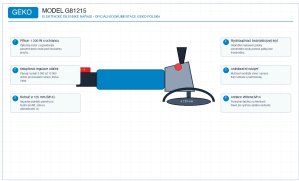


Elektrická úhlová bruska 1 200 W (kotouč ø 125 mm) s 6stupňovou regulací otáček (3 000–12 000 ot/min)

Výkonná štíhlá flexa 125 mm pro řezání, broušení a leštění kovů, obkladů a kamene s aretací vřetena M14 a antivibrační rukojetí

MODEL: **GEKO G81215** • EAN: **5901477812156** • KATEGORIE: **Elektrické úhlové brusky a řezací stroje**

Jmenovitý příkon 1 200 W výkonný motor	Průměr kotouče ø 125 mm (závit vřetena M14)	Regulace otáček 6 stupňů: 3 000 až 12 000 ot/min	Ochrana Beznástrojově nastavitelný kryt kotouče
---	--	---	--



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ: vysoká obvodová rychlost řezného kotouče až 80 m/s – **EXTRÉMNÍ RIZIKO PRASKNUTÍ KOTOUČE A ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK)! PŘÍSNÝ ZÁKAZ PROVOZU BEZ ŘÁDNĚ NASTAVENÉHO A UTŽENÉHO OCHRANNÉHO KRYTU KOTOUČE!** Vždy používejte ochranné brýle ČSN EN 166, respirátor ČSN EN 149 a kožené rukavice ČSN EN 388. Nikdy nepoužívejte poškozené, prasklé nebo navlhlé kotouče a nepřekračujte povolené otáčky. Při řezání netlačte na kotouč bočně a nezakusujte jej v řezu!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model brusky	GEKO G81215
Typ nářadí	Elektrická úhlová bruska s plynulou elektronickou regulací otáček
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 200 W (měděné vinutí statoru i rotoru s epoxidovou ochranou)
Rozsah volnoběžných otáček	3 000 až 12 000 otáček/minutu (6stupňový otočný volič)
Maximální průměr kotouče	ø 125 mm (vnitřní upínací otvor 22,23 mm)
Závit hnacího vřetena	M14 s tlačítkovou aretací vřetena pro snadnou výměnu kotouče
Přídavná rukojeť	Dvoupolohová ergonomická rukojeť s tlumením vibrací
Ochranný kryt kotouče	Rychloupínací beznástrojový mechanismus s pojistnou páčkou
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá izolace nevyžadující uzemnění)
Hmotnost stroje	cca 2,1 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Plynulá 6stupňová regulace otáček v rozsahu 3 000–12 000 ot/min umožňuje přesné řezání nerezí, broušení dřeva i leštění laků bez spálení materiálu.
- Silný 1 200W motor s pancéřovaným vinutím odolává agresivnímu prachu z broušení zdiva a keramických obkladů.
- Štíhlé ergonomické tělo motoru o malém průměru zaručuje pevný a bezpečný úchop jednou rukou s minimální únavou obsluhy.
- Rychloupínací systém ochranného krytu umožňuje změnu jeho polohy během vteřiny bez nutnosti použití šroubováku.
- Prachotěsný kolébkový spínač s aretací trvalého chodu a labyrintové chladičské kanály zajišťují dlouhou životnost stroje v prašném prostředí.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY (ČSN EN 60745-1, ČSN EN 60745-2-3, ČSN EN ISO 12100)

Elektrická úhlová bruska GEKO 881215 je zkonstruována v přísném souladu s harmonizovanými evropskými bezpečnostními normami **ČSN EN 60745-1** (Ruční elektromechanické nářadí – Bezpečnost – Všeobecné požadavky), **ČSN EN 60745-2-3** (Zvláštní požadavky na brusky, leštičky a kotoučové smirkovačky) a **ČSN EN ISO 12100**. Zařízení je určeno výhradně pro suché dělení, hrubování a leštění kovů, nerezí, kamene a keramických obkladů s předepsanými nástroji Ø 125 mm. Se strojem smějí pracovat pouze osoby seznámené s tímto návodem a bezpečnostními zásadami pro úhlové brusky.

EXTRÉMNÍ RIZIKA PŘI PROVOZU ÚHLOVÉ BRUSKY – ZPĚTNÝ VRH (KICKBACK) A DESTŘEPENÍ:

- **MECHANISMUS ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK) PŘI SEVŘENÍ KOTOUČE V ŘEZU:** Dojde-li k sevření, přiskřípnutí nebo zablokování rotujícího kotouče v řezu, reakční točivý moment motoru 1 200 W okamžitě vymrští celou brusku opačným směrem k obsluze s obrovskou kinetickou energií! Při řezání nikdy netlačte na kotouč ze šikma a obrobek vždy pevně upněte tak, aby se řez nerozevíral směrem dovnitř ke kotouči.
- **KATEGORICKÝ ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ OZUBENÝCH PILOVÝCH KOTOUČŮ NA DŘEVO:** Na úhlové brusky je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO upínat řetězové nebo ozubené pilové kotouče určené pro okružní pily! Pilový zub při kontaktu se sukem či kovem způsobí okamžitý brutální zpětný vrh, vytržení nářadí z rukou a amputační poranění končetin obsluhy!
- **KONTROLA MAXIMÁLNÍCH POVOLENÝCH OTÁČEK KOTOUČE (MIN. 12 000 OT/MIN):** Každý upínaný kotouč (řezný, brusný, lamelový či diamantový) musí mít deklarovanou obvodovou rychlost 80 m/s a povolené otáčky min. 12 000 ot/min. Nikdy neupínejte kotouče z velkých brusek 230 mm (určené pro 6 600 ot/min)! Hrozí odstředivá destrukce kotouče a smrtelné zranění střepinami.
- **OCHRANA A VEDENÍ PŘÍVODNÍHO SÍŤOVÉHO KABELU:** Napájecí kabel 230 V ved'te vždy za tělem brusky směrem vzad. Nikdy nepokládejte kabel do dráhy rotujícího kotouče ani do proudu žhavých jisker. Přefíznutí kabelu způsobuje okamžitý elektrický zkrat a riziko těžkého úrazu elektrickým proudem!

2. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při provozu úhlové brusky je obsluha povinná používat tyto certifikované OOPP:

- **Ochranné brýle nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166):** Ochrana zraku a obličeje před vysokorychlostním proudem žhavých jisker, abrazivním pískem a letícími úlomky kovu.
- **Ochranný respirátor proti prachu třídy FFP2 (ČSN EN 149):** Ochrana dýchacích cest před vdechováním jemného křemičitého a kovového prachu vznikajícího při řezání zdiva a oceli.
- **Kožené ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388):** Ochrana dlaní před žhavými jiskrami, popálením o zahřátý obrobek a pořezáním o ostré otřepy řezaného materiálu.
- **Ochrana sluchu – mušlové nebo zátkové chrániče (ČSN EN 352-1):** Akustický tlak brusky při zátěži přesahuje 90 dB(A). Dlouhodobé vystavení hluku způsobuje nevratné poškození sluchu.
- **Bezpečnostní pracovní obuv s ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345):** Ochrana nártu a prstů nohou před pádem odříznutých ocelových profilů a těžkých předmětů.

3. BEZPEČNÉ PRACOVNÍŠTĚ A SMĚROVÁNÍ PROUDU JISKER

- **Protipožární opatření a směrování proudu jisker:** Proud žhavých jisker dosahuje teploty přes 1 000 °C a dosahu až 5 m. Z pracovního prostoru odstraňte veškeré hořlavé kapaliny (ředidla, benzín), plynové lahve, piliny a lepenky. Na pracovišti mějte vždy připraven práškový hasicí přístroj.
- **Stabilní postoj a obouřuční úchop:** Brusku VŽDY držte pevně oběma rukama – jednou rukou za tělo motoru a druhou za přídatnou antivibrační rukojeť. Nikdy nepracujte jednou rukou ani na žebříku!
- **Nezakrývání větracích štěrbin:** Během práce nezakrývejte rukou ani tělem nasávací chladicí otvory na těle brusky. Průchod vzduchu je životně důležitý pro chlazení 1 200W motoru a ochranu vinutí.

4. PŘEHLED HLAVNÍCH KOMPONENTŮ BRUSKY GEKO G81215

- Štíhlé ergonomické těleso motoru 1 200 W:** Kompaktní polyamidový plášť s měděným pancéřovaným vinutím statoru a rotoru a vysokou odolností proti prachu.
- Hliníková tlakově litá převodová skříň:** Robustní odlitek ze slitiny hliníku s přesným spirálovým kuželovým soukolím a efektivním odvodem provozního tepla.
- Tlačítko aretace hnacího vřetena M14:** Pružinový blokovací kolík pro spolehlivé zablokování hřídele při utahování a povolování upínací příruby kotouče.
- Beznástrojový rychloupínací ochranný kryt kotouče ø 125 mm:** Plechový kryt s rychloupínací objímkou a pojistnou páčkou pro okamžité nastavení směru odletu jisker bez nářadí.
- Dvoupolohová antivibrační boční rukojeť:** Ergonomická rukojeť z tlumicího elastomeru s možností montáže do levého nebo pravého závitového otvoru M8 převodovky.
- Prachotěsný kolébkový vypínač s aretací trvalého chodu:** Dvoupolohový spínač s mechanickou západkou umožňující pohodlnou nepřetržitou práci bez nutnosti stálého tlaku prstem.
- 6stupňový otočný regulátor otáček na zádi:** Elektronický volič pro plynulé přizpůsobení rychlosti vřetena v rozsahu 3 000 až 12 000 ot/min povaze materiálu.
- Vnitřní a vnější upínací příruba se závitem M14:** Kalené ocelové příruby s kolíkovým klíčem pro bezpečné vystředění a upnutí kotoučů s vnitřním otvorem 22,23 mm.

5. NÁVOD K OBSLUZE A VOLBA OTÁČEK (6 PRACOVNÍCH STUPŇŮ)

Stupeň otáček	Otáčky vřetena	Doporučený nástroj	Typické pracovní použití
Stupně 1–2	3 000 – 5 000 ot/min	Leštící kotouč, pěnový pad, rouno	Leštění laků karoserií, voskování, jemné vyhlazování citlivých povrchů bez spálení laku.
Stupně 3–4	5 500 – 8 500 ot/min	Fíbový kotouč, brusné rouno, kartáč	Broušení dřeva, plastů, čištění svarů nerezové oceli, šetrné odstraňování rzi a starých barev.
Stupně 5–6	9 000 – 12 000 ot/min	Řezný kotouč, hrubovací brusný disk	Rychlé řezání oceli, profilů, trubek, broušení svarů, řezání dlažby, betonu a kamene.

6. POSTUP VÝMĚNY KOTOUČE A SPRÁVNÁ TECHNIKA PRÁCE

Postup výměny kotouče: Před výměnou kotouče VŽDY vytáhněte vidlici napájecího kabelu ze síťové zásuvky 230 V! Stiskněte tlačítko aretace vřetena a pootočte vřetenem, až aretační kolík zaskočí. Přiloženým kolíkovým klíčem povolte vnější matici proti směru hodinových ručiček. Nasadte vnitřní přírubu, zkontrolujte neporušenost kotouče ø 125 mm a nasadte jej na osazení. Našroubujte vnější přírubu: *U tenkých řezných kotoučů (1–3 mm) směřuje výstupek příruby ven; u tlustších brusných kotoučů (4–6 mm) směřuje výstupek dovnitř do zahlbouení kotouče.* Přírubu pevně dotáhněte kolíkovým klíčem.

Správný úhel broušení (15–30°): Pro plošné broušení udržujte stálý úhel 15° až 30° mezi kotoučem a obrobkem. Pohybujte strojem plynule tam a zpět s mírným přitlakem.

Řezání bez bočního vychylování: Řezný kotouč vedte vždy přísně kolmo v rovině řezu. **PŘÍSNÝ ZÁKAZ BOČNÍHO TLAKU A PÁČENÍ!** Vychýlení tenkého kotouče v řezu vede k jeho okamžitému roztržení!

7. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, KONTROLA UHLÍKŮ A ČIŠTĚNÍ

Po každém použití profoukněte větrací štěrby motoru suchým stlačeným vzduchem k odstranění vodivého prachu. Pravidelně kontrolujte opotřebení uhlíkových kartáčů; dosáhne-li délka uhlíku méně než 5 mm, vyměňte oba uhlíky současně za originální sadu. Úhlovou brusku skladujte na suchém místě chráněném před mrazem.

8. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Bruska se po sepnutí nerozběhne	Výpadek napětí 230 V; poškozený síťový kabel; opotřebované uhlíky na limit; vadný spínač	Zkontrolujte zásuvku a jistič; prověřte kabel; zkontrolujte délku uhlíků (min. 5 mm); kontaktujte autorizovaný servis.
Výrazné jiskření na komutátoru	Opotřeбенé nebo zaseknuté uhlíky; znečištěný komutátor prachem; mezizávítový zkrat rotoru	Vyčistěte pouzdra kartáčů a lamelový komutátor lihem; vyměňte uhlíky; při zkratu rotoru svěřte opravu servisu.
Nadměrné vibrace a házení kotouče	Nevyvážený, poškozený či prasklý kotouč; uvolněná upínací příruba; opotřebované ložisko vřetena	OKAMŽITĚ VYPNĚTE BRUSKU! Vyměňte poškozený kotouč; dotáhněte vnější přírubu M14; opotřebované ložisko nechte vyměnit.
Přehřívání převodovky nebo motoru	Zanesené větrací otvory prachem; přetěžování velkým tlakem; nedostatek tuku v převodové skříní	Vyfoukejte ventilační mřížky stlačeným vzduchem; snižte přítlak na nářadí; nechte doplnit mazivo v servisu.
Kotouč prokluzuje na vřetenu v řezu	Nedostatečně dotažená vnější příruba; mastnota na přírubách; chybějící papírové tlumicí podložky	Odmastěte styčné plochy vřetena a přírub technickým benzínem; vnější přírubu řádně dotáhněte kolíkovým klíčem.

9. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních **OEEZ (2012/19/EU)** nesmí být toto elektrické nářadí vyhazováno do netříděného komunálního odpadu! Vysloužilou úhlovou brusku odevzdejte k ekologické recyklaci na sběrné místo elektroodpadu nebo zpětného odběru prodejce. Měděné vinutí motoru, hliníková převodovka a ocelové komponenty jsou cennými druhotnými surovinami pro hutní zpracování. Tříděním elektroodpadu šetříte přírodní zdroje a chráníte životní prostředí.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na elektrickou úhlovou brusku GEKO G81215 je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele a 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní a materiálové vady. Záruka se nevztahuje na běžné opotřeбенí spotřebních dílů (uhlíkové kartáče, kotouče, ložiska při zanesení abrazivním prachem), mechanické poškození pádem, přetržení kabelu a spálení motoru v důsledku práce se zablokovaným chlazením. Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaaradi.cz**.

11. 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 výrobek:

Název výrobku: Elektrická úhlová bruska 1 200 W (ø 125 mm) s 6stupňovou regulací otáček • **Model:** GEKO G81215 • **EAN:** 5901477812156

Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských harmonizačních směrnic:

2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních – MD), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita – EMC), **2011/65/EU** (Omezení nebezpečných látek – RoHS).

Použité harmonizované technické normy: EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

12. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek měření a zkoušky	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Elektrická bezpečnostní zkouška (izolace, zkušební napětí 3 750 V dle EN 60745-1)	Dvojitá izolace třídy II, svodový proud < 0,25 mA (VYHOVUJE)	Elektrotechnická zkušebna Kietlin #01
15. 01. 2026	Elektronická 6stupňová regulace otáček vřetena (3 000 – 12 000 ot/min)	Plynulý náběh otáček, přesná stabilizace při zatížení (SCHVÁLENO)	Oddělení řízení motorů a tachometrie #03
15. 01. 2026	Vyvážení rotoru, souosost vřetena M14 a funkce aretace vřetena	Radiální házení hřídele < 0,02 mm, spolehlivá aretace (VYHOVUJE)	Mechanická laboratoř Radomsko #02
16. 01. 2026	Montáž rychloupínacího krytu ø 125 mm, boční rukojeti a klíče	Pevné sevření beznástrojového krytu, kompletní balení (SCHVÁLENO)	Výstupní kontrola a expedice GEKO