Elektrické nářadí – Náhradní díly / Uhlíkové kartáče motorů

Náhradní uhlíkové kartáče elektromotoru 5 × 10 × 16,5 mm (typ BS138) pro elektrické nářadí – pár 2 ks – GEKO G00489

Model: GE1222_G00489 • 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 uhlíkových kartáčů GEKO G00489 o rozměrech 5 × 10 × 16,5 mm (typové označení BS138) s přítlačnou pružinou a kontaktním prvkem pro komutátorové elektromotory ručního elektrického nářadí (úhlové brusky, vrtačky, pily a leštičky).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00489 (GEKO G00489 – typ BS138)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	5,0 × 10,0 × 16,5 mm
Typové označení	BS138
Obsah balení	2 ks (1 pár)

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_G00489 (GEKO G00489 – typ BS138)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	5,0 × 10,0 × 16,5 mm
Typové označení	BS138
Obsah balení	2 ks (1 pár)
Materiál	Elektro-grafit s nízkým opotřebením
Vývod	Splétané měděné lanko + vinutá pružina + kontaktní patka
Určení	Úhlové brusky, příklepové vrtačky, kotoučové pily se šachtou 5 × 10 mm
Provozní napětí	230 V ~ 50 Hz
Mez opotřebení	Vyměnit při zkrácení pod 5 mm
Pravidlo montáže	Měnit vždy oba uhlíky současně při odpojeném nářadí ze sítě
Zaběhnutí	2–3 minuty chodu naprázdno
Hmotnost páru	cca 10 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektro-grafitový hranol 5 × 10 × 16,5 mm** – (2×)
- **2. Kontaktní čelo ke komutátoru** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **3. Měděné lanko** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **4. Ocelová přítlačná pružina** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **5. Kontaktní patka / konektor** – (typ BS138)
- **6. Sedlo pružiny** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **7. Boční vodicí stěny 5** – × 10 mm
- **8. Zalisování lanka** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **9. Komutační hrana** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **10. Ochranný obal** – (2 ks)

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 čištění motoru a zkoušce chodu **Ochranné rukavice (ČSN EN 388) – Při servisu**

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.

- ⚠️ Vždy odpojte nářadí ze zásuvky 230 V před demontáží krytu uhlíků.
- ⚠️ Ověřte rozměr šachty 5 × 10 mm.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vždy odpojte nářadí ze zásuvky 230 V před demontáží krytu uhlíků.
2. Ověřte rozměr šachty 5 × 10 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. Vyjměte staré uhlíky, vyfoukejte motor stlačeným vzduchem a očistěte komutátor.

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

2. Vložte nový pár uhlíků G00489 (BS138), zajistěte kontakty, uzavřete kryt a nechte 2–3 minuty zaběhnout naprázdno.

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	Udržujte větrací otvory nářadí průchozí a čisté.

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 výměně vynechává	Znečištěná šachta brání posuvu uhlíku	Vyčistěte vnitřek mosazné šachty lihem.
Jiskření	Neusazené čelo nového uhlíku	Nechte motor běžet naprázdno bez zátěže.

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 × 10 × 16,5 mm (typ BS138) pro elektrické nářadí – pár 2 ks – GEKO G00489**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00489** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Uhlíkové kartáče 5 × 10 × 16,5 mm (BS138)

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 62841-1
- 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.