Originální náhradní díly komutátorových elektromotorů – držáky uhlíků

# SADA DRŽÁKŮ UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ (2 KS) – CG82008-30

**Model: GE1222_CG82008-30 • 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 sada 2 kusů náhradních držáků uhlíkových kartáčů GEKO CG82008-30 (katalogový kód GE1222_CG82008-30, pozice #30) určená pro elektrickou řetězovou pilu GEKO G82008 s přímým (podélným) motorem 2 400 W. Prodloužená obdélníková mosazná vodicí pouzdra s bočním rybinovým zámkem a bočním okénkem. Držáky vedou uhlíkové kartáče přesně kolmo na lamely komutátoru kotvy a zajišťují spolehlivý elektrický kontakt (Dlouhý šikmo vyhnutý plochý kontaktní jazýček s otvorem (konektor Faston / pájecí očko) na horním konci.) bez zasekávání uhlíků ve šachtě.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / katalogové číslo dílu** | GEKO CG82008-30 (katalogový kód GE1222_CG82008-30) |
| **Pozice v rozkresu nářadí** | Díl #30 (držák / šachta uhlíkového kartáče) |
| **Určeno pro stroj** | elektrickou řetězovou pilu GEKO G82008 s přímým (podélným) motorem 2 400 W |
| **Počet kusů v balení** | 2 ks (kompletní pár pro oba póly komutátorového motoru) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / katalogové číslo dílu | GEKO CG82008-30 (katalogový kód GE1222_CG82008-30) |
| Pozice v rozkresu nářadí | Díl #30 (držák / šachta uhlíkového kartáče) |
| Určeno pro stroj | elektrickou řetězovou pilu GEKO G82008 s přímým (podélným) motorem 2 400 W |
| Počet kusů v balení | 2 ks (kompletní pár pro oba póly komutátorového motoru) |
| Konstrukční provedení | Prodloužená obdélníková mosazná vodicí pouzdra s bočním rybinovým zámkem a bočním okénkem. |
| Elektrické připojení | Dlouhý šikmo vyhnutý plochý kontaktní jazýček s otvorem (konektor Faston / pájecí očko) na horním konci. |
| Funkce v elektromotoru | Přesné prizmatické vedení uhlíku ke komutátoru a odvod tepla |
| Teplotní odolnost | Odolné provoznímu zahřívání komutátoru při jmenovitém zatížení motoru |
| Doporučená souběžná výměna | Doporučujeme osadit spolu s novou sadou originálních uhlíkových kartáčů |
| Náročnost montáže | Odborná servisní výměna uvnitř motorové skříně nářadí |
| Třída ochrany cílového stroje | Třída II – po montáži musí zůstat zachována dvojitá izolace stroje |
| Skladování | V suchém obalu bez oxidace mosazných/kovových stěn |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pravý držák uhlíkového kartáče** – Vodicí pouzdro pro první pól vinutí statoru.
- **2. Levý držák uhlíkového kartáče** – Párové vodicí pouzdro pro protilehlý pól komutátoru.
- **3. Vnitřní obdélníková vodicí šachta** – Zajišťuje hladký kluzný posuv uhlíku bez příčného křížení.
- **4. Kontaktní a připojovací prvek** – Dlouhý šikmo vyhnutý plochý kontaktní jazýček s otvorem (konektor Faston / pájecí očko) na horním konci.
- **5. Zámkový spoj / izolační plášť** – Prodloužená obdélníková mosazná vodicí pouzdra s bočním rybinovým zámkem a bočním okénkem.
- **6. Spodní ústí ke komutátoru** – Udržuje bezpečnou mezeru nad rotujícími měděnými lamelami kotvy.
- **7. Horní opěrná hrana pro pružinu/víčko** – Vymezuje polohu přítlačné pružiny nebo kontaktní čepičky uhlíku.
- **8. Boční aretační prvky** – Fixují držák v lůžku plastové skříně motoru v přesné ose.
- **9. Vodivé mosazné stěny šachty** – Odvádějí teplo od pracujícího uhlíkového kartáče.
- **10. Hladké vnitřní plochy bez otřepů** – Brání uvíznutí uhlíku v důsledku jemného grafitového prachu.

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

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

**ODPOJTE NÁŘADÍ OD SÍTĚ 230 V~! – Práce uvnitř připojeného elektrického nářadí hrozí smrtelným úrazem elektrickým proudem!**

**ZKONTROLUJTE KOMUTÁTOR ROTORU! – Vypálená nebo vystouplá lamela komutátoru zničí nové uhlíky i držáky během minuty chodu!**

**NEOHÝBEJTE ŠACHTU KLEŠTĚMI! – Promáčknutá mosazná šachta zablokuje posuv uhlíku a způsobí silné kruhové jiskření!**

**POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE (EN 166)! – Při vyfukování grafitového a dřevěného/kovového prachu z motoru chraňte zrak.**

**OVĚŘTE IZOLAČNÍ STAV PŘED SPUŠTĚNÍM! – Žádný živý vývod držáku se nesmí dotýkat kovových převodových skříní či vřetene!**

**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 JAKÉKOLIV DEMONTAŽE VŽDY ODPOJTE SÍŤOVOU VIDLICI NÁŘADÍ ZE ZÁSUVKY 230 V~!
- ⚠️ Držáky uhlíků pracují přímo pod plným síťovým napětím motoru – dbejte na bezchybné elektrické zaizolování a osazení do izolačních lůžek šasi!
- ⚠️ Vyměňujte vždy oba držáky současně v páru a při výměně zkontrolujte stav lamel komutátoru rotoru i délku samotných uhlíků!
- ⚠️ Po smontování skříně nářadí nikdy nespouštějte motor s otevřenými kryty držáků uhlíků!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Odpojte opravované nářadí ze zásuvky 230 V~ a demontujte kryt motorového prostoru.
2. Vyfoukejte vnitřek motoru suchým stlačeným vzduchem od uhlíkového prachu a pilin.
3. Zkontrolujte povrch měděného komutátoru (musí být hladký bez vytržených lamel a mezilamelových zkratů).
4. Porovnejte nové držáky s původními díly a vyzkoušejte nasucho, že nový uhlíkový kartáč v šachtě klouže zcela volně vlastní vahou!
5. Zkontrolujte, zda plastové lůžko v karteru motoru není předchozím přehřátím zdeformované.

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

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

1. Usaďte oba nové držáky do příslušných lůžek ve skříni motoru přesně kolmo k ose komutátoru.
2. Připojte přívodní vodiče ze statoru / odrušovacích tlumivek pevně na kontaktní vývody držáků.
3. Vložte neopotřebené uhlíkové kartáče s přítlačnými pružinami a zajistěte je zátkami či pružinovými raménky dle konstrukce stroje.

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

4. Rukou protočte rotor a ověřte, že hrana samotného držáku nedrhne o lamely komutátoru (dotýkat se smí pouze uhlík!).
5. Kompletně smontujte kryt nářadí a nechte nové uhlíky 2–3 minuty zaběhnout chodem naprázdno bez zatížení.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Pravidelná údržba stroje** | Vyfukujte větrací otvory motoru stlačeným vzduchem, aby prach nezapekl uhlík v šachtě. |
| **Včasná výměna uhlíků** | Měňte uhlíky dříve, než se obrousí na kovové lanko, které by vypálilo mosaznou šachtu držáku! |
| **Kontrola jiskření** | Zvýšené jiskření ve větracích otvorech signalizuje nutnost okamžité kontroly uhlíků a držáků. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Motor po opravě vynechává nebo silně jiskří** | Uhlík v šachtě vázne (byl deformován plášť při montáži) nebo je vadné vinutí kotvy | Odpojte stroj, ověřte volný posuv uhlíku v šachtě a nechte proměřit kotvu na mezizávitový zkrat. |
| **Držák se v plastové skříni viklá** | Vytavené plastové lůžko karteru po předchozím přetížení stroje | Nepodkládejte vodivými plíšky; vyměňte poškozený plastový výlisek skříně motoru. |
| **Stroj se po zapnutí vůbec nerozběhne** | Uvolněný konektor Faston / nezapojený vodič na jazýčku jednoho z držáků | Odpojte ze sítě a zkontrolujte pevné nasunutí kabelových dutinek na oba držáky. |

## 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:** **SADA DRŽÁKŮ UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ (2 KS) – CG82008-30**
**Typové označení / Model:** **GE1222_CG82008-30** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** SADA DRŽÁKŮ UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ (2 KS) – CG82008-30

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

- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)
- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

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

- ČSN EN 62841-1 (Originální náhradní díl elektrického ručního 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.