Diamantové nástroje – řezné kotouče na obklady a dlažbu

Tenký diamantový řezný kotouč na keramické obklady a dlaždice 125 × 10 × 1,2 × 22,23 mm PREMIUM

Model: GE1222_G78331 • 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

Profesionální tenkostěnný celoobvodový diamantový řezný kotouč GEKO PREMIUM G78331 o rozměru 125 × 1,2 × 22,23 mm s výškou diamantového prstence 10 mm a 4 kompenzačními drážkami pro čisté a rychlé řezání keramických obkladů, glazovaných kachliček, slinuté dlažby (gresu) a mramoru úhlovou bruskou 125 mm bez vyštípávání glazury.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G78331 (G78331 – řada GEKO PREMIUM)
Výrobce / značka	GEKO
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm
Upínací středový otvor	Ø 22,23 mm (pro všechny standardní úhlové brusky 125 mm se závitem M14)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G78331 (G78331 – řada GEKO PREMIUM)
Výrobce / značka	GEKO
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm
Upínací středový otvor	Ø 22,23 mm (pro všechny standardní úhlové brusky 125 mm se závitem M14)
Tloušťka diamantového segmentu (šířka řezu)	1,2 mm (ultratenký prořez s minimálním odpadem a nízkým odporem v tvrdém gresu!)
Výška diamantového prstence	10 mm (zvýšený diamantový věnec pro dlouhou životnost)
Typ obvodu	Celoobvodový hladký věnec (Continuous Rim) se 4 dilatačními klíčovými drážkami v těle
Maximální dovolené otáčky	12 200 min^{-1} (RPM)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Režim řezání	Suchý i mokrý řez (u suchého řezu úhlovou bruskou provádějte chladicí přestávky!)
Určené materiály	Keramické obklady (glazura), slinutá dlažba (gres), terakota, mramor, tenká žula a střešní tašky
Bezpečnostní norma	EN 13236 (diamantové brousicí a řezací nástroje)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Celoobvodový diamantový věnec (výška 10 mm)** – Hladký souvislý okraj bez zubů zaručuje čistý řez v křehké glazuře bez vyštípávání hran.
- **2. Ultratenká šířka řezu 1,2 mm** – Umožňuje velmi rychlý postup v tvrdé slinuté dlažbě bez přetěžování motoru brusky.
- **3. Kalené ocelové nosné tělo kotouče** – Vysoce pevné modře lakované jádro drží rovinnost tenkého kotouče.
- **4. Čtyři radiální dilatační drážky s oválným odlehčením** – Kompenzují tepelnou roztažnost obvodu kotouče při suchém řezu, aby se 1,2mm kotouč nezvlnil!
- **5. Přesný upínací otvor Ø 22,23 mm** – Bez vůle sedí na unášecí přírubě vřetene úhlové brusky 125 mm.
- **6. Šipka směru otáčení na potisku** – Určuje správnou orientaci kotouče vzhledem k otáčení vřetene brusky.
- **7. Bezpečnostní piktogramy OOPP** – Povinná ochrana zraku, sluchu, dýchacích cest a rukou.
- **8. Údaj max. otáček 12 200 rpm** – Nepřekročitelný bezpečnostní limit otáček stroje.
- **9. Sintrovaná kovová vazba s průmyslovým diamantem** – Postupně uvolňuje nová ostrá zrna diamantu během opotřebení.
- **10. Oboustranný hladký přechod věnce** – Zabraňuje zadrhávání boků kotouče ve vyříznuté spáře.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Ochranné brýle + obličejový štít (EN 166) – POVINNÉ – při řezání obkladů a gresu na sucho odlétají ostré glazované střepinky vysokou rychlostí!**
- **Respirátor FFP2 / FFP3 (nebo odsávání prachu) – POVINNÉ – jemný keramický a křemičitý prach při suchém řezání vážně poškozuje plíce!**
- **Chrániče sluchu (EN 352) – POVINNÉ – tenký ocelový kotouč v keramické dlaždici generuje vysokofrekvenční hluk > 95 dB.**
- **Pracovní rukavice (EN 388) a obuv – Čerstvě uříznutá hrana slinuté dlažby je ostrá jako sklo!**
- **ZÁKAZ práce bez ochranného krytu úhlové brusky! – Nikdy nesnímejte ochranný kryt brusky 125 mm!**

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že kotouč není ohnutý, prasklý u dilatačních drážek a nemá vylomenou část diamantového věnce.
2. Ověřte, že maximální otáčky vaší úhlové brusky 125 mm NEPŘEKRAČUJÍ 12 200 min^{-1}!
3. Odpojte brusku od sítě / vyjměte akumulátor před montáží kotouče.
4. Nasaďte kotouč na čistou opěrnou přírubu Ø 22,23 mm tak, aby BÍLÁ ŠIPKA SMĚRU OTÁČENÍ na kotouči souhlasila se šipkou na hlavě převodovky brusky!
5. Dotáhněte upínací matici M14 klíčem a nechte kotouč běžet 30 s naprázdno v bezpečném směru (nesmí házet!).

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

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

1. Položte dlaždici celou plochou na stabilní rovnou podložku (např. desku extrudovaného polystyrenu XPS na pracovním stole) – visící nepodepřený kus dlaždice v posledním centimetru řezu praskne!
2. Veďte kotouč PŘÍSNĚ ROVNĚ pod úhlem 90° v linii řezu s jemným posuvem bez silového tlačení.
3. PŘÍSNÝ ZÁKAZ BOČNÍHO BROUŠENÍ A KŘIVÝCH ŘEZŮ: Ultratenký 1,2mm kotouč G78331 je určen VÝHRADNĚ k přímému dělení! Nikdy nebrušte plochou (bokem) kotouče a nekamenujte s ním „kamenické rohy“ (jolly hrany 45°) silným bočním přítlakem – hrozí vylomení věnce!

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

4. CHLAZENÍ PŘI SUCHÉM ŘEZU: Každých 30–45 sekund souvislého řezu v tvrdém gresu vyjměte kotouč ze spáry a nechte jej 10 sekund běžet naprázdno ve vzduchu, aby se prouděním ochladil (nikdy nepolévejte rozpálený kotouč na elektrické brusce 230 V vodou – úraz el. proudem a zkroucení kotouče!).
5. Pokud kotouč v extrémně tvrdém gresu „zaleští“ vazbu a zpomalí řez, oživte jej 2–3 krátkými zářezy do měkkého abrazivního materiálu (pískovec, šamotová cihla nebo oživovací kámen).

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	Ukládejte 1,2mm kotouč vždy naplocho na rovnou podložku nebo zavěšený – v brašně pod těžkým kladivem se tenké ocelové tělo ohne a začne házet!
Pravidelně	Chraňte upínací otvor Ø 22,23 mm před deformací.
Pravidelně	Udržujte čisté upínací příruby úhlové 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
Kotouč jiskří po obvodu, pálí hranu dlaždice a neřeže	Zaleštěná („zatupená“) kovová matrice diamantu v tvrdém slinutém gresu nebo přehřátí vysokým tlakem	Prořízněte kotoučem 2–3× měkký abrazivní pískovec/cihlu pro obnažení nových diamantových zrn a dělejte chladicí pauzy naprázdno.
Vyštípávání glazury na líci obkládačky	Házející ohnutý kotouč, opotřebené ložisko brusky nebo opačný směr otáčení kotouče	Zkontrolujte orientaci šipky na kotouči, čistotu přírub a veďte řez plynule z lícové strany bez páčení.
Zvlnění modrého ocelového středu kotouče	Dlouhý hluboký řez na jeden zátah s velkým tlakem bez ochlazení vzduchem	Rozdělte řez tlusté 2cm dlažby na 2 průchody a každých 30 s kotouč ochlaďte během naprázdno.

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: **Tenký diamantový řezný kotouč na keramické obklady a dlaždice 125 × 10 × 1,2 × 22,23 mm PREMIUM**
Typové označení / Model: **GE1222_G78331** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Tenký diamantový řezný kotouč na keramické obklady a dlaždice 125 × 10 × 1,2 × 22,23 mm PREMIUM

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):

- EN 13236

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.