Náhradní díly a uhlíkové kartáče pro elektronářadí

Sada 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6 × 8 × 10 mm se zkosenými hranami pro elektrické nářadí (Ferm / 300)

Model: GE1222_G85301 • 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 kusů (1 pár) náhradních uhlíkových kartáčů GEKO G85301 o kompaktních rozměrech 6 × 8 × 10 mm s charakteristickými zkosenými horními rohy, vinutou pružinou a obdélníkovou opěrnou patkou je určena pro elektrické vrtačky, přímočaré pily, vibrační brusky a přímé brusky (typ Ferm 300 a řada kompatibilních hobby i profi strojů). Speciální grafitová směs zaručuje spolehlivý přenos proudu při vysokých otáčkách malých komutátorů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G85301 (GEKO G85301)
Počet kusů v balení	2 ks (1 kompletní pár)
Tloušťka uhlíku (A)	6,0 mm
Šířka uhlíku (B)	8,0 mm

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_G85301 (GEKO G85301)
Počet kusů v balení	2 ks (1 kompletní pár)
Tloušťka uhlíku (A)	6,0 mm
Šířka uhlíku (B)	8,0 mm
Délka uhlíku (C)	10,0 mm
Tvar těla uhlíku	Kvádr se zkosenými horními hranami pro vedení lanka
Přívodní vodič	Středové měděné splétané lanko uvnitř pružiny
Koncovka	Obdélníková mosazná opěrná patka (konektor)
Kompatibilita	Elektrické nářadí Ferm (typ 300) a vrtačky/brusky se šachtou 6 × 8 mm
Materiál	Elektrografit pro komutátorové elektromotory 230 V
Přítlak	Kalibrovaná ocelová vinutá pružina
Hmotnost páru	0,01 kg (8 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektrografitové tělísko (6 × 8 × 10 mm)** – Přesně lisovaný uhlík pro kompaktní šachty 6 × 8 mm.
- **2. Zkosené horní náběhové hrany** – Usnadňují zasunutí do šachty a zabraňují skřípnutí pružiny.
- **3. Kluzná komutátorová plocha** – Spodní čelo dosedající na rotor.
- **4. Měděné splétané lanko** – Zajišťuje bezeztrátový přívod proudu do uhlíku.
- **5. Vinutá přítlačná pružina** – Vyvozuje stálý přítlak k lamelám komutátoru.
- **6. Obdélníková kontaktní patka** – Zajišťuje uhlík pod přítlačnou sponou nebo víčkem šachty.
- **7. Zalisování lanka v patce** – Pevný vodivý spoj.
- **8. Kotvicí bod lanka v grafitu** – Odolný vůči vibracím a teplotě.
- **9. Párová sada (2 ks)** – Pro současnou výměnu na obou stranách statoru.
- **10. Ochranný obal** – Chrání uhlíky před vlhkostí a olejem.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Odpojení od sítě 230 V – Před otevřením krytu motoru vždy odpojte přívodní kabel ze zásuvky!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Při čištění vnitřku elektromotoru stlačeným vzduchem.

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.

- ⚠️ Vytáhněte zástrčku stroje ze sítě 230 V.
- ⚠️ Ověřte posuvným měřítkem rozměr šachty 6 × 8 mm a potřebnou délku 10 mm.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu komutátoru a nepoškozenost jeho lamel.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vytáhněte zástrčku stroje ze sítě 230 V.
2. Ověřte posuvným měřítkem rozměr šachty 6 × 8 mm a potřebnou délku 10 mm.
3. Zkontrolujte čistotu komutátoru a nepoškozenost jeho lamel.

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

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

1. Otevřete kryt motoru nebo šroubovací zátky uhlíkových šachet a vyjměte oba opotřebené uhlíky.
2. Vyfoukejte uhlíkový prach ze stroje a otřete komutátor čistým lihem.

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

3. Vložte oba nové uhlíky G85301 do držáků, usaďte obdélníkovou patku pod přídržnou pružinu/víčko a zkontrolujte volný posuv uhlíku v šachtě.
4. Smontujte kryt a nechte nářadí 2–3 minuty běžet naprázdno pro zaběhnutí stykové plochy.

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	Nevystavujte uhlíky kontaktu s olejem či vazelínou z převodovky (mastný uhlík pálí komutátor).
Pravidelně	Vyměňujte vždy oba uhlíky současně.

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	Obdélníková patka uhlíku se nedotýká kontaktního plíšku v šachtě nebo uhlík uvízl v šachtě	Odpojte ze sítě a zkontrolujte, zda pružina volně tlačí uhlík až na komutátor
Zvýšené jiskření v prvních minutách chodu	Sedání plochého uhlíku na zaoblený komutátor	Ponechte stroj běžet naprázdno bez zátěže po dobu 2–3 minut
Rychlé opotřebení nových uhlíků (během několika hodin)	Zdrsněný nebo vypálený povrch komutátoru působí jako brusný papír	Přeleštěte komutátor jemným brusným rounem nebo nechte komutátor přetočit na soustruhu a proškrábnout drážky
Vyhřátí pružiny uhlíku	Přerušené měděné lanko a proud procházel přes ocelovou pružinu	Vyměňte uhlíky za nový pár G85301

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 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6 × 8 × 10 mm se zkosenými hranami pro elektrické nářadí (Ferm / 300)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G85301** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6 × 8 × 10 mm se zkoseným

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
- 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.