Náhradní díly pro pokosové pily

Ovládací a napájecí deska s laserem a LED osvětlením pro pokosovou pilu 1700 W 210 mm GEKO CG80820E

Model: GE1222_CG80820E • 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 elektronický modul (deska plošných spojů se síťovým spínačem, srážecím kondenzátorem, lištou se 2 SMD LED diodami a mosazným čárovým laserem) určený pro pokosovou pilu s pojezdem GEKO G80820 (1700 W, kotouč 210 mm).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / dílu	CG80820E (GE1222_CG80820E)
Určeno pro model stroje	Pokosová pila s posuvem GEKO G80820 (1700 W, Ø 210 mm)
Funkce sestavy	Napájení a spínání čárového laseru řezu a SMD LED osvětlení pracovní zóny
Vstupní napájení modulu	AC ze spínací rukojeti pily (2 bílé pocínované 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	CG80820E (GE1222_CG80820E)
Určeno pro model stroje	Pokosová pila s posuvem GEKO G80820 (1700 W, Ø 210 mm)
Funkce sestavy	Napájení a spínání čárového laseru řezu a SMD LED osvětlení pracovní zóny
Vstupní napájení modulu	AC ze spínací rukojeti pily (2 bílé pocínované přívodní vodiče)
Spínací prvek na desce	Aretační tlačítkový mikrospínač na zeleném DPS (PCB)
Předřadný obvod	Kapacitní srážecí zdroj s červeným svitkovým kondenzátorem a usměrňovačem
Modul pracovního osvětlení	Bílá hliníková / FR4 lišta se 2 vysoce svítivými SMD LED diodami
Modul laserového ukazatele	Válcové mosazné pouzdro s červenou čárovou laserovou diodou (cca 650 nm)
Třída bezpečnosti laseru	Třída 2 (Class 2 dle ČSN EN 60825-1, výkon < 1 mW)
Propojovací kabeláž	2× dvoužilový černý izolovaný kabel AWM 24AWG 300V 80°C VW-1
Fixace součástek proti vibracím	Bílý pružný silikonový tmel na DPS a smršťovací bužírka na vývodech
Požadavek na montáž	Výhradně osoba znalá (elektrotechnik) při odpojené vidlici 230 V ze sítě!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zelená deska plošných spojů (PCB)** – Základní nosná deska s označenými pájecími body LED+/LED- a LD+/LD-.
- **2. Aretační tlačítkový spínač** – Černý čtvercový spínač pro zapnutí/vypnutí laseru a LED osvětlení.
- **3. Červený svitkový kondenzátor** – Srážecí kondenzátor kapacitního napájecího zdroje bez těžkého transformátoru.
- **4. Bílé síťové přívodní vodiče (2 ks)** – Vstupní vodiče zapojované do svorkovnice rukojeti pokosové pily G80820.
- **5. Antivibrační silikonová zálivka** – Bílý tmel chránící těžké vývodové součástky před uklepáním při řezání.
- **6. Dvoužilová kabeláž AWM 300V** – Dvojice černých ohebných kabelů vedoucích z rukojeti ke krytu kotouče.
- **7. Modul pracovního osvětlení (2× SMD LED)** – Úzká bílá destička osvětlující linii řezu na obrobku.
- **8. Mosazný tubus čárového laseru** – Válcový chladič a držák optiky červené laserové diody.
- **9. Čárová optika laseru** – Vytváří přesnou červenou vodicí rysku na dřevěném profilu před kotoučem.
- **10. Teplem smršťovací izolační krček** – Chrání pájené vývody na zadní straně mosazného laserového pouzdra.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Úplné odpojení pily ze zásuvky 230 V – ZÁKLADNÍ PRAVIDLO: Kapacitní zdroj na desce není galvanicky oddělen od sítě 230 V!

Antistatický náramek / ESD ochrana – Chrání citlivou laserovou diodu a SMD LED čipy před elektrostatickým průrazem.

Ochranné brýle (EN 166) – Při pájení, odizolování vodičů a mechanické montáži krytů pily.

Zákaz přímého pohledu do paprsku laseru – Laser třídy 2 — nikdy nesměrujte mosazný modul do očí osob ani na zrcadlové plochy!

Izolované elektrikářské nářadí (EN 60900) – Pro bezpečné zapojení přívodních vodičů a měření po uzavření krytu.

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. PŘED OTEVŘENÍM RUKOJETI PILY vytáhněte síťovou vidlici 230 V ze zásuvky a vyčkejte min. 2 minuty na vybití kondenzátoru.
2. Ověřte shodu náhradního dílu CG80820E s modelem pokosové pily GEKO G80820 (1700 W, 210 mm) a délkou kabelového svazku.
3. Zkontrolujte neporušenost zelené desky PCB, bílého antivibračního tmelu a černé izolace obou kabelů AWM.
4. Prohlédněte optickou čočku mosazného laseru i čipy obou SMD LED diod, zda nejsou znečištěny mazivem či prachem.
5. Zkontrolujte neporušenost průhledného plastového krytu LED/laseru na pile, který brání vnikání pilin k živým částem.

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

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

1. Demontujte kryt rukojeti a horní kryt laseru/LED na odpojené pokosové pile G80820 a vyfotografujte si původní vedení kabelů.
2. Usaďte zelenou desku se spínačem do výlisku rukojeti tak, aby hmatník tlačítka přesně dosedal na vnější gumovou či plastovou krytku spínače.
3. Veďte oba černé kabely originálními kabelovými drážkami mimo dosah pohyblivého kloubu ramene, převodovky a pilového kotouče 210 mm!

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

4. Zajistěte mosazné pouzdro laseru do seřizovacího držáku a lištu 2× SMD LED do lůžka osvětlení; připojte 2 bílé přívodní vodiče dle schématu stroje.
5. Teprve po kompletním sešroubování všech izolačních krytů rukojeti (nikdy nezkoušejte modul odkrytý pod napětím!) připojte pilu a seřiďte kolmost rysky laseru.

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	Průhledné okénko laseru a kryt SMD LED na pile pravidelně čistěte suchým štětečkem nebo stlačeným vzduchem od pryskyřice a pilin.
Pravidelně	Při každé výměně uhlíků motoru zkontrolujte, zda černé kabely modulu nejsou prodřené v ohybu sklopného ramene pily.
Pravidelně	Nikdy nečistěte optiku laserového modulu acetonem ani nitroředidlem — došlo by k zakalení kolimační čočky.

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
Svítí obě SMD LED diody, ale laserová ryska nesvítí (nebo naopak)	Zanesená optika pilinami nebo přerušený vodič jedné větve (LD / LED)	Odpojte pilu ze sítě 230 V, vyčistěte výstupní okénko laseru; při vadné diodě vyměňte celý modul CG80820E.
Laserová čára je rozmazaná nebo přerušovaná	Smola a jemný dřevní prach nalepený na čočce mosazného pouzdra	Při odpojeném stroji jemně očistěte čelo optiky vatovou tyčinkou navlhčenou v izopropylalkoholu.
Po stisku tlačítka nesvítí LED ani laser	Odpojený bílý vstupní vodič ve svorkovnici rukojeti nebo vadný spínač	Odpojte pilu ze zásuvky 230 V, zkontrolujte pevné zapojení obou bílých vodičů a mechanický zdvih hmatníku krytu.

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 1700 W 210 mm GEKO CG80820E**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80820E** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Ovládací a napájecí deska s laserem a LED osvětlením pro pokosovou pilu 1700 W 210 mm GEKO CG80820E

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.