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

Diamantový kotouč segmentový na beton, cihlu a zámkovou dlažbu 230 × 22,23 mm GEKO G00253

Model: GE1222_G00253 • 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 kotouč Ø 230 × 22,23 mm pro rychlé suché dělení betonových obrubníků, zámkové dlažby, cihel a zdiva v úhlových bruskách 230 mm

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00253 (GE1222_G00253)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 230 mm (9")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,23 mm (7/8" – standard pro úhlové brusky 230 mm)
Typ obvodu	Slinutý segmentový věnec (16 segmentů) s chladicími zářezy

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 G00253 (GE1222_G00253)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 230 mm (9")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,23 mm (7/8" – standard pro úhlové brusky 230 mm)
Typ obvodu	Slinutý segmentový věnec (16 segmentů) s chladicími zářezy
Výška diamantového segmentu	cca 7 – 8 mm
Tloušťka segmentu / těla	cca 2,6 mm / 1,8 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, betonové obrubníky a žlaby, zámková dlažba, ztracené bednění, cihly, zdivo, střešní tašky
Určené stroje	Ruční úhlové brusky Ø 230 mm a stolní pily na zdivo
Referenční bezpečnostní norma	ČSN EN 13236

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové řezné segmenty (16 ks)** – Agresivní segmenty pro rychlé dělení betonových prefabrikátů a zdiva.
- **2. Mezisegmentové chladicí drážky** – Vynášejí betonový prach z hlubokého řezu a chladí obvod.
- **3. Tělo kotouče z legované oceli Ø 230 mm** – Tepelně zpracovaný disk odolný proti vlnění při prořezu až 65 mm.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesně lícovaný otvor pro přírubu úhlové brusky 230 mm.
- **5. Pevnostní uchycení segmentů** – Zajišťuje bezpečnost při obvodové rychlosti 80 m/s.
- **6. Boční přesah segmentů** – Zabraňuje svírání ocelového nosiče ve stěnách řezu.
- **7. Šipka směru otáčení** – Určuje správnou orientaci kotouče při montáži.
- **8. Ochranný lak těla** – Chrání disk před korozí.
- **9. Upínací mezikruží příruby** – Pro pevné sevření mezi příruby brusky.
- **10. Bezpečnostní popis EN 13236** – Označení 230×22,23 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 štít (EN 166): Povinné při řezání dlažby a obrubníků bruskou 230 mm.

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345): Chrání nohy při manipulaci s těžkými obrubníky.

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 před výměnou kotouče.
- ⚠️ Zkontrolujte, že je obrobek (zámková dlažba, obrubník) položen na pevném podkladu a při dořínutí nespadne na kotouč (nesmí sevřít spáru)!
- ⚠️ Ověřte neporušenost všech 16 segmentů.
- ⚠️ Zatupené segmenty oživte prořínutím abrazivní cihly nebo pískovce.
- ⚠️ Po práci očistěte příruby brusky od betonového prachu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku 230 mm ze sítě před výměnou kotouče.
2. Zkontrolujte, že je obrobek (zámková dlažba, obrubník) položen na pevném podkladu a při dořínutí nespadne na kotouč (nesmí sevřít spáru)!
3. Ověřte neporušenost všech 16 segmentů.

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 G00253 (230×22,23 mm) mezi čisté příruby úhlové brusky 230 mm ve směru šipky otáčení.
2. **Krok 2:** Uchopte brusku pevně oběma rukama, spusťte do plných otáček a veďte řez kolmo k povrchu dlažby nebo obrubníku.

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

3. **Krok 3:** Silné obrubníky řežte postupně ve 2–3 průchodech (po cca 25 mm hloubky) a každých 30–45 sekund chlaďte kotouč během naprázdno.
4. **Krok 4:** Nikdy na kotouč netlačte bokem.

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	Zatupené segmenty oživte prořízntutím abrazivní cihly nebo pískovce.
Úkon 2	Po práci očistěte příruby brusky od betonového prachu.
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
Kotouč se v obrubníku zakousne	Obrubník je podepřen jen na koncích a vlastní vahou se ve středu zavírá na kotouč	Podložte obrubník přímo pod místem řezu tak, aby se spára při dořezávání otevírala
Jiskření a pomalý řez	Vyhlazené segmenty (glazování) v tvrdém vibrolisovaném betonu	Oživte kotouč říznutím do měkké abrazivní cihly nebo pískovce
Matice M14 nejde povolit	Zakousnutí matice při sevření kotouče	Použijte papírovou podložku pod matici nebo rychloupínací matici SDS-Clic

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 na beton, cihlu a zámkovou dlažbu 230 × 22,23 mm GEKO G00253**
Typové označení / Model: **GE1222_G00253** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový kotouč segmentový na beton, cihlu a zámkovou dlažbu 230 × 22,23 mm GEKO G00253

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.