Diamantové kotouče pro úhlové brusky

Segmentový diamantový řezný kotouč 125 × 22,23 mm na beton, cihly, zámkovou dlažbu a zdivo

Model: GE1222_G00251 • 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 segmentový diamantový řezný kotouč GEKO G00251 v nejpoužívanějším průměru 125 mm s upínacím otvorem 22,23 mm je určen pro rychlé suché i mokré řezání betonu, zámkové dlažby, pálených cihel, střešních tašek, tvárnic a vyzrálého zdiva pomocí jednoručních úhlových brusek 125 mm. Segmentovaný obvod s dilatačními drážkami zajišťuje intenzivní samočinné chlazení vzduchem, bleskové vynášení vyřezaného prachu z drážky a vysokou odolnost proti tepelnému přetížení při drážkování elektroinstalací i při krácení dlažby.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G00251 (GE1222_G00251)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnější průměr kotouče (D)	125 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,23 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G00251 (GE1222_G00251)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnější průměr kotouče (D)	125 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,23 mm
Konstrukce obvodu	Segmentový věnec s chladicími a dilatačními výřezy
Výška diamantového segmentu	cca 7–8 mm
Maximální povolené otáčky (n_max)	12 200 min^{-1} (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Max. hloubka řezu v úhlové brusce 125 mm	cca 30–35 mm
Režim řezání	Suché řezání (s chlazením vzduchem) i mokré řezání
Cílové materiály	Beton, cihly, střešní krytina, zámková dlažba, pórobeton, zdivo
Kompatibilní nářadí	Úhlové brusky 125 mm a drážkovačky zdiva 125 mm
Bezpečnostní norma	ČSN EN 13236

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Sintrované diamantové segmenty** – Odolné řezné segmenty s rovnoměrným rozptylem technického diamantu.
- **2. Chladicí a vynášecí drážky** – Mezery mezi segmenty vyfukující prach z řezu a kompenzující tepelnou roztažnost.
- **3. Ocelové nosné tělo (Ø 125 mm)** – Kalený a vyvážený disk pro vysoké otáčky až 12 200 min^{-1}.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Standardní upnutí na vřeteno všech úhlových brusek 125 mm.
- **5. Boční přesah segmentů** – Chrání ocelový nosič před bočním oděrem ve vyřezávané spáře.
- **6. Tepelně odolné spojení segmentu** – Zabraňuje odtržení segmentu při vysokém zatížení.
- **7. Směrová šipka otáčení** – Značí povinný směr rotace kotouče.
- **8. Kruhová odlehčení v patě drážek** – Rozkládají mechanické pnutí a brání vzniku únavových trhlinek.
- **9. Bezpečnostní potisk s limitem 12 200 min^{-1}** – Přehledné údaje o normě ČSN EN 13236 a max. rychlosti 80 m/s.
- **10. Ochranný lak disku** – Zabraňuje korozi ocelového středu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle a obličejový štít (ČSN EN 166) – Ochrana očí před odletujícími úlomky betonu a cihly.

Respirátor FFP2/FFP3 (ČSN EN 149) – Povinná ochrana dýchacích cest před stavebním prachem.

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Ochrana sluchu při práci s úhlovou bruskou.

Pracovní rukavice a pevná obuv (ČSN EN 388, ČSN EN ISO 20345) – Ochrana rukou a nohou při dělení stavebních prvků.

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 montáží zkontrolujte neporušenost všech segmentů a čistotu upínacích přírub úhlové brusky.
- ⚠️ Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 12 200 min^{-1} a že je nasazen kovový ochranný kryt.
- ⚠️ Zkontrolujte souhlas směru šipky na kotouči se směrem otáčení vřetena brusky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží zkontrolujte neporušenost všech segmentů a čistotu upínacích přírub úhlové brusky.
2. Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 12 200 min^{-1} a že je nasazen kovový ochranný kryt.
3. Zkontrolujte souhlas směru šipky na kotouči se směrem otáčení vřetena brusky.

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

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

1. Upněte kotouč mezi čisté příruby úhlové brusky 125 mm a dotáhněte matici klíčem.
2. Spusťte brusku a veďte kotouč do řezaného zdiva či betonu kolmo bez kroucení do stran.
3. Hlubší drážky ve tvrdém betonu (nad 15–20 mm) vyřezávejte nadvakrát bez nadměrného tlačení na brusku.

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

4. Každých 45–60 sekund suchého řezu vytáhněte kotouč ze spáry a nechte jej 10 sekund ochladit proudem vzduchu v plných otáčkách naprázdno.
5. NIKDY nepoužívejte obvod ani bok segmentového kotouče k plošnému broušení!

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	Po práci očistěte kotouč suchým štětcem a uložte v suchém prostředí.
Pravidelně	Při poklesu řezného výkonu v tvrdém kamenivu oživte segmenty 2–3 zářezy do abrazivního pískovce, šamotové cihly nebo pórobetonu.

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 při řezu jiskří a neubírá materiál	Vyhlazení (zasklení) kovového pojiva segmentů v tvrdém betonu nebo obrácená montáž proti šipce	Zkontrolujte směr otáčení a oživte segmenty několika řezy do abrazivní cihly či pískovce
Modrání ocelového těla a kmitání v řezu	Přehřátí kotouče příliš velkým přítlakem bez přestávek na chlazení vzduchem	Snižte přítlak, řežte po vrstvách a dodržujte 10s chladicí pauzy v běhu naprázdno
Vyštípávání hran jemných keramických obkladů	Segmentový kotouč je určen na hrubé stavební materiály, nikoliv na jemnou glazuru	Pro glazované obklady použijte celoobvodový hladký kotouč
Uvolnění kotouče při doběhu brusky	Nedotažená upínací matice	Řádně dotáhněte matici kolíčkovým klíčem při zaaretovaném vřetenu

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: **Segmentový diamantový řezný kotouč 125 × 22,23 mm na beton, cihly, zámkovou dlažbu a zdivo**
Typové označení / Model: **GE1222_G00251** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Segmentový diamantový řezný kotouč 125 × 22,23 mm na beton, cihly

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 brousicí 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.