Diamantové řezací kotouče, turbo-segmentové kotouče PREMIUM (EN 13236)

Diamantový řezací kotouč turbo-segmentový PREMIUM 125 × 10 × 22,2 mm (max. 12 200 min⁻¹) – GEKO G78321

Model: GE1222_G78321 • 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

Univerzální profesionální diamantový řezací kotouč GEKO PREMIUM G78321 o rozměru Ø 125 × 10 × 22,23 mm (max. 12 200 rpm / 80 m/s) s kombinovanou turbo-segmentovou geometrií věnce! Deset vysokých 10mm segmentů je rozčleněno příčnými chladicími turbo drážkami na jemné bloky a doplněno 12 kruhovými ventilačními otvory v modrém disku – spojuje vysokou rychlost segmentového kotouče s čistším a klidnějším řezem v betonu, žule, střešních taškách, klinkeru i venkovní dlažbě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78321 PREMIUM (GE1222_G78321)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 125 mm
Výška věnce a upínací otvor (DLE FOTO!)	Výška diamantového věnce 10 mm × středový otvor Ø 22,23 mm (značeno 125x10x22.2mm)
Speciální geometrie věnce (DLE FOTO!)	10 dělených Turbo-segmentů (každý se 2 příčnými chladicími drážkami = 30 dílčích plošek) + 10 klíčových výřezů

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	GEKO G78321 PREMIUM (GE1222_G78321)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 125 mm
Výška věnce a upínací otvor (DLE FOTO!)	Výška diamantového věnce 10 mm × středový otvor Ø 22,23 mm (značeno 125x10x22.2mm)
Speciální geometrie věnce (DLE FOTO!)	10 dělených Turbo-segmentů (každý se 2 příčnými chladicími drážkami = 30 dílčích plošek) + 10 klíčových výřezů
Chlazení těla disku (DLE FOTO!)	12 kruhových ventilačních otvorů (4×3) v modrém nosném korpusu
Maximální otáčky a rychlost (DLE FOTO!)	Max. 12 200 rpm (min⁻¹) / max. obvodová rychlost 80 m/s
Režim použití	Suchý i mokrý řez na 125mm úhlových bruskách a drážkovačkách
Cílové materiály	Tvrdý beton, železobeton (drobná výztuž), žula, přírodní kámen, pálené i betonové střešní tašky, klinker a obrubníky
Výhoda drážkovaného Turbo-segmentu	Menší otřesy a čistší hrana než u hrubého segmentu + lepší odvod drti než u plného turbo věnce
Nosné tělo kotouče	Tepelně zušlechtěný ocelový disk s modrým lakem řady GEKO® PREMIUM
Harmonizovaná norma	ČSN EN 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé diamantové kotouče)
Balení	1× diamantový řezací kotouč turbo PREMIUM 125 × 10 × 22,2 mm GEKO G78321

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset 10mm Turbo-segmentů** – Kombinují rychlost prostupu tvrdým kamenem se sníženým vyštípáváním hrany střešních tašek a klinkeru.
- **2. Příčné chladicí drážky v segmentech** – Rozdělují každý segment na 3 aktivní sloupky pro intenzivní víření chladicího vzduchu.
- **3. Deset klíčových výřezů (Keyhole)** – Zajišťují bleskový výhoz kamenného prachu a tepelnou dilataci věnce.
- **4. Kruhová odlehčení u paty výřezů** – Eliminují koncentraci napětí v modrém nosném disku.
- **5. Dvanáct kruhových chladicích otvorů** – Ochlazují středovou zónu kotouče při souvislém řezání na střeše či stavbě.
- **6. Modrý nosný disk GEKO PREMIUM** – Přesně vyvážené ocelové tělo pro otáčky až 12 200 min⁻¹.
- **7. Upínací otvor Ø 22,23 mm** – Standardní rozměr pro všechny 125mm úhlové brusky.
- **8. Šipka směru rotace** – Udržuje správný náběh diamantových zrn po celou dobu životnosti.
- **9. Bílý potisk 125x10x22.2mm / 12200 rpm** – Trvalá kontrola rozměru a max. rychlosti 80 m/s.
- **10. Čtveřice piktogramů BOZP** – Povinná ochrana dýchacích cest, zraku, sluchu a rukou.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POVINNĚ NOSTE PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR FFP2/FFP3, UZAVŘENÉ BRÝLE A CHRÁNIČE SLUCHU! – Řezání střešních tašek, klinkeru a žuly nasucho vytváří jemný minerální prach a vysoký hluk!

NEPŘEKRAČUJTE MAXIMÁLNÍ OTÁČKY 12 200 MIN⁻¹ (80 M/S)! – Před nasazením na vysokootáčkovou 125mm brusku zkontrolujte štítek stroje.

ZÁKAZ BOČNÍHO BROUŠENÍ PLOCHOU SEGMENTŮ A ŘEZÁNÍ OSTRÝCH OBLOUKŮ! – Diamantový řezací kotouč je konstruován výhradně pro přímý řez – pro broušení betonu použijte hrncový brusný kotouč!

PŘI PRÁCI NA STŘEŠE (ŘEZÁNÍ TAŠEK) ZAJISTĚTE PRACOVIŠTĚ PROTI PÁDU A POŽÁRU OD JISKER! – Horký prach a jiskry z kameniva nesmí padat na hořlavou pojistnou hydroizolační fólii střechy!

NECHTE KOTOUČ PŘED VÝMĚNOU VYCHLADNOUT! – Kovové tělo je bezprostředně po řezání silně rozpálené.

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. Prohlédněte všech 10 drážkovaných segmentů a 10 klíčových zářezů – poškozený nebo ohnutý kotouč nepoužívejte.
2. Odpojte 125mm úhlovou brusku od sítě / vyjměte akumulátor a očistěte příruby 22,23 mm.
3. Usaďte kotouč G78321 šipkou otáčení shodně se šipkou na převodové hlavě brusky a dotáhněte matici.
4. Zkontrolujte pevné zajištění ochranného krytu brusky a boční rukojeti.
5. Při řezání střešní krytiny nebo klinkeru podepřete tašku stabilně po obou stranách řezu.

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

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

1. Roztočte brusku naprázdno a ověřte klidný chod bez vibrací.
2. Veďte kotouč do žuly, klinkeru nebo tašky plynulým kolmým řezem bez silového přitlačování.
3. U silných žulových kostek a obrubníků řežte po vrstvách 15–20 mm a každých 60 s chlaďte kotouč 10–15 s během naprázdno ve vzduchu.

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

4. Nekruťte bruskou do stran uvnitř vyříznuté drážky.
5. Po vypnutí nechte kotouč volně zastavit v prostoru mimo střešní latě a fólie.

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	Udržujte čisté drážky segmentů a 12 ventilačních otvorů od připečeného prachu.
Pravidelně	Při otupení (zaleštění) v tvrdé žule nebo klinkeru proveďte 2–3 krátké oživovací řezy do měkké pálené cihly či pískovce.
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí bez nárazů do segmentů.

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 na tvrdém klinkeru nebo žule začíná pálit hranu a jiskří	Zaleštěná kovová vazba segmentů	Prořízněte abrazivní vápenopískový blok nebo měkkou cihlu a při řezu žuly zmenšete přítlak.
Odštípnutí spodního rohu střešní tašky na konci řezu	Nepodepřený převis tašky se odlomil vlastní vahou před dojetím řezu	Nejprve nařízněte zadní hranu tašky do hloubky 5 mm a teprve poté veďte plynulý řez zepředu dozadu.
Vibrace na akumulátorové brusce	Nečistota pod rychloupínací maticí nebo vybitý akumulátor ztrácející otáčky v řezu	Očistěte příruby a používejte plně nabitý vysokoproudový akumulátor.

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:	**Diamantový řezací kotouč turbo-segmentový PREMIUM 125 × 10 × 22,2 mm (max. 12 200 min⁻¹) – GEKO G78321**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78321** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový řezací kotouč turbo-segmentový PREMIUM 125 × 10 × 22,2 mm (max. 12 200 min⁻¹) – GEKO G78321

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 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé brusné a řezací nástroje)

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.