Diamantové řezné kotouče na beton, cihly a kámen

Diamantový řezný kotouč s přírubou M14 pro hluboký a podřezávací řez 115 mm Geko G00224

Model: GE1222_G00224 • 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

Speciální segmentový diamantový řezný kotouč Geko G00224 o průměru 115 mm s integrovanou vystouplou upínací přírubou (prohloubeným středem) je navržen pro hluboké řezání a podřezávání v jedné rovině se stěnou či podlahou (tzv. flush-cut) pomocí ruční úhlové brusky 115 / 125 mm. Díky zapuštěnému upevnění nepřekáží na spodní straně kotouče běžná upínací matice, takže lze vést řez těsně při zemi, v rozích nebo rozšiřovat drážky pro elektroinstalaci.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00224 (G00224)
Typ nástroje	Diamantový segmentový kotouč pro hluboký / podřezávací řez
Vnější průměr kotouče	115 mm
Tvar a upínání	Vyosený (prohloubený) střed / přírubové upevnění pro řez v rovině

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_G00224 (G00224)
Typ nástroje	Diamantový segmentový kotouč pro hluboký / podřezávací řez
Vnější průměr kotouče	115 mm
Tvar a upínání	Vyosený (prohloubený) střed / přírubové upevnění pro řez v rovině
Výška diamantového segmentu	cca 7 – 8 mm
Tloušťka segmentu	cca 2,2 mm
Režim řezání	Suché řezání (chlazeno vzduchem)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Maximální povolené otáčky	13 300 ot./min
Bezpečnostní norma	ČSN EN 13236
Určení materiálu	Beton, cihla, zdivo, zámková dlažba, střešní krytina, přírodní kámen
Hmotnost	0,18 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové řezné segmenty** – Sintrované segmenty s diamantovým zrnem pro agresivní řez
- **2. Ocelový nosný korpus Ø 115 mm** – Kalený ocelový disk s vyoseným profilem pro podřezávání
- **3. Vyosený upínací střed** – Umožňuje přiložení kotouče v rovině s plochou bez překážející matice
- **4. Mezisegmentové drážky** – Odvádějí kamenný prach ze spáry a dilatují obvod při zahřátí
- **5. Chladicí otvory v disku** – Zajišťují cirkulaci vzduchu kolem těla kotouče
- **6. Upevňovací otvory příruby** – Slouží k pevnému přišroubování unášecí příruby
- **7. Šipka směru rotace** – Udává povinný směr otáčení kotouče v řezu
- **8. Boční odlehčovací plochy segmentů** – Snižují tření boků kotouče v hluboké drážce
- **9. Antikorozní lakování těla** – Chrání ocelový nosič před korozí
- **10. Bezpečnostní potisk EN 13236** – Parametry max. otáček 13 300 RPM a piktogramy OOPP

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Uzavřené ochranné brýle a obličejový štít (EN 166) – ochrana před odletujícími úlomky kamene a betonu

Filtrační polomaska proti křemičitému prachu (EN 149 FFP2/FFP3)

Chrániče sluchu (EN 352-1), pracovní rukavice (EN 388) a bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)

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.

- ⚠️ Odpojte úhlovou brusku od sítě a zkontrolujte, že žádný diamantový segment není prasklý nebo uvolněný.
- ⚠️ Zkontrolujte pevné dotažení upevňovacích šroubů příruby / středového závitu na vřetenu M14.
- ⚠️ Ověřte, že v místě řezu ve zdi nevedou živé elektrické kabely, plynové ani vodovodní potrubí!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku od sítě a zkontrolujte, že žádný diamantový segment není prasklý nebo uvolněný.
2. Zkontrolujte pevné dotažení upevňovacích šroubů příruby / středového závitu na vřetenu M14.
3. Ověřte, že v místě řezu ve zdi nevedou živé elektrické kabely, plynové ani vodovodní potrubí!

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

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

1. Upevněte kotouč G00224 na vřeteno úhlové brusky ve směru šipky otáčení a zkontrolujte nastavení ochranného krytu.
2. Zapněte brusku a nechte kotouč roztočit na plné otáčky.
3. Veďte kotouč do řezu plynule bez nadměrného přítlaku; při hlubokém řezu v tvrdém betonu provádějte řez ve 2 průchodech (krokově).

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

4. Každých 30–45 sekund suchého řezu vytáhněte kotouč ze spáry a nechte jej 10 sekund běžet naprázdno ve vzduchu pro ochlazení segmentů.
5. Nikdy nepáčte kotoučem v drážce do stran a nepoužívejte jej k bočnímu broušení ploch – hrozí vylomení segmentu!
6. Po dokončení práce nechte kotouč zcela zastavit a vychladnout.

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	Pokud kotouč v tvrdém betonu ztratí řezný výkon (segmenty se zahladí), oživte jej několika řezy do abrazivního materiálu (pískovec, šamotová cihla nebo pórobeton).
Pravidelně	Kotouč skladujte na suchém místě chráněný před deformací a nárazy.

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 přestal řezat a po obvodu jiskří	Zahlazení (otupení) kovové matrice segmentů v extrémně tvrdém betonu nebo armatuře	Prořízněte několikrát měkkou abrazivní cihlu nebo pórobeton – tím se obrousí kovové pojivo a vystoupí nová ostrá zrna diamantu.
Fialové zbarvení ocelového těla pod segmenty	Přehřátí kotouče nepřetržitým hlubokým řezem bez chlazení vzduchem	Snižte přítlak, řežte po vrstvách a pravidelně chlaďte kotouč během naprázdno.
Vibrace při běhu	Uvolněné šrouby příruby nebo nečistota v upínání	Odpojte brusku, očistěte dosedací plochu a rovnoměrně dotáhněte upevnění.

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 s přírubou M14 pro hluboký a podřezávací řez 115 mm Geko G00224**
Typové označení / Model: **GE1222_G00224** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový řezný kotouč s přírubou M14 pro hluboký a podřezávací

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 13236:2019
- ČSN EN 13743:2009

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.