Elektrické nářadí – Náhradní díly / Uhlíkové kartáče motorů

Náhradní uhlíkové kartáče elektromotoru 8 × 12 × 15 mm (typ BWS 230 mm) pro úhlové brusky 230 mm – pár 2 ks – GEKO G00493

Model: GE1222_G00493 • 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 G00493 o rozměrech 8 × 12 × 15 mm (typ BWS 230 mm) s přítlačnou pružinou a kontaktní čepičkou pro elektromotory velkých úhlových brusek 230 mm a řezaček.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00493 (GEKO G00493 – typ BWS 230)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	8,0 × 12,0 × 15,0 mm
Typové označení	BWS 230 mm
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_G00493 (GEKO G00493 – typ BWS 230)
Rozměry uhlíkového hranolu (T × Š × D)	8,0 × 12,0 × 15,0 mm
Typové označení	BWS 230 mm
Obsah balení	2 ks (1 pár)
Materiál	Vysokoproudý elektro-grafit pro motory 1 800–2 400 W
Vývod	Silné měděné lanko + vinutá pružina + kontaktní čepička
Určení	Velké úhlové brusky Ø 230 mm (typ BWS a příbuzné se šachtou 8 × 12 mm)
Provozní napětí	230 V ~ 50 Hz
Mez opotřebení	Vyměnit při zkrácení pod 5 mm
Pravidlo montáže	Vždy měnit oba uhlíky současně při odpojeném stroji ze sítě
Zaběhnutí	3 minuty chodu naprázdno
Hmotnost páru	cca 15 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektro-grafitový blok 8 × 12 × 15 mm** – (2×)
- **2. Kontaktní čelo ke komutátoru** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **3. Silné měděné lanko** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **4. Ocelová přítlačná pružina** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **5. Kontaktní čepička** – (typ BWS 230)
- **6. Lůžko pružiny** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **7. Boční vodicí stěny 8** – × 12 mm
- **8. Spoj lanka s čepičkou** – 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 vyfukování 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.

- ⚠️ Odpojte 230mm úhlovou brusku ze zásuvky 230 V před demontáží krytek uhlíků.
- ⚠️ Ověřte rozměr šachty 8 × 12 mm.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte 230mm úhlovou brusku ze zásuvky 230 V před demontáží krytek uhlíků.
2. Ověřte rozměr šachty 8 × 12 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. Odšroubujte krytky uhlíků, vyjměte opotřebený pár a vyfoukejte motor stlačeným vzduchem.

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

2. Vložte nové uhlíky G00493 (8 × 12 × 15 mm), zašroubujte krytky a nechte brusku 3 minuty běžet 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	Pravidelně profukujte motor od brusného prachu.

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
Zasekávání uhlíku v šachtě	Stavební prach v šachtě	Vyčistěte šachtu stlačeným vzduchem a lihem.
Jiskření	Nezaběhnuté uhlíky	Nechte běžet 3 minuty naprázdno.

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 8 × 12 × 15 mm (typ BWS 230 mm) pro úhlové brusky 230 mm – pár 2 ks – GEKO G00493**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00493** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Uhlíkové kartáče 8 × 12 × 15 mm (BWS 230 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 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.