Diamantové kotouče na stavební materiály

Diamantový řezný kotouč segmentový 115 × 22,23 mm na beton, cihly, zámkovou dlažbu a zdivo

Model: GE1222_G00250 • 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 segmentový diamantový řezný kotouč GEKO G00250 o vnějším průměru 115 mm a středovém otvoru 22,23 mm je určen pro rychlé suché (i mokré) řezání betonu, železobetonu, zámkové dlažby, betonových obrubníků, pálených cihel, střešních tašek, pórobetonu (Ytong) a přírodního či umělého kamene pomocí úhlových brusek Ø 115 mm. Obvodové drážky mezi slinutými diamantovými segmenty intenzivně chladí kotouč proudícím vzduchem a rychle vynášejí abrazivní kamennou drť z místa řezu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00250 (GEKO G00250)
Typ kotouče	Segmentový diamantový řezný kotouč (DRY / WET)
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového 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
Kód produktu / Model	GE1222_G00250 (GEKO G00250)
Typ kotouče	Segmentový diamantový řezný kotouč (DRY / WET)
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového otvoru (d)	22,23 mm
Výška diamantového segmentu	cca 7 – 8 mm
Tloušťka segmentu (šířka řezu)	cca 2,0 mm
Počet obvodových segmentů	8 – 9 slinutých diamantových segmentů s chladicími drážkami
Pojivo segmentu	Kovová matice s průmyslovými syntetickými diamanty
Maximální povolené otáčky	13 300 min^{-1} (RPM)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Vhodné materiály	Beton, zámková dlažba, cihly, střešní krytina, tvárnice, kámen
Hmotnost	0,11 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelové nosné tělo kotouče Ø 115 mm** – Tepelně zušlechtěný ocelový disk odolný vůči odstředivým silám.
- **2. Slinuté diamantové segmenty** – Kovové bloky s rozptýlenými krystaly syntetického diamantu.
- **3. Obvodové dilatační a chladicí výřezy** – Mezery mezi segmenty zajišťující chlazení vzduchem a odvod prachu.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Pro přímé upnutí do úhlové brusky 115 mm.
- **5. Pevný přechod segment–nosič** – Vysokopevnostní spojení segmentu s ocelovým jádrem.
- **6. Boční odlehčovací plochy segmentů** – Snižují tření v hluboké drážce ve zdivu.
- **7. Směrová šipka otáčení** – Vyznačuje povinný směr rotace (dle orientace diamantových zrn).
- **8. Potisk s bezpečnostními piktogramy** – Norma EN 13236 a max. otáčky 13 300 min^{-1}.
- **9. Upínací mezikruží** – Pro sevření přírubou a maticí M14.
- **10. Ochranný blistr** – Chrání kotouč při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Respirátor FFP2 / FFP3 a ochranné brýle (ČSN EN 149 / EN 166) – POVINNÉ! Při suchém řezání betonu a cihel vzniká jemný křemičitý prach.

Chrániče sluchu, rukavice a obuv S3 (ČSN EN 352 / EN 388 / EN ISO 20345) – Kompletní ochrana při stavebním řezání.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že žádný diamantový segment není prasklý a u paty segmentů nejsou trhliny.
- ⚠️ Ověřte, že šipka směru otáčení na kotouči souhlasí se směrem otáčení vřetena úhlové brusky!
- ⚠️ Zkontrolujte pevné upevnění ochranného krytu na brusce.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že žádný diamantový segment není prasklý a u paty segmentů nejsou trhliny.
2. Ověřte, že šipka směru otáčení na kotouči souhlasí se směrem otáčení vřetena úhlové brusky!
3. Zkontrolujte pevné upevnění ochranného krytu na brusce.

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 G00250 na vřeteno 115mm úhlové brusky ve směru šipky otáčení.
2. Spusťte brusku a veďte kotouč do betonu či cihly kolmo (90°) bez bočního páčení.

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

3. Hlubší řezy (nad 15–20 mm) v tvrdém betonu provádějte postupně ve 2–3 průchodech (krokovým řezáním).
4. PRAVIDLO CHLAZENÍ PŘI SUCHÉM ŘEZU: Každých 45–60 sekund řezání vytáhněte kotouč ze záběru a nechte jej 10 sekund běžet naprázdno v plných otáčkách – proud vzduchu okamžitě ochladí diamantové segmenty!

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	Nikdy nechlaďte rozžhavený kotouč po suchém řezu prudkým politím studenou vodou (došlo by ke zkroucení ocelového disku).
Pravidelně	Pokud kotouč v velmi tvrdém betonu ztratí ostrost (tzv. zalepení segmentů), udělejte 2–3 krátké zářezy do abrazivního materiálu (pískovce, šamotové cihly nebo pórobetonu), čímž se obnaží nová ostrá zrna diamantu.

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 řezání jiskří po celém obvodu, pálí beton a nechce postupovat	Kovové pojivo segmentu se v extrémně tvrdém kamenivu vyhladilo (zaskllilo) nebo byl kotouč namontován proti směru šipky	Zkontrolujte směr šipky otáčení a oživte segmenty několika zářezy do měkké abrazivní cihly, pískovce nebo Ytongu
Modré/černé zbarvení ocelového těla pod segmenty a vlnění kotouče	Přehřátí kotouče příliš hlubokým řezem jedním tahem s velkým přítlakem bez přestávek na chlazení vzduchem	Řežte po vrstvách bez tlačení na brusku a každých 45 s nechte kotouč 10 s ochladit během naprázdno
Vyštípávání glazury na jemných koupelnových obkladech	Segmentový kotouč s mezerami je určen na hrubé stavební materiály (beton, cihly, dlažba)	Na jemné keramické obklady použijte celoobvodový plný hladký diamantový kotouč (např. řada G00243 / G00246)
Ztráta segmentu	Kroucení kotouče v hluboké spáře nebo náraz do materiálu	Vyřaďte poškozený kotouč a řežte výhradně v přímé ose

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 řezný kotouč segmentový 115 × 22,23 mm na beton, cihly, zámkovou dlažbu a zdivo**
Typové označení / Model: **GE1222_G00250** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový řezný kotouč segmentový 115 × 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.