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

Diamantový kotouč segmentový na beton, cihlu a dlažbu 180 × 22,23 mm GEKO G00252

Model: GE1222_G00252 • 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 kotouč Ø 180 × 22,23 mm pro rychlé suché i mokré dělení betonu, cihel, zámkové dlažby a střešní krytiny v úhlových bruskách 180 mm

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00252 (GE1222_G00252)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,23 mm (7/8" – standard pro úhlové brusky a drážkovačky)
Typ obvodu	Slinutý segmentový diamantový věnec 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 G00252 (GE1222_G00252)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,23 mm (7/8" – standard pro úhlové brusky a drážkovačky)
Typ obvodu	Slinutý segmentový diamantový věnec s chladicími zářezy
Výška diamantového segmentu	cca 7 – 8 mm
Tloušťka segmentu / těla	cca 2,4 mm / 1,6 mm
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Maximální povolené otáčky (n_max)	8 500 min^{-1}
Provozní režim	Řezání za sucha (vzduchem chlazené) i za mokra
Určené materiály	Beton, cihla, pórobeton (Ytong), zámková dlažba, betonové tašky, pískovec
Určené stroje	Ruční úhlové brusky Ø 180 mm a drážkovací frézy do zdiva
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 (14 ks)** – Rychle odebírají stavební materiály s minimálním odporem.
- **2. Mezisegmentové chladicí drážky** – Odvádějí vyřezanou drť a zabraňují přehřátí břitů.
- **3. Tělo kotouče z legované oceli Ø 180 mm** – Vyvážený nosný disk pro klidný chod při 8 500 min^{-1}.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesně sedí na unášecí přírubu úhlových brusek a drážkovaček.
- **5. Slinutý přechod segmentu** – Pevné metalurgické spojení segmentu s ocelovým nosičem.
- **6. Boční odlehčení segmentů** – Segmenty jsou širší než ocelový disk, takže stěny drážky nedřou o tělo.
- **7. Šipka směru otáčení** – Vyznačuje správný směr rotace kotouče.
- **8. Antikorozní povrchový lak** – Chrání disk proti vlhkosti.
- **9. Upínací mezikruží** – Pro bezpečné sevření maticí M14.
- **10. Bezpečnostní potisk EN 13236** – Označení 180×22,23 mm a max. otáček 8 500 RPM.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo štít (EN 166): Povinné – ochrana očí před odletujícími úlomky cihel a betonu.

Respirátor FFP2/FFP3 (EN 149): Povinný při suchém řezání a drážkování zdiva.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Povinné při práci s úhlovou bruskou.

Pracovní rukavice (EN 388): Chrání ruce před ostrými hranami dlažby.

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 / drážkovačku ze sítě 230 V před montáží kotouče.
- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost všech segmentů a čistotu upínacích přírub.
- ⚠️ Ověřte upevnění ochranného krytu brusky.
- ⚠️ Při vyhlazení segmentů v tvrdém betonu kotouč oživte prořízntutím abrazivní cihly nebo pískovce.
- ⚠️ Ukládejte na suchém místě.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku / drážkovačku ze sítě 230 V před montáží kotouče.
2. Zkontrolujte neporušenost všech segmentů a čistotu upínacích přírub.
3. Ověřte upevnění ochranného krytu 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. **Krok 1:** Upněte kotouč G00252 (180×22,23 mm) na vřeteno úhlové brusky 180 mm nebo drážkovačky ve směru vyznačené šipky.
2. **Krok 2:** Spusťte stroj do plných otáček a veďte kotouč do řezu plynule v přímé linii bez bočního kroucení.

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

3. **Krok 3:** Při suchém řezání každých 30–45 sekund vyjměte kotouč z řezu a nechte jej 10 sekund ochladit během naprázdno.
4. **Krok 4:** Nepoužívejte segmentový kotouč k broušení plochou kotouče.

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	Při vyhlazení segmentů v tvrdém betonu kotouč oživte prořízнutím abrazivní cihly nebo pískovce.
Úkon 2	Ukládejte na suchém místě.
Úkon 3	Před každým použitím zkontrolujte opotřebení výšky segmentů.

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 v betonu jiskří a neřeže	Vyhlazení diamantových zrn v matrici	Prořízněte kotoučem měkkou abrazivní cihlu nebo pórobeton
Modrání obvodu kotouče	Přehřátí nadměrným přítlakem bez přestávek na chlazení	Snižte přítlak a dělejte pravidelné chladicí přestávky naprázdno
Vibrace brusky	Nečistota pod upínací přírubou vřetene	Očistěte obě příruby brusky

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 dlažbu 180 × 22,23 mm GEKO G00252**
Typové označení / Model: **GE1222_G00252** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový kotouč segmentový na beton, cihlu a dlažbu 180 × 22,23 mm GEKO G00252

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.