Náhradní prachotěsný spínač se šroubovými svorkami pro jednoruční úhlové brusky

Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (univerzální typ Market, 230 V)

Model: G85206 • 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

Náhradní síťový spínač GEKO G85206 je určen pro opravy jednoručních elektrických úhlových brusek (flexek) s průměrem kotouče 115 mm a 125 mm běžných značek dostupných na trhu, u nichž došlo k vypálení kontaktů nebo zadření spínacího mechanismu vlivem kovového a kamenického prachu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G85206 (GE1222_G85206)
Určení a kompatibilita	Jednoruční elektrické úhlové brusky Ø 115 mm a Ø 125 mm (běžné hobby a profi modely)
Jmenovité provozní napětí	250 V AC (pro sítě 220–240 V ~ 50/60 Hz)
Jmenovitý spínací proud	cca 8 – 12 A (pro motory úhlových brusek 500 – 1 200 W)

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 G85206 (GE1222_G85206)
Určení a kompatibilita	Jednoruční elektrické úhlové brusky Ø 115 mm a Ø 125 mm (běžné hobby a profi modely)
Jmenovité provozní napětí	250 V AC (pro sítě 220–240 V ~ 50/60 Hz)
Jmenovitý spínací proud	cca 8 – 12 A (pro motory úhlových brusek 500 – 1 200 W)
Ovládací mechanismus	Mechanický spínací modul (pro ovládání posuvným táhlem nebo páčkou brusky)
Připojení vodičů	Šroubové svorky / násuvné kontakty dle tělesa spínače
Materiál pouzdra	Tepelně odolný samozhášivý elektroizolační termoplast PA66
Ochrana proti brusnému prachu	Zapouzdřené provedení kontaktů proti vodivému kovovému prachu
Počet spínaných pólů	Dvoupólové / jednopólové spínání dle schématu brusky
Třída ochrany spotřebiče	Třída II (dvojitá izolace)
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +85 °C
Hmotnost spínače	cca 25 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zapouzdřené izolační těleso** – Plastová skříňka chránící kontakty před vodivým kovovým prachem.
- **2. Ovládací jezdec / páčka spínače** – Mechanický člen spojený s vnějším hmatníkem nebo táhlem úhlové brusky.
- **3. Mžikový spínací mechanismus** – Pružinové překlápění kontaktů zabraňující opalování plošek.
- **4. Stříbrné spínací kontakty** – Kontaktní plošky dimenzované na rozběhový proud komutátorového motoru.
- **5. Připojovací šroubové svorky** – Svorky pro upevnění přívodního kabelu a vodičů statoru.
- **6. Vratná pružina vypnutí** – Zajišťuje okamžité rozpojení obvodu po odjištění hmatníku.
- **7. Zajišťovací ozub aretace** – Poloha pro trvalé sepnutí spínače během broušení a řezání.
- **8. Montážní osazení pláště** – Drážky pro pevné uložení do vnitřních žeber plastového těla brusky.
- **9. Těsnicí spára víčka** – Zabraňuje pronikání brusného prachu dovnitř kontaktní komory.
- **10. Technický potisk parametrů** – Údaje o napětí, proudu a schématu spínání na boku pouzdra.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Chrání zrak při vyfukování kovových pilin z těla brusky a při zkoušce chodu.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci s rozebranou úhlovou bruskou.

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.

- ⚠️ ODPOJENÍ ZE SÍTĚ 230 V: Před každou demontáží krytu úhlové brusky vždy vytáhněte zástrčku ze zásuvky!
- ⚠️ NEBEZPEČÍ SAMOVOLNÉHO ROZBĚHU BRUSKY: Po výměně spínače vždy nejprve bez připojeného napětí vyzkoušejte, že posuvné táhlo/hmatník brusky po stisku spolehlivě vyskočí do polohy VYPNUTO (0)!
- ⚠️ DŮKLADNÉ VYFOUKÁNÍ KOVOVÝCH PILIN: Před osazením nového spínače vyfoukejte z útrob úhlové brusky veškerý usazený kovový prach, který by mohl způsobit průraz izolace na kostru.
- ⚠️ ZÁKAZ PROPOJOVÁNÍ SPÍNAČE Napevno: Nikdy nepropojujte vodiče v brusce napřímo mimo spínač!
- ⚠️ DEMONTÁŽ KOTOUČE PŘI PRVNÍM SPUŠTĚNÍ: První zkušební zapnutí opravené brusky do sítě 230 V provádějte vždy se sejmutým řezným/brusným kotoučem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku od sítě 230 V a sejměte řezný/brusný kotouč.
2. Sejměte zadní kryt rukojeti brusky a vyfotografujte si přesné zapojení vodičů na původním spínači.
3. Porovnejte tvar tělesa a polohu ovládacího členu spínače G85206 s původním dílem.
4. Současně zkontrolujte stav uhlíkových kartáčů a čistotu lamel komutátoru.

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

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

1. **Demontáž vadného spínače:** Uvolněte mechanické táhlo (nebo hmatník) ze starého spínače, povolte svorky vodičů a vyjměte spínač z lůžka v plášti brusky.
2. **Připojení vodičů na spínač G85206:** Připojte síťové vodiče, odrušovací kondenzátor a vodiče statorového vinutí přesně podle původního schématu na svorky nového spínače G85206 a pevně je dotáhněte.

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

3. **Usazení a napojení ovládacího táhla:** Zasaďte spínač do vodicích drážek v těle brusky a zaklesněte do něj ovládací táhlo vnějšího posuvného hmatníku. Urovnejte vodiče tak, aby se nemohly dotknout rotoru ani ventilátoru.
4. **Kompletace a zkouška funkčnosti:** Namontujte zadní kryt brusky a několikrát naprázdno vyzkoušejte zapnutí, zaaretování a okamžité vypnutí hmatníku. Poté brusku (bez kotouče) krátce zapněte do sítě 230 V.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelné profukování větracích otvorů	Po řezání betonu, cihel nebo oceli vždy profoukněte větrací mřížky a okolí posuvného hmatníku suchým stlačeným vzduchem.
Zákaz používání olejových sprejů na spínač	Drhnoucí táhlo spínače nikdy nemažte olejem (např. WD-40) – na mastnotu se okamžitě nalepí brusný prach a spínač zcela zablokuje! Čistěte výhradně nasucho vzduchem.
Kontrola přívodního kabelu	Pravidelně kontrolujte neporušenost gumové ochranné průchodky na konci rukojeti brusky.

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
Posuvné táhlo brusky nejde zaaretovat v zapnuté poloze	Spínač není plně domáčknut v lůžku pláště nebo je ohnuté plastové táhlo	Otevřete kryt, zkontrolujte dorazové usazení spínače G85206 ve výstupcích pláště a volný chod táhla.
Bruska po zapnutí vyhazuje jistič	Zkratované zapojení fázového a nulového vodiče na stejné větvi spínače nebo proražený kondenzátor	Odpojte ze sítě, překontrolujte zapojení vstupních a výstupních svorek dle schématu na boku spínače.
Bruska při pohybu kabelem vynechává	Zlomená žíla přívodního kabelu těsně za gumovou průchodkou	Zkraťte přívodní kabel o 10 cm za místem zlomu a znovu jej připojte do svorek spínače.

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:	**Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (univerzální typ Market, 230 V)**
Typové označení / Model:	**G85206** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (univerzální typ Market, 230 V)

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

- 2014/35/EU (Nízké napětí – LVD)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 61058-1
- ČSN EN 62841-2-3

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.