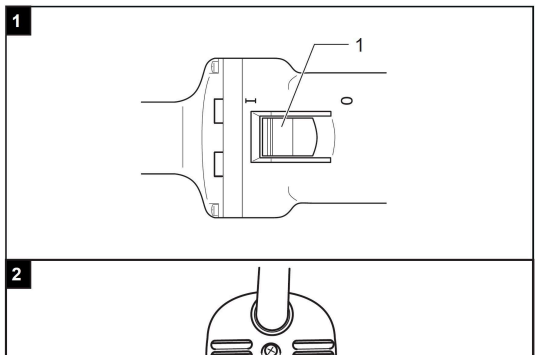
Přímá stopková bruska 700 W s regulací otáček

Vysokootáčková stopková bruska (přímá bruska) pro přesné broušení, frézování a odhrotování

Model: DG3108A | Typ: G81226 | Upínací kleština: 6 mm | Regulace: 12 000 – 27 000 ot./min



Obr. 1: Přímá stopková bruska GEKO G81226 (700 W)

Určení a oblast použití

Elektrická přímá bruska GEKO G81226 je vysoce výkonné profesionální i dílenské nářadí určené pro jemné a přesné broušení, opracování svarů, začišťování odlitků, odhrotování hran trubek a profilů, vnitřní vybrušování otvorů, leštění a tvarové frézování kovů, litiny, plastů i dřeva.

Díky štíhlému prodlouženému vřetenu umožňuje snadný přístup do hlubokých vnitřních prostor, forem a jinak nepřístupných míst, kam se běžná úhlová bruska nedostane.

Plynulá regulace: 6stupňový otočný volič rychlosti (12 000 až 27 000 ot./min) pro optimální přizpůsobení řezné rychlosti materiálu a průměru stopkového nástroje.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota	Jednotka / Poznámka
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz	Jednofázová síť
Jmenovitý příkon motoru	700 W	Měděné vinutí
Otáčky naprázdno (regulovatelné)	12 000 – 27 000 ot./min	6 poloh voliče
Průměr upínací kleštiny	6 mm	Standardní stopka
Závit vřetene / matice	M15 (klíč 17 mm)	Zajištění vřetene 13 mm
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá izolace)	Nevyžaduje uzemnění
Hladina akustického tlaku LpA	85 dB(A) (odchylka K = 3 dB)	EN 60745-1
Hladina akustického výkonu LwA	96 dB(A) (odchylka K = 3 dB)	EN 60745-2-3
Úroveň vibrací na rukojeti ah	cca 3,5 m/s² (K = 1,5 m/s²)	EN 60745
Hmotnost nářadí	cca 1,75 kg	Bez kabelu

OBSAH DODÁVKY

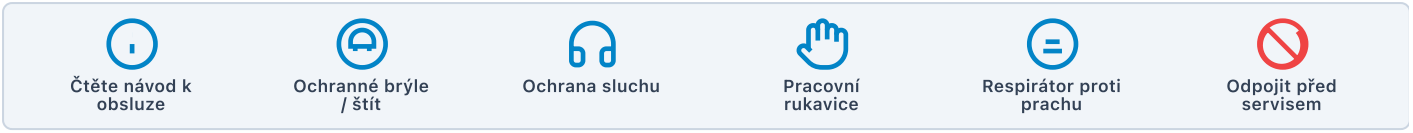
1× Přímá bruska 700 W
s přívodním kabelem a regulátorem.

2× Stranový montážní klíč
Klíč 13 mm (vřeteno) a klíč 17 mm (matice).

1× Upínací kleština 6 mm + návod
Včetně sady náhradních uhlíkových kartáčů.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S VYSOKOOTÁČKOVÝM NÁŘADÍM

VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ROZTRŽENÍ KOTOUČE A ZPĚTNÉHO RÁZU (KICKBACK)! Všechna používaná brusná tělíska, tvrdokovové stopkové frézy a kotoučky musí mít jmenovité povolené otáčky **rovné nebo vyšší než maximální otáčky brusky (min. 27 000 ot./min)**! Použití příslušenství určeného pro nižší otáčky hrozí jeho okamžitou destrukcí, roztržením a vymrštěním úlomků do okolí!



Bezpečná montáž stopkových nástrojů

- **Hloubka zasunutí stopky:** Stopka nástroje musí být zasunuta do kleštiny **minimálně na délku 20 mm**.
- **Maximální vyložení (přesah):** Vzdálenost mezi upínací maticí a tělem brusného tělíska nesmí překročit **10 mm**. Příliš dlouhé vyložení způsobuje rozkmitání stopky, ohnutí hřídelky a její prasknutí za chodu!
- **Zákaz prázdného utahování:** Nikdy nedotahujte převlečnou matici naplno, pokud v kleštině není vložen nástroj odpovídajícího průměru (hrozí deformace kleštiny).
- **Stopka přesně 6 mm:** Nikdy nepoužívejte nástroje se stopkou 3 mm nebo 1/8" v 6mm kleštině bez odpovídající redukční vložky.

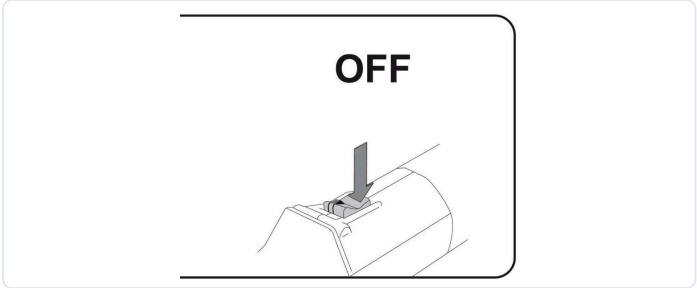
Zpětný ráz a bezpečnostní opatření

- **Prevence zpětného rázu:** Zpětný ráz nastává při sevření rotujícího tělíska v materiálu. Nářadí prudce trhne opačným směrem k rotaci vřetene. Vždy držte brusku **oběma rukama** ve stabilním postoji.
- **Broušení s citem:** Na brusku nikdy netlačte nadměrnou silou. Odebírání materiálu zajišťují vysoké otáčky, nikoliv tlak. Přetlačování vede k poklesu otáček, přehřívání motoru a uvíznutí.
- **Zákaz nošení volného oděvu:** Rotující vřeteno (až 27 000 ot./min) může okamžitě zachytit volné rukávy, šály, kravaty, šperky nebo dlouhé vlasy.

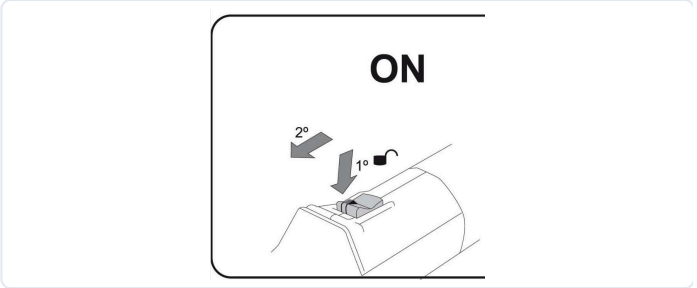
DŮLEŽITÉ POKYNY PRO ELEKTRICKOU BEZPEČNOST

ELEKTRICKÁ SÍŤ A KABEL: Před každým připojením k síti 230 V zkontrolujte, zda je spínač v poloze **VYPNUTO (OFF)**. Přívodní kabel veďte vždy za nářadím, mimo dosah rotujícího vřetene. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami. Při výměně nástroje nebo údržbě vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky!

KONSTRUKCE A MONTÁŽ STOPKOVÝCH NÁSTROJŮ



Obr. 2: Postup uvolnění a dotažení upínací matice kleštiny (klíče 13 a 17 mm)



Obr. 3: Regulační kolečko otáček na zadní části krytu motoru

Postup montáže a výměny nástroje krok za krokem

1. **Odpojení od sítě:** Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky 230 V. Ujistěte se, že vřeteno stojí.
2. **Zajištění vřetene:** Nasaďte dodaný menší klíč **13 mm** na plošky na vřeteni nářadí a pevně jej přidržte.
3. **Povolení upínací matice:** Větším klíčem **17 mm** povolte převlečnou matici kleštiny otáčením **proti směru hodinových ručiček**. Není nutné matici zcela odšroubovat, stačí 1–2 otáčky pro uvolnění čelistí kleštiny.
4. **Zasunutí nástroje:** Vložte stopku brusného tělíska nebo frézy do otvoru kleštiny tak, aby byla zasunuta **minimálně 20 mm** hluboko. Přesah stopky mezi maticí a tělískem nesmí překročit 10 mm.
5. **Pevné dotažení:** Přidržte vřeteno klíčem 13 mm a klíčem 17 mm spolehlivě utáhněte upínací matici ve směru hodinových ručiček. Sejměte oba montážní klíče před spuštěním!

DOPORUČENÉ NASTAVENÍ RYCHLOSTI OTÁČEK (STUPNĚ 1 AŽ 6)

Stupeň	Přibližné otáčky	Doporučené materiály	Vhodné nástroje
1 – 2	12 000 – 15 000 ot./min	Plasty, plexisklo, jemné dřevo, měkké laky	Lešticí filce, jemné lamelové kotoučky
3 – 4	16 000 – 21 000 ot./min	Hliník, mosaz, měď, tvrdé dřevo, barevné kovy	Ocelové kartáčky, brusná plátna
5 – 6	22 000 – 27 000 ot./min	Konstrukční ocel, nerez, litina, svary, odlitky	Tvrdokovové stopkové frézy (SK), korund

PRAKTICKÝ TIP PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST NÁSTROJŮ: Při broušení hliníku používejte řezný vosk nebo kapku oleje, aby se zuby frézy nezanášely měkkým kovem. Při broušení oceli ponechte nástroj pracovat jeho vlastní vahou – vysoké otáčky zajistí hladký a přesný úběr bez vibrací.

• Strojově přeloženo

ÚDRŽBA A VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Pravidelné čištění větracích štěrbin: Po každé práci profoukněte větrací otvory motoru suchým stlačeným vzduchem. Kovový a brusný prach je vodivý a jeho nahromadění uvnitř stroje může vést ke zkratu vinutí.

Kontrola upínací kleštiny: Kleštinu udržujte v čistotě bez mastnot a prachu. Zanesená kleština způsobuje házení nástroje.

Uhlíkové kartáče (uhlíky): Stav uhlíků kontrolujte po každých cca 50 provozních hodinách. Pokud je délka uhlíku menší než 5 mm nebo dochází k nadměrnému jiskření na komutátoru, vyměňte oba uhlíky současně za nové.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Závada / Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Motor po zapnutí neběží	Přerušené napájení, vadný kabel nebo opotřebené uhlíky.	Zkontrolujte zásuvku 230 V a kabel. Zkontrolujte délku uhlíků.
Silné vibrace a házení nástroje	Ohnutá stopka nástroje, nevyvážené tělísko, velký přesah.	Zasuňte stopku min. 20 mm do kleštiny. Vyměňte poškozený nástroj.
Motor se rychle přehřívá	Přetěžování přílišným tlakem, ucpané větrací otvory.	Snižte přítlak na materiál. Vyčistěte štěrbiny stlačeným vzduchem.
Silné jiskření na komutátoru	Opotřebené uhlíky, znečištěný komutátor.	Vyměňte uhlíkové kartáče. Očistěte komutátor motoru.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Poslední dvě číslice roku naneseí označení CE: **24**

CE

Výrobce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:

Přímá stopková bruska s regulací otáček 6 mm 700 W | Typ: G81226 | Model: DG3108A

splňuje všechny příslušné požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2006/42/ES:** Směrnice o strojních zařízeních (MD)
- **2014/35/EU:** Směrnice o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- **2014/30/EU:** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU:** Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Harmonizované normy: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021, IEC 62321. Certifikáty: ZKT-2407128142C, HC.T240703020R, AOC240108002S.

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**, Kietlin, Spacerowa 3

Místo a datum vystavení: **Kietlin, 01.07.2024**

GEKO Sp. z o.o. Sp. k. (Larysa Kowalczyk)

Likvidace elektroodpadu (WEEE): Symbol přeškrtnuté popelnice označuje zákaz likvidace s běžným směsným komunálním odpadem. Zařízení odevzdejte na sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických spotřebičů dle Zákona č. 542/2020 Sb. Chraňte životní prostředí.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A ZÁRUCE: Tento návod k obsluze představuje překlad z originální technické dokumentace výrobce s využitím automatizovaných překladových nástrojů. Dodavatel/prodejce neodpovídá za případné tiskové chyby, odchylky či nepřesnosti v překladu. V případě nejasností se řiďte originálním zněním dokumentace výrobce nebo kontaktujte odborný servis.