Náhradní díly a uhlíkové kartáče pro elektronářadí

Sada 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6,3 × 16 × 22,2 mm pro velké úhlové brusky (Celma PRAb 180 / 230)

Model: GE1222_G85309 • 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) masivních průmyslových uhlíkových kartáčů GEKO G85309 o rozměrech 6,3 × 16 × 22,2 mm s dlouhým měděným splétaným lankem v izolační bužírce a lisovanou kabelovou koncovkou je zkonstruována pro těžké dvouruční úhlové brusky 180 mm a 230 mm (zejména legendární průmyslové brusky Celma PRAb 180, PRAb 230 a kompatibilní stroje o příkonu 1 800–2 600 W). Mimořádný průřez 6,3 × 16 mm a délka 22,2 mm zajišťují spolehlivý přenos vysokých proudů a dlouhou životnost v náročném zámečnickém a slévárenském provozu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G85309 (GEKO G85309)
Počet kusů v balení	2 ks (1 kompletní pár – vždy měňte oba uhlíky současně)
Tloušťka uhlíku (A)	6,3 mm (1/4")
Šířka uhlíku (B)	16,0 mm (5/8")

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_G85309 (GEKO G85309)
Počet kusů v balení	2 ks (1 kompletní pár – vždy měňte oba uhlíky současně)
Tloušťka uhlíku (A)	6,3 mm (1/4")
Šířka uhlíku (B)	16,0 mm (5/8")
Délka uhlíku (C)	22,2 mm (7/8")
Přívodní vodič	Silné splétané měděné lanko v tepelně odolné izolační bužírce
Připojovací koncovka	Kabelové očko / konektor pro šroubové či násuvné uchycení
Kompatibilita	Velké úhlové brusky Celma (PRAb 180 / 230) a stroje se šachtou 6,3 × 16 mm
Materiál	Slinutý elektrografit pro silové komutátorové elektromotory 230 V
Horní čelo uhlíku	Zaoblené / profilované sedlo pro kladívkový přítlak spirálové pružiny
Provozní napětí	230 V ~ 50 Hz
Hmotnost páru	0,02 kg (20 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektrografitový blok (6,3 × 16 × 22,2 mm)** – Velkoobjemový uhlík pro přenos proudů nad 10 A.
- **2. Kontaktní kluzné čelo** – Přiléhá k lamelám komutátoru rotoru.
- **3. Horní opěrné sedlo** – Vede přítlačné raménko pružiny šachty.
- **4. Zalisovaný kořen lanka** – Nízkoodporové spojení měděného lanka s grafitem.
- **5. Vícepramenné měděné lanko** – Ohebný přívod neomezující posuv uhlíku v šachtě.
- **6. Elektroizolační bužírka** – Chrání lanko před zkratem s kostrou brusky.
- **7. Koncové připojovací očko / konektor** – Slouží k upevnění na svorku statoru.
- **8. Přesně broušené vodicí boky** – Zajišťují hladký chod v mosazné šachtě 6,3 × 16 mm.
- **9. Párové balení (2 ks)** – Pro symetrickou výměnu na obou pólech motoru.
- **10. Ochranný sáček** – Chrání uhlíky před mastnotou a vlhkostí.

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 demontáží krytu uhlíků vždy vytáhněte vidlici brusky ze zásuvky 230 V!

Ochranné brýle a respirátor (ČSN EN 166 / EN 149) – Při vyfoukávání kovového a uhlíkového prachu z motoru.

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.

- ⚠️ Odpojte úhlovou brusku od elektrické sítě 230 V.
- ⚠️ Posuvným měřítkem ověřte rozměr šachty držáku uhlíků (6,3 × 16 mm).
- ⚠️ Zkontrolujte povrch měděného komutátoru – nesmí mít vystouplé lamely ani hluboké vypálené rýhy.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku od elektrické sítě 230 V.
2. Posuvným měřítkem ověřte rozměr šachty držáku uhlíků (6,3 × 16 mm).
3. Zkontrolujte povrch měděného komutátoru – nesmí mít vystouplé lamely ani hluboké vypálené rýhy.

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

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

1. Sejměte krytky šachet nebo zadní rukojeť brusky, nadzvedněte přítlačné raménko pružiny a odpojte staré uhlíky.
2. Důkladně vyfoukejte mosazné šachty i prostor komutátoru suchým stlačeným vzduchem a očistěte komutátor lihem.

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

3. Zasuňte nové uhlíky G85309 do šachet, upevněte kabelové koncovky a spusťte přítlačná raménka pružin na horní čela uhlíků.
4. Zkontrolujte, že se uhlíky v šachtách volně pohybují, namontujte kryt a nechte brusku 3 minuty běžet naprázdno pro zaběhnutí rádiusu.

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 profukujte větrací otvory brusky stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Uhlíky vyměňujte vždy v páru předtím, než se opotřebují na délku pod 6 mm.

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
Bruska po výměně uhlíků nejde zapnout	Uhlík uvízl v zanesené šachtě nebo přítlačné raménko pružiny zůstalo odklopené	Odpojte ze sítě, vyčistěte šachtu a zkontrolujte, že pružina tlačí uhlík přímo na komutátor
Silné kruhové jiskření kolem komutátoru	Mezizávitový zkrat v rotoru nebo zanesené drážky mezi lamelami komutátoru kovovým prachem	Vyčistěte drážky mezi lamelami komutátoru nekovovým nástrojem a přeleštěte komutátor
Přehřívání přívodního lanka	Povolený šroubek nebo volný konektor přívodu	Dotáhněte upevňovací šroubek očka
Rychlé opotřebení nových uhlíků	Hrubý poškozený povrch komutátoru	Nechte komutátor zarovnat na soustruhu a zaběhněte nové uhlíky 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:	**Sada 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6,3 × 16 × 22,2 mm pro velké úhlové brusky (Celma PRAb 180 / 230)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G85309** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada 2 ks náhradních uhlíkových kartáčů 6,3 × 16 × 22,2 mm pro ve

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 60745-2-3

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.