Náhradní uhlíkové kartáče pro elektromotory, čerpadla a elektrické nářadí

Sada uhlíkových kartáčů 6 × 10 × 15 mm s pružinou a čepičkou GEKO G85304

Model: GE1222_G85304 • 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 dvou náhradních uhlíkových kartáčů GEKO G85304 o rozměrech 6 × 10 × 15 mm je určena pro jednofázové komutátorové elektromotory čerpadel (např. řady Gamma / GEKO), menších úhlových brusek, okružních pil, vrtaček a elektrického dílenského nářadí. Každý uhlík je osazen středovým měděným lankem, kalibrovanou přítlačnou pružinou a mosazným kontaktním kloboučkem pro snadnou výměnu pod šroubovací krytkou uhlíkového držáku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G85304 / GE1222_G85304
Rozměry uhlíku (Tloušťka × Šířka × Délka)	6,0 mm × 10,0 mm × 15,0 mm
Obsah balení	2 ks (1 pár)
Typ zakončení	Vinutá pružina + kulatý mosazný kontaktní talířek (čepička)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	GEKO G85304 / GE1222_G85304
Rozměry uhlíku (Tloušťka × Šířka × Délka)	6,0 mm × 10,0 mm × 15,0 mm
Obsah balení	2 ks (1 pár)
Typ zakončení	Vinutá pružina + kulatý mosazný kontaktní talířek (čepička)
Průměr mosazného talířku	cca Ø 9 – 10 mm
Materiál	Elektrografit pro univerzální komutátorové motory 230 V
Určení	Čerpadla Gamma, elektrické ruční nářadí GEKO a kompatibilní stroje
Hmotnost páru	cca 0,02 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Grafitový hranol (6×10×15 mm)** – Přesně lisovaný uhlíkový kartáč.
- **2. Přítlačná vinutá pružina** – Zajišťuje stálý kontakt uhlíku s komutátorem.
- **3. Mosazný kontaktní talířek** – Horní doraz opírající se o šroubovací zátku držáku.
- **4. Středové měděné lanko** – Vede elektrický proud uvnitř závitů pružiny.
- **5. Kontaktní čelo uhlíku** – Plocha dosedající na lamely komutátoru.
- **6. Boční vodicí plošky (6×10 mm)** – Zajišťují přesné vedení v šachtě držáku.
- **7. Zalisovaný spoj lanka v uhlíku** – Pevné elektrické ukotvení vodiče.
- **8. Pájený spoj na čepičce** – Spojuje měděné lanko s mosazným talířkem.
- **9. Samomazná struktura grafitu** – Šetří měděné lamely rotoru před vydřením.
- **10. Párové balení** – Pro současnou výměnu obou pólů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Odpojení od elektrické sítě 230 V!: Před vyšroubováním zátek uhlíků vždy odpojte spotřebič ze zásuvky 230 V!

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.

- ⚠️ Kontrola rozměru šachty 6 × 10 mm – Posuvným měřítkem ověřte, že původní uhlík má průřez 6 × 10 mm.
- ⚠️ Kontrola neporušenosti plastových šroubovacích zátek – Při dotahování plastové krytky nad mosaznou čepičkou postupujte citlivě, abyste nestrhli jemný plastový závit zátky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Kontrola rozměru šachty 6 × 10 mm:** Posuvným měřítkem ověřte, že původní uhlík má průřez 6 × 10 mm.
2. **Kontrola neporušenosti plastových šroubovacích zátek:** Při dotahování plastové krytky nad mosaznou čepičkou postupujte citlivě, abyste nestrhli jemný plastový závit zátky.

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

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

1. Odpojte stroj ze zásuvky 230 V a plochým šroubovákem vyšroubujte obě boční izolační zátky držáků uhlíků na plášti motoru.
2. Vyjměte zbytky starých uhlíků a vyfoukejte šachty i komutátor suchým vzduchem.
3. Vložte nové uhlíky GEKO G85304 (orientací 6×10 mm podle tvaru otvoru) tak, aby volně zajely až ke komutátoru.

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

4. Přitlačte mosazný talířek pružiny do šachty a zašroubujte plastové krycí zátky.
5. Nechte motor běžet 2 minuty naprázdno pro usazení rádiusu uhlíků na 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
Každých 50–80 provozních hodin	Kontrola zbývající délky uhlíků (při délce pod 5 mm uhlíky vyměňte) (Vizuální kontrola)

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 uhlíků nejde zapnout	Uhlík zůstal viset v šachtě a nedotkl se komutátoru	Vyšroubujte zátku, očistěte šachtu od prachu a ověřte, že uhlík v šachtě hladce pruží.
Prasknutí plastové zátky při montáži	Pružina se při šroubování skřípla do závitu zátky	Při nasazování zátky veďte mosazný talířek přesně ve středu závitu.

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 uhlíkových kartáčů 6 × 10 × 15 mm s pružinou a čepičkou GEKO G85304**
Typové označení / Model: **GE1222_G85304** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada uhlíkových kartáčů 6 × 10 × 15 mm s pružinou a čepičkou GEKO G85304

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 1248
- ČSN EN 60745-1

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.