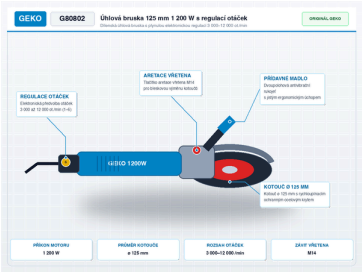
Úhlová bruska 125 mm 1 200 W s regulací otáček

Výkonná dílenská úhlová bruska s plynulou elektronickou předvolbou otáček a štíhlým tělem

MODEL: **GEKO G80802** • EAN: **5901477808029** • KATEGORIE: **Elektrické úhlové brusky**

Příkon motoru	Průměr kotouče	Regulace otáček	Aretace vřetena
1 200 W pancéřované vinutí	**ø 125 mm (otvor 22,2 mm)**	**3 000 až 12 000 ot./min**	**M14 tlačítková rychlá výměna**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ: ROTUJÍCÍ BRUSNÝ NEBO ŘEZNÝ KOTOUČ AŽ 12 000 OT./MIN S OBVODOVOU RYCHLOSTÍ 80 M/S: EXTRÉMNÍ NEBEZPEČÍ TĚŽKÉHO ÚRAZU, POPÁLENÍ A ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK)! PŘÍSNÝ ZÁKAZ PROVOZU BEZ OCHRANNÉHO KRYTU KOTOUČE! Zákaz používání poškozených, prasklých nebo navlhlých kotoučů. Řezání provádějte vždy s pevným držením oběma rukama za tělo a přídavnou rukojeť, jiskry směrujte mimo hořlavé materiály a přívodní kabel. Zákaz broušení bokem tenkého řezného kotouče!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model	GEKO G80802
Napájecí napětí a frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 200 W
Rozsah regulace otáček	3 000 – 12 000 ot./min (stupně 1–6)
Maximální průměr kotouče	ø 125 mm
Průměr upínacího otvoru kotouče	22,23 mm
Závit hnacího vřetena	M14
Přídavná rukojeť	Dvoupolohová antivibrační (vpravo / vlevo)
Ochranný kryt kotouče	Rychloupínací beznástrojový 125 mm
Délka přívodního kabelu	2,0 m v odolné pryžové izolaci
Hmotnost brusky	2,1 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Plynulá elektronická 6stupňová regulace otáček umožňuje broušení, řezání kovu i leštění a kartáčování
- Silný 1 200W motor s epoxidovým pancéřováním vinutí pro maximální ochranu proti agresivnímu prachu
- Kompaktní štíhlé tělo s protiskluzovým povrchem zajišťuje bezpečné a neunavující jednoruční vedení
- Beznástrojové rychlé polohování ochranného ocelového krytu pomocí rychloupínací vačkové páky
- Aretace vřetena pro pohodlnou a rychlou výměnu řezných, brusných či diamantových kotoučů

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY (ČSN EN 62841-1, ČSN EN 62841-2-3)

Elektrická úhlová bruska GEKO G80802 splňuje veškeré přísné bezpečnostní požadavky harmonizovaných evropských norem **ČSN EN 62841-1 (Elektromotorické ruční nářadí, přenosné nářadí a travní a zahradní stroje – Bezpečnost – Všeobecné požadavky)**, **ČSN EN 62841-2-3 (Zvláštní požadavky na ruční úhlové brusky, kotoučové leštičky a brusky se smirkovým papírem)** a **ČSN EN ISO 12100 (Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy a všeobecné zásady pro konstrukci)**. Zařízení je určeno pro řezání, hrubování, broušení a kartáčování kovů a kamene bez použití vody.

FENOMÉN ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK) A PREVENCE TĚŽKÉHO ÚRAZU:
• **PŘÍČINA ZPĚTNÉHO VRHU:** Zpětný vrh je náhlá reakce způsobená sevřením nebo zablokováním rotujícího kotouče v řezu. Vzniklá reakční síla prudce vymrští nářadí nekontrolovaným směrem proti obsluze. Zvláště nebezpečný je horní kvadrant kotouče!
• **PREVENCE KICKBACKU:** Držte brusku VŽDY pevně oběma rukama za hlavní těleso a boční přídavnou rukojeť. Tělo a paže mějte v postoji, který vám umožní zachytit reakční síly. Nikdy neřežte v záklonu nebo nad výškou ramen!
• **ZÁKAZ NEBEZPEČNÝCH NÁSTROJŮ:** KATEGORICKÝ ZÁKAZ používání pilových řetězových kotoučů na dřevo či ozubených pilových kotoučů – vyvolávají okamžitý zpětný vrh a ztrátu kontroly!
• **ZÁKAZ PRÁCE BEZ KRYTU:** Rychloupínací ocelový kryt musí být natočen tak, aby kryl kotouč směrem k tělu obsluhy.

2. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST NÁŘADÍ TŘÍDY II

- **Dvojitá ochranná izolace:** Zařízení je konstruováno ve třídě ochrany II dle ČSN EN 62841-1 a nevyžaduje ochranné uzemnění. Smí se připojovat pouze do certifikované sítě 230 V ~ 50 Hz.
- **Ochrana přívodního kabelu:** Dvoumetrový kabel v odolné pryžové izolaci veďte vždy za nářadím mimo rovinu rotace kotouče, odletující jiskry a ostré hrany obrobku.
- **Práce ve vlhkém prostředí:** Zákaz provozu za deště, ve vlhkých prostorách či s mokrými kotouči. Při práci venku připojujte výhradně přes proudový chránič 30 mA.

3. BEZPEČNÉ UPNUTÍ KOTOUČE PŘÍRUBOU M14 A KONTROLA RYCHLOSTI

- **Kontrola parametrů kotouče:** Používejte výhradně kotouče ø 125 mm s vnitřním otvorem 22,23 mm schválené pro obvodovou rychlost **minimálně 80 m/s (12 200 ot./min)** dle EN 12413. Nikdy nepoužívejte kotouče s prošlou expirací, prasklé nebo navlhlé.
- **Správné usazení příruby:** Kotouč musí přesně dosednout na středicí nákružek spodní unášecí příruby. Horní upínací matici dotahujte dodaným dvoukolíkovým klíčem přiměřenou silou – přetahování deformuje kotouč a vede k jeho prasknutí za běhu.

4. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při práci s úhlovou bruskou je obsluha bezpodmínečně povinna používat tyto certifikované pomůcky:

- **Ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166):** Úplné krytí očí a obličeje před rojem rozžhavených jisker a úlomky abraziva.
- **Ochrana sluchu (ČSN EN 352-1):** Mušlové chrániče nebo ušní zátky; akustický tlak při broušení dosahuje 91 dB(A).
- **Kožené rukavice (ČSN EN 388):** Silné kožené nebo svářečské rukavice chránící před popálením od jisker a ostrými otřepy kovu.
- **Nehořlavý pracovní oděv a obuv (ČSN EN ISO 20345):** Bavlněný těžký oděv bez manžet a uzavřená kožená obuv s ocelovou tužinkou.

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ ÚHLOVÉ BRUSKY GEKO G80802

1. **Štíhlé ergonomické těleso motoru:** Plášť z houževnatého polyamidu se skelnými vlákny a protiskluzovou úpravou pro pevný úchop.
2. **Elektromotor 1 200 W s pancéřováním:** Vysoce výkonný motor s epoxidovou ochranou statorového a rotorového vinutí proti brusnému prachu.
3. **Tlakově litá hliníková převodovka:** Robustní převodová skříň s kaleným spirálovým kuželovým soukolím s minimální hlučností.
4. **Hnací vřeteno se závitem M14:** Broušené vřeteno s tlačítkovou aretací na horní straně převodovky pro bleskovou výměnu kotoučů.
5. **Beznástrojový rychloupínací kryt ø 125 mm:** Masivní ocelový ochranný kryt s rychloupínací vačkovou páčkou pro okamžité polohování.
6. **Přídavná antivibrační rukojeť:** Dvoupolohové madlo tlumící chvění s možností zašroubování do pravého nebo levého závitu M8 skříně.
7. **Posuvný prachotěsný spínač s aretací:** Dvoupolohový spínač s pojistkou proti nechtěnému zapnutí a zámkem trvalého chodu.
8. **Zadní otočný regulátor otáček:** Přesné regulační kolečko s čísly 1 až 6 pro plynulé elektronické nastavení rychlosti 3 000–12 000 ot./min.

6. ELEKTRONICKÁ VOLBA OTÁČEK PODLE MATERIÁLU A POUŽITÍ

Elektronický systém udržuje stabilní otáčky i při kolísajícím zatížení. Nastavení přizpůsobte prováděné operaci:
• **Stupně 1–2 (3 000 – 5 000 ot./min):** Leštění laků lešticími kotouči, jemné odstraňování rzi a kartáčování nerezu nerezovými drátěnými kartáči bez přehřívání povrchu a modrání materiálu.
• **Stupně 3–4 (6 000 – 8 000 ot./min):** Odstraňování starých nátěrů, broušení svarů a hran lamelovými brusnými talíři, opracování plastů a měkkých materiálů bez tavení.
• **Stupně 5–6 (10 000 – 12 000 ot./min):** Dělení ocelových profilů, plechů a trubek řeznými kotouči, hrubování svarů hrubovacími kotouči 6 mm, řezání keramiky a betonu diamantovými kotouči.

7. POSTUP BEZPEČNÉ MONTÁŽE KOTOUČE A SEŘÍZENÍ KRYTU

Před montáží bezpodmínečně vytáhněte vidlici ze sítě 230 V! **1.** Nasaďte spodní unášecí přírubu na vřeteno (ploché výřezy musí zapadnout do drážek vřetena). **2.** Položte kotouč ø 125 mm středicím otvorem na nákružek příruby. **3.** Našroubujte horní upínací matici M14 (pro tenké řezné kotouče nákružkem ven, pro tlusté brusné kotouče nákružkem dovnitř). **4.** Stiskněte tlačítko aretace vřetena a dotáhněte matici dvoukolíkovým klíčem. **5.** Uvolněte páčku krytu, natočte kryt tak, aby jiskry směřovaly od těla, a páčku zaklapněte.

8. SPRÁVNÁ TECHNIKA ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ

Řezání: Nářadí veďte v řezu klidným tahem, nikdy netlačte do boku kotouče (hrozí prasknutí!). Řez provádějte souběžně se směrem otáčení (tahem vzad), aby bruska nebyla vymrštěna z drážky.
Broušení (hrubování): Kotouč udržujte pod úhlem **15° až 30°** k obráběné ploše. Pohybujte bruskou plynule tam a zpět s mírným přítlakem, aby nedošlo k lokálnímu přehřátí a vytvoření rýh.

9. ÚDRŽBA VĚTRACÍCH ŠTĚRBIN A KONTROLA UHLÍKŮ

Po každé práci vyfoukejte větrací štěrbiny suchým stlačeným vzduchem, aby se uvnitř motoru nehromadil vodivý kovový a stavební prach. Pravidelně kontrolujte stav uhlíkových kartáčů přes servisní zátky tělesa – minimální povolená délka uhlíku činí **5 mm**. Při dosažení této meze vyměňte vždy oba uhlíky současně za originální sadu GEKO.

10. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Motor brusky se nerozběhne	Přerušený síťový kabel; opotřebené uhlíky pod 5 mm; vadný spínač	Zkontrolujte napájení v zásuvce; vyměňte sadu uhlíků; svěřte opravu autorizovanému servisu.
Motor při zatížení ztrácí otáčky	Vadný elektronický modul regulace; nadměrný tlak obsluhy na kotouč	Snižte přítlak na materiál – nechte pracovat rychlost kotouče; zkontrolujte regulační kolečko 1–6.
Kotouč při běhu hází a vibruje	Špatně usazený kotouč na nákružku příruby M14; poškozený či prasklý kotouč	Brusku okamžitě zastavte! Vycentrujte kotouč na osazení příruby; vadný kotouč bez prodlení zlikvidujte.
Převodovka se silně hřeje a hučí	Nedostatek mazacího tuku v převodové skříni; opotřebené ozubení	Zkontrolujte hladinu speciálního lithiového tuku pro úhlové převody; opotřebené soukolí vyměňte v servisu.
Silné jiskření na komutátoru	Znečištěný komutátor uhlíkovým prachem; mezizávitový zkrat kotvy motoru	Vyčistěte drážky komutátoru lihem; při spáleném vinutí svěřte výměnu rotoru servisu.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí **WEEE 2012/19/EU** nesmí být vyřazené elektrické nářadí likvidováno v netříděném domovním odpadu! Elektrická zařízení odevzdejte k odborné recyklaci do sběrného dvora nebo autorizovanému prodejci. Polyamidové kryty, hliníková převodová skříň a měděné vinutí motoru představují cenné druhotné suroviny pro hutní zpracování a šetří přírodní zdroje.

12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek GEKO G80802 je poskytována záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne nákupu. Záruka kryje veškeré prokazatelné vady materiálu a montáže motoru i převodů. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení dílů (uhlíkové kartáče, ložiska vřetena, upínací příruby), poškození způsobená provozem bez ochranného krytu, zanesením chladicích štěrbin agresivním prachem nebo přetížením motoru. Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaradi.cz**.

13. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že strojní zařízení:
Název výrobku: Úhlová bruska 125 mm 1 200 W s regulací otáček • **Model:** GEKO G80802 • **EAN:** 5901477808029
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2006/42/ES (Strojní zařízení – MD)**, **2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita – EMC)**, **2011/65/EU (RoHS)**.
Použité harmonizované technické normy: EN 62841-1:2015, EN 62841-2-3:2021+A11:2021, EN 55014-1:2017+A11:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

14. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Měření radiálního a axiálního házení vřetena M14 při 12 000 ot./min	Radiální odchylka < 0,04 mm, stabilní chod (VYHOVUJE)	Mechanická zkušebna Kietlin #02
15. 01. 2026	Zkouška elektrické bezpečnosti, izolačního odporu motoru 1 200 W a oteplení	Izolační odpor > 30 MΩ, oteplení převodovky v normě (SCHVÁLENO)	Elektrozkušebna GEKO Radomsko
15. 01. 2026	Test přesnosti elektronické regulace otáček ve stupních 1 až 6 (3 000–12 000 ot.)	Tolerance otáček ± 4 %, odezva regulátoru okamžitá (VYHOVUJE)	Elektronická laboratoř #01
16. 01. 2026	Prověrka funkce aretace vřetena, rychloupínacího krytu 125 mm a balení	Aretace spolehlivá, kryt pevně fixován, balení kompletní (SCHVÁLENO)	Výstupní expedice GEKO Polska