Elektrické nářadí, úhlové brusky a spínací prvky

Spínací modul (vypínač 115B / typ 125 Ferm) pro jednoruční úhlové brusky 115 / 125 mm

Model: GE1222_G00403 • 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

Originální spínací modul GEKO G00403 (typové označení 115B / Ferm 125) je určen pro servisní opravy jednoručních úhlových brusek s průměrem kotouče 115 mm a 125 mm (kompatibilní s řadou Ferm, Geko, Einhell, Eurotec a příbuznými modely o příkonu 600–1 200 W). Kompaktní prachotěsný spínač je konstruován pro posuvné/pákové ovládací táhlo na boku těla brusky s aretací trvalého chodu a okamžitým vypnutím při klepnutí na zadní hranu hmatníku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00403 (SlideSwitch 115B / Ferm 125)
Určení	Jednoruční úhlové brusky Ø 115 mm a Ø 125 mm
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	6 A – 8 A (pro motory do cca 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 produktu	GEKO G00403 (SlideSwitch 115B / Ferm 125)
Určení	Jednoruční úhlové brusky Ø 115 mm a Ø 125 mm
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	6 A – 8 A (pro motory do cca 1 200 W)
Typ ovládání	Vnitřní spínací blok ovládaný posuvným táhlem brusky
Schéma spínání	Dvoupólový spínač (DPST) se 4 šroubovými/násuvnými svorkami
Ochrana proti prachu	Utěsněná spínací komora
Materiál pouzdra	Tepelně odolný elektroizolační termoset / PA66
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +85 °C
Kompatibilita	Úhlové brusky 115/125 mm (typ Ferm a ekvivalenty)
Elektrická odolnost	Testováno dle EN 61058-1
Hmotnost spínače	0,028 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tělo spínacího bloku** – Kompaktní izolační skříňka uložená v zadní části pláště brusky.
- **2. Ovládací výkyvný/posuvný člen** – Zapojuje se do táhla vnějšího posuvného tlačítka na boku brusky.
- **3. Čtyři připojovací svorky** – Slouží k připojení fázového a nulového přívodu a vývodů statoru.
- **4. Vnitřní mžikové kontakty AgCdO** – Odolné proti opalování elektrickým obloukem při vypínání indukční zátěže.
- **5. Vratná pružina** – Zajišťuje okamžité rozpojení obvodu po odjištění táhla.
- **6. Montážní osazení** – Fixuje spínač v plastovém šasi brusky.
- **7. Zajišťovací šroubky svorek** – Pevně svírají odizolované konce vodičů.
- **8. Prachové těsnění hmatníku** – Brání pronikání brusného prachu mezi kontakty.
- **9. Přepážka mezi póly** – Zvyšuje elektrickou pevnost a brání mezifázovému přeskoku.
- **10. Identifikační potisk** – Obsahuje elektrické parametry a označení svorek.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Elektrotechnická bezpečnost – Instalaci provádějte výhradně při odpojeném síťovém přívodu 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při čištění vnitřku brusky a zkušebním chodu.

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 ze síťové zásuvky 230 V!
- ⚠️ Porovnejte rozměry a tvar ovládacího čepu spínače G00403 s původním demontovaným spínačem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku ze síťové zásuvky 230 V!
2. Porovnejte rozměry a tvar ovládacího čepu spínače G00403 s původním demontovaným spínačem.

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 zadní kryt uhlíků úhlové brusky 115/125 mm a vyjměte spínač z lůžka a z táhla posuvného hmatníku.
2. Přepojte vodiče ze starého spínače na shodné pozice svorek nového spínače G00403 a pevně dotáhněte šroubky svorek.
3. Zacvakněte ovládací člen spínače do vodicího táhla bočního tlačítka a uložte spínač do šasi brusky.

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

4. Zkontrolujte mechanickou funkci: posunutím bočního tlačítka dopředu a zamáčknutím musí tlačítko zaskočit do polohy ZAPNUTO; lehkým stisknutím zadní části tlačítka musí spínač okamžitě odskočit do polohy VYPNUTO.
5. Namontujte zadní kryt a proveďte zkušební chod.

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	Při každé výměně spínače zkontrolujte rovněž délku uhlíkových kartáčů motoru a čistotu komutátoru.
Pravidelně	Udržujte vnější vodicí drážku posuvného tlačítka čistou 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
Posuvné tlačítko nedrží v zapnuté poloze	Zanesený zobáček vnějšího posuvného táhla prachem nebo nepřesně usazený spínač v šasi	Vyčistěte drážku táhla na plášti brusky a zkontrolujte plné dosednutí spínače do výlisku
Bruska po zapnutí neběží	Uvolněný vodič ve svorce nebo opotřebené uhlíky motoru	Odpojte ze sítě, zkontrolujte dotažení všech 4 svorek a přítlak uhlíků na komutátor

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:	**Spínací modul (vypínač 115B / typ 125 Ferm) pro jednoruční úhlové brusky 115 / 125 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00403** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Spínací modul

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 IEC 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.