 V! |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zelená řídicí a napájecí deska PCB** – Kompaktní plošný spoj určený k zástavbě do rukojeti pily G80821.
- **2. Aretační tlačítkový spínač** – Umožňuje zapínat a vypínat laser i LED světlo nezávisle na chodu motoru.
- **3. Červený svitkový kondenzátor** – Hlavní reaktanční člen kapacitního zdroje pro nízkonapěťové diody.
- **4. Dvojice bílých vstupních vodičů** – Slouží k připojení na síťovou větev uvnitř rukojeti pokosové pily.
- **5. Usměrňovací a stabilizační SMD prvky** – Zajišťují stejnosměrný proud pro klidný svit LED a laserové diody.
- **6. Dvojice černých dvoužilových kabelů** – Odolné izolované přívody vedoucí podél ramene k hlavě kotouče 255 mm.
- **7. Lišta pracovního osvětlení (2× SMD LED)** – Osvětluje stůl pily a narýsovanou značku na řezaném hranolu.
- **8. Mosazné válcové těleso laseru** – Přesně soustružené pouzdro odvádějící teplo z čárové laserové diody.
- **9. Kolimační štěrbinová optika** – Vykresluje tenkou červenou linii řezu podél pilového kotouče 255 mm.
- **10. Smršťovací ochranná manžeta** – Zpevňuje a izoluje přechod kabelu do zadního čela mosazného laseru.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**Odpojení vidlice ze sítě 230 V AC – POVINNÉ PŘED DEMONTÁŽÍ: Na celé desce PCB je při připojení k síti nebezpečné dotykové napětí!**

**Ochrana proti elektrostatickému výboji (ESD) – Zabraňuje zničení polovodičové laserové diody dotykem ruky na vývody.**

**Ochranné brýle (EN 166) – Při montáži plastových krytů, pájení nebo zkracování vodičů.**

**Ochrana zraku před laserovým zářením – Nikdy se nedívejte přímo do ústí mosazného tubusu při zapnutém napájení!**

**Izolované nářadí (EN 60900) – Šroubováky a kleště pro bezpečnou práci ve svorkovnici elektrického nářadí.**

**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 G80821 ze zásuvky 230 V a vyčkejte min. 2 minuty na vybití kondenzátoru.
2. Porovnejte délku černých kabelů a rozměr zelené desky CG80821C s původním dílem z pily 2000 W / 255 mm.
3. Zkontrolujte, zda nejsou přívodní kabely skřípnuté, nalomené a zda jsou pájené spoje na PCB a LED liště neporušené.
4. Překontrolujte čistotu výstupní čočky mosazného laserového modulu a neporušenost ochranného průhledného krytu na pile.
5. Ověřte neporušenost kabelových příchytek na posuvném a sklopném rameni pily, aby kabel nemohl přijít do styku s kotoučem 255 mm.

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

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

1. Otevřete rukojeť a kryt osvětlení/laseru odpojené pily G80821 a demontujte vadnou desku včetně kabeláže.
2. Vložte novou desku CG80821C do lůžka v rukojeti tak, aby černý tlačítkový spínač volně spínal bez mechanického příčení.
3. Protáhněte oba černé kabely originálními průchodkami a upevněte je příchytkami mimo dráhu pojezdu a pilového kotouče!

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

4. Usaďte mosazný váleček laseru do justážního pouzdra a bílou SMD LED destičku do držáku osvětlení; připojte 2 bílé přívodní vodiče.
5. Kompletně uzavřete a sešroubujte kryt rukojeti i kryt LED (třída izolace II musí zůstat zachována!), zapojte pilu a vyrovnejte paprsek laseru se zuby kotouče.

## 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 ofukujte suchým vzduchem průhledný kryt SMD LED a okénko laseru od jemného dřevního prachu. |
| **Pravidelně** | Kontrolujte stav izolace černých kabelů v místě kloubu hlavy pily — při poškození pláště pilu ihned odstavte a modul vyměňte. |
| **Pravidelně** | Při čištění optiky laseru používejte pouze měkký hadřík z mikrovlákna, nikdy ostré kovové předměty ani agresivní ředidla. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Laserová linie neodpovídá skutečnému prořezu kotouče 255 mm** | Pootočení mosazného pouzdra laseru po výměně modulu | Povolte zajišťovací červík držáku laseru a pootočte mosazným tubusem tak, aby čára byla rovnoběžná s kotoučem. |
| **Osvětlení i laser problikávají při běhu motoru 2000 W** | Studený spoj nebo nedotažený bílý přívodní vodič ve svorce spínače | Odpojte pilu ze sítě 230 V a zkontrolujte dotažení či zapájení obou bílých přívodních vodičů v rukojeti. |
| **Svítivost laseru výrazně zeslábla po řezání smolnatého dřeva** | Vrstva pryskyřice na výstupní čočce mosazného modulu | Odpojte stroj ze zásuvky a očistěte čelo optiky vatovou tyčinkou s kapkou izopropylalkoholu. |

## 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:** | **Ovládací a napájecí deska s laserem a LED osvětlením pro pokosovou pilu 2000 W 255 mm GEKO CG80821C** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_CG80821C** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Ovládací a napájecí deska s laserem a LED osvětlením pro pokosovou pilu 2000 W 255 mm GEKO CG80821C |

**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 62841-3-9
- ČSN EN 60825-1
- ČSN EN IEC 55014-1

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.