Originální náhradní díly komutátorových elektromotorů – držáky uhlíků

SADA DRŽÁKŮ UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ (2 KS) – CG82007-19

Model: GE1222_CG82007-19 • 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 CG82007-19 (katalogový kód GE1222_CG82007-19, pozice #19) určená pro elektrickou řetězovou pilu GEKO G82007 s bočním (příčným) motorem 2 400 W. Přesná obdélníková mosazná vodicí pouzdra se zámkovým rybinovým spojem na boku. Držáky vedou uhlíkové kartáče přesně kolmo na lamely komutátoru kotvy a zajišťují spolehlivý elektrický kontakt (Horní krátké svislé připojovací očko pro uchycení napájecího přívodu a pružiny uhlíku.) bez zasekávání uhlíků ve šachtě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / katalogové číslo dílu	GEKO CG82007-19 (katalogový kód GE1222_CG82007-19)
Pozice v rozkresu nářadí	Díl #19 (držák / šachta uhlíkového kartáče)
Určeno pro stroj	elektrickou řetězovou pilu GEKO G82007 s bočním (příčným) 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 CG82007-19 (katalogový kód GE1222_CG82007-19)
Pozice v rozkresu nářadí	Díl #19 (držák / šachta uhlíkového kartáče)
Určeno pro stroj	elektrickou řetězovou pilu GEKO G82007 s bočním (příčným) motorem 2 400 W
Počet kusů v balení	2 ks (kompletní pár pro oba póly komutátorového motoru)
Konstrukční provedení	Přesná obdélníková mosazná vodicí pouzdra se zámkovým rybinovým spojem na boku.
Elektrické připojení	Horní krátké svislé připojovací očko pro uchycení napájecího přívodu a pružiny uhlíku.
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** – Horní krátké svislé připojovací očko pro uchycení napájecího přívodu a pružiny uhlíku.
- **5. Zámkový spoj / izolační plášť** – Přesná obdélníková mosazná vodicí pouzdra se zámkovým rybinovým spojem na boku.
- **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) – CG82007-19**
Typové označení / Model: **GE1222_CG82007-19** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: SADA DRŽÁKŮ UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ (2 KS) – CG82007-19

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.