Elektrické nářadí – Náhradní díly / Uhlíkové kartáče motorů

Náhradní uhlíkové kartáče elektromotoru 5 × 8 × 12 mm (115°) pro úhlové brusky 115 mm – pár 2 ks – GEKO G00470

Model: GE1222_G00470 • 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

Sada 2 ks (1 pár) náhradních elektro-grafitových uhlíkových kartáčů GEKO G00470 o rozměrech 5 × 8 × 12 mm s přítlačnou pružinou, měděným lankem a kulatou čepičkou (typ 115°) je určena pro komutátorové elektromotory malých úhlových brusek 115 mm, vrtaček a ručního elektrického nářadí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00470 (GEKO G00470)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	5,0 × 8,0 × 12,0 mm
Obsah balení	2 ks uhlíkových kartáčů (1 kompletní pár pro současnou výměnu)
Materiál uhlíku	Lisovaný elektro-grafit se sníženým jiskřením a šetrností ke komutátoru

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_G00470 (GEKO G00470)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	5,0 × 8,0 × 12,0 mm
Obsah balení	2 ks uhlíkových kartáčů (1 kompletní pár pro současnou výměnu)
Materiál uhlíku	Lisovaný elektro-grafit se sníženým jiskřením a šetrností ke komutátoru
Konstrukce vývodu	Pružné splétané měděné lanko + vinutá přítlačná pružina + koncový kontaktní talířek
Určení nářadí	Úhlové brusky Ø 115 mm a ruční elektrické nářadí s šachtou 5 × 8 mm
Přítlačná pružina	Tepelně odolná pružinová ocel zajišťující konstantní přítlak na lamely
Mezní opotřebení pro výměnu	Vyměnit při zkrácení uhlíku pod 4–5 mm délky
Provozní napětí motorů	110 V – 240 V AC / DC
Způsob montáže	Vložení do kartáčového držáku pod šroubovací izolační krytku
Pravidlo výměny	Vždy měnit oba uhlíky na motoru současně!
Hmotnost páru	cca 8 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektro-grafitový kontaktní blok 5 × 8 × 12 mm** – (2×)
- **2. Zaoblená kontaktní plocha dosedající** – na měděné lamely komutátoru
- **3. Splétané měděné přívodní lanko** – (vodič) zalisované v uhlíku
- **4. Vinutá ocelová přítlačná pružina** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **5. Koncový mosazný kontaktní talířek** – (čepička)
- **6. Zadní opěrné osazení uhlíku** – pro pružinu
- **7. Kalibrované boční vodicí stěny** – 5 × 8 mm
- **8. Pájený/lisovaný spoj lanka s** – čepičkou
- **9. Samomazná grafitová struktura** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **10. Ochranný sáček** – (1 pár)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Při vyfukování uhlíkového prachu z motoru a zkušebním zaběhnutí

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Při demontáži krytů 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.

- ⚠️ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! Před kontrolou nebo výměnou uhlíkových kartáčů VŽDY vytáhněte zástrčku elektrického nářadí ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Posuvným měřítkem ověřte rozměr šachty (5 × 8 mm) a zkontrolujte stav měděného komutátoru rotoru (nesmí mít vylomené lamely).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! Před kontrolou nebo výměnou uhlíkových kartáčů VŽDY vytáhněte zástrčku elektrického nářadí ze zásuvky 230 V!
2. Posuvným měřítkem ověřte rozměr šachty (5 × 8 mm) a zkontrolujte stav měděného komutátoru rotoru (nesmí mít vylomené lamely).

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

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

1. Odšroubujte plastové krytky uhlíků na obou stranách těla brusky (nebo sejměte zadní kryt motoru) a vyjměte oba opotřebené uhlíky.
2. Vyfoukejte z držáků a komutátoru vodivý uhlíkový prach suchým stlačeným vzduchem a očistěte komutátor technickým lihem.

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

3. Vložte oba nové uhlíky GEKO G00470 (5 × 8 × 12 mm) do šachet tak, aby v nich volně klouzaly bez drhnutí, a zašroubujte krytky (nepřetahujte plastový závit krytek!).
4. ZABĚHNUTÍ NOVÝCH UHLÍKŮ: Zapněte brusku a nechte ji běžet 2–3 minuty NAPRÁZDNO bez zatížení, aby se čela uhlíků přesně vytvarovala podle poloměru 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 vyfukujte větrací otvory nářadí od brusného prachu.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte nářadí s uhlíky sjetými až na kovovou pružinu – pružina okamžitě vydře drážku do měděného komutátoru rotoru!

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 kolem komutátoru a zápach spáleniny i s novými uhlíky	Zkrat mezi lamelami rotoru (spálená kotva) nebo znečištěné drážky mezi lamelami	Vyčistěte drážky mezi měděnými lamelami komutátoru nekovovým hrotem; pokud jiskření trvá, je vadné vinutí rotoru.
Motor po vložení uhlíků nenaskočí	Uhlík uvízl v zanesené šachtě a nedoléhá na komutátor	Odpojte ze sítě, vyčistěte mosaznou šachtu od prachu a ověřte volný posuv uhlíku.

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 uhlíkové kartáče elektromotoru 5 × 8 × 12 mm (115°) pro úhlové brusky 115 mm – pár 2 ks – GEKO G00470**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00470** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Uhlíkové kartáče 5 × 8 × 12 mm pro úhlové brusky 115 mm

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 60745-1 / ČSN EN 62841-1 (Elektromechanické ruční nářadí – Bezpečnost)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

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.