Diamantové kotouče (EN 13236), pilové kotouče (EN 847-1) a abraziva (EN 12413)

Diamantový kotouč segmentový s přírubou M14 pro hluboký a lícový řez (Podřezávání) 230 mm GEKO G00226

Model: GE1222_G00226 • 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

Velký diamantový kotouč Ø 230 mm s vyoseným zvonkovým středem a přírubou pro hluboké podřezávání zdiva, lícové řezy u podlahy a drážkování betonu

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00226 (GE1222_G00226)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 230 mm (9")
Konstrukce těla kotouče	Vyosený (zapuštěný) střed pro hluboký a lícový řez (Flush-Cut)
Upínání na vřeteno brusky	Integrovaná příruba M14 / zapuštěné upínání bez vyčnívající matice

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00226 (GE1222_G00226)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 230 mm (9")
Konstrukce těla kotouče	Vyosený (zapuštěný) střed pro hluboký a lícový řez (Flush-Cut)
Upínání na vřeteno brusky	Integrovaná příruba M14 / zapuštěné upínání bez vyčnívající matice
Typ obvodu	Slinuté diamantové segmenty s chladicími mezerami
Výška diamantového segmentu	cca 8 – 10 mm
Tloušťka segmentu	cca 2,6 mm
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Maximální povolené otáčky (n_max)	6 600 min^{-1}
Provozní režim	Řezání za sucha i za mokra
Určené materiály	Beton, železobeton, cihelné zdivo, obrubníky, zámková dlažba, kámen
Referenční bezpečnostní norma	ČSN EN 13236

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové segmenty Ø 230 mm** – Zajišťují rychlý prostup zdivem, betonem a obrubníky až do maximální hloubky řezu.
- **2. Zapuštěný zvonkový střed** – Umožňuje využít plný poloměr kotouče bez drhnutí upínací matice o zdivo a řezat v rovině podlahy.
- **3. Integrovaná upínací příruba M14** – Pevnostní uchycení přímo na vřeteno velké úhlové brusky 230 mm.
- **4. Mezisegmentové drážky** – Zajišťují odvod betonové drtě z hlubokého řezu.
- **5. Větrací otvory v disku** – Zlepšují chlazení ocelového nosiče při vysokém zatížení.
- **6. Zesílený prolis středu** – Brání pružení a kmitání 230mm kotouče.
- **7. Šipka směru otáčení** – Vyznačuje povinný směr rotace kotouče.
- **8. Upínací otvory v přírubě** – Pro nasazení povolovacího klíče.
- **9. Ochranný lak těla** – Chrání ocel před korozí.
- **10. Bezpečnostní popis EN 13236** – Označení 230 mm a max. otáček 6 600 RPM.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné uzavřené brýle a obličejový štít (EN 166): Povinné při řezání betonu bruskou 230 mm.

Respirátor FFP2/FFP3 (EN 149): POVINNÝ proti jemnému křemičitému prachu! **Chrániče sluchu (EN 352-1): Povinné – hlučnost přesahuje 100 dB.**

Pracovní rukavice (EN 388) a bezpečnostní obuv (EN ISO 20345): Povinná ochrana končetin.

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 230 mm ze sítě 230 V před montáží kotouče.
- ⚠️ Zkontrolujte pevné dotažení ochranného krytu a boční přídavné rukojeti brusky 230 mm.
- ⚠️ Ověřte, že kotouč nemá poškozený žádný segment.
- ⚠️ Vyhlazené segmenty oživte prořízнutím abrazivní cihly nebo pískovce.
- ⚠️ Udržujte závit M14 příruby čistý a lehce namazaný kapkou oleje pro snadnější povolování.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku 230 mm ze sítě 230 V před montáží kotouče.
2. Zkontrolujte pevné dotažení ochranného krytu a boční přídavné rukojeti brusky 230 mm.
3. Ověřte, že kotouč nemá poškozený žádný segment.

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

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

1. **Krok 1:** Upněte kotouč G00226 (Ø 230 mm) na čisté vřeteno M14 úhlové brusky 230 mm ve směru vyznačené šipky.
2. **Krok 2:** Držte brusku 230 mm vždy pevně oběma rukama; u hlubokých řezů do betonu a obrubníků neprovádějte plnou hloubku 70 mm na jeden průchod, ale rozložte řez na 2 až 3 postupné kroky (šetříte kotouč i motor brusky!).

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

3. **Krok 3:** Každých 30–45 sekund vyjměte kotouč ze spáry a nechte jej ochladit proudem vzduchu naprázdno.
4. **Krok 4:** Nekruťte kotoučem v hluboké drážce do stran – hrozí vylomení segmentu a zpětný vrh!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Vyhlazené segmenty oživte prořízнutím abrazivní cihly nebo pískovce.
Úkon 2	Udržujte závit M14 příruby čistý a lehce namazaný kapkou oleje pro snadnější povolování.
Úkon 3	Skladujte v suchu.

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
Vysoké zahřívání a jiskření v hlubokém řezu	Řezání na plnou hloubku 70 mm v jednom kroku bez odvodu prachu	Provádějte hluboké řezy postupně ve 2–3 průchodech po 25–30 mm a pravidelně chlaďte
Házení kotouče na vřetenu	Nečistota v závitu M14 nebo nedosednutí příruby k osazení vřetene	Vyfoukejte závit vřetene i příruby a našroubujte kotouč přesně v ose
Pomalý řez v armovaném betonu	Zatupení matrice na ocelovém roxoru	Oživte diamantové segmenty několika řezy do pórobetonu nebo cihly

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 kotouč segmentový s přírubou M14 pro hluboký a lícový řez (Podřezávání) 230 mm GEKO G00226**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00226** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový kotouč segmentový s přírubou M14 pro hluboký a lícový řez (Podřezávání) 230 mm GEKO G00226

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 13236
- ČSN EN 847-1+A1
- ČSN EN 12413

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.