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

# Diamantový kotouč segmentový na beton, zdivo a asfalt 350 × 8 × 25,4 mm GEKO G00228

**Model: GE1222_G00228 • 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

Velkoformátový segmentový diamantový kotouč Ø 350 × 25,4 mm s výškou segmentu 8 mm pro stolní kamenické pily, řezačky spár a benzínové rozbrušovačky

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Modelové označení / Katalogové číslo** | GEKO G00228 (GE1222_G00228) |
| **Vnější průměr kotouče (D)** | Ø 350 mm (14") |
| **Průměr středového upínacího otvoru (d)** | Ø 25,4 mm (1" – standard pro řezačky spár a benzínové pily + unášecí otvor) |
| **Výška diamantového segmentu** | 8,0 mm |

## 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 G00228 (GE1222_G00228) |
| Vnější průměr kotouče (D) | Ø 350 mm (14") |
| Průměr středového upínacího otvoru (d) | Ø 25,4 mm (1" – standard pro řezačky spár a benzínové pily + unášecí otvor) |
| Výška diamantového segmentu | 8,0 mm |
| Tloušťka segmentu / těla | cca 3,2 mm / 2,2 mm |
| Typ obvodu | Slinuté diamantové segmenty s úzkými U-drážkami (Gullets) |
| Maximální obvodová rychlost | 80 – 100 m/s |
| Maximální povolené otáčky (n_max) | 4 400 – 5 400 $min^{-1}$ |
| Provozní režim | Řezání za sucha i s vodním výplachem (chlazením) |
| Určené materiály | Beton, obrubníky, zámková a betonová dlažba, cihelné bloky, zdivo, pískovec, asfalt |
| Určené stroje | Benzínové rozbrušovací pily, pojízdné řezačky spár a stolní kamenické pily Ø 350 mm |
| 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 výšky 8 mm** – Odolné segmenty s vysokým obsahem syntetického diamantu pro stavební materiály.
- **2. Tepelné a odkalovací mezisegmentové drážky** – Zajišťují intenzivní chlazení a vyplavování kalu nebo prachu z řezu.
- **3. Tělo kotouče z legované oceli Ø 350 mm** – Tepelně zušlechtěný a pnutý nosný disk odolný proti bočnímu kmitání.
- **4. Středový upínací otvor Ø 25,4 mm (1")** – Přesně broušený otvor pro vřetena stavebních pil.
- **5. Vedlejší unášecí otvor (Drive Pin Hole)** – Zabraňuje protočení kotouče na přírubě výkonných řezaček spár.
- **6. Černěný antikorozní povrch těla** – Chrání ocelový nosič před korozí při mokrém řezání s vodním výplachem.
- **7. Šipka směru otáčení** – Vyznačuje povinný směr rotace diamantového zrna.
- **8. Vyztužený kořen segmentu** – Brání odtržení segmentu v abrazivním podloží.
- **9. Upínací mezikruží příruby** – Rovinná plocha pro sevření přírubami min. Ø 90–100 mm.
- **10. Bezpečnostní popis EN 13236** – Označení 350×8×25,4 mm a max. otáček.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**Ochranné brýle a obličejový štít (EN 166):** Povinné při obsluze benzínových a stolních stavebních pil.

**Respirátor FFP3 (EN 149):** Povinný při řezání za sucha (ochrana před silikózou plic).

**Chrániče sluchu (EN 352-1):** Povinné – hlučnost stavebních pil přesahuje 105 dB.

**Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345 S3):** Povinná na staveništi.

**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.

- ⚠️ Před montáží kotouče vypněte motor pily (u benzínové pily odpojte fajfku zapalovací svíčky, u elektrické vytáhněte zástrčku).
- ⚠️ Zkontrolujte, že středový otvor 25,4 mm přesně sedí na čepu vřetene pily (nebo použijte originální redukční kroužek např. 25,4/20 mm pro pily Stihl).
- ⚠️ Ověřte neporušenost všech diamantových segmentů.
- ⚠️ Při ztrátě řezného výkonu (vyhlazení segmentů) oživte kotouč několika řezy do pískovce nebo šamotové cihly.
- ⚠️ Po mokrém řezání nechte kotouč krátce protočit naprázdno pro odstředění vody a uložte jej v suchu.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Před montáží kotouče vypněte motor pily (u benzínové pily odpojte fajfku zapalovací svíčky, u elektrické vytáhněte zástrčku).
2. Zkontrolujte, že středový otvor 25,4 mm přesně sedí na čepu vřetene pily (nebo použijte originální redukční kroužek např. 25,4/20 mm pro pily Stihl).
3. Ověřte neporušenost všech diamantových 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 G00228 (350×8×25,4 mm) mezi čisté příruby stavební pily ve směru vyznačené šipky.
2. **Krok 2:** Pokud je vaše pila vybavena vodním chlazením, otevřete přívod vody na obě strany kotouče – vodní chlazení prodlužuje životnost kotouče až o 50 % a eliminuje prašnost!

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

3. **Krok 3:** Při suchém řezání betonových obrubníků provádějte řez v několika krocích (kývavým pohybem) a každých 30–45 sekund nechte kotouč ochladit během naprázdno.
4. **Krok 4:** Veďte pilu vždy v přímé linii bez bočního páčení v řezné spáře.

## 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 ztrátě řezného výkonu (vyhlazení segmentů) oživte kotouč několika řezy do pískovce nebo šamotové cihly. |
| Úkon 2 | Po mokrém řezání nechte kotouč krátce protočit naprázdno pro odstředění vody a uložte jej v suchu. |
| Úkon 3 | Pravidelně kontrolujte opotřebení tloušťky ocelového disku pod segmenty (tzv. podbroušení v asfaltu). |

## 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 řezu silně jiskří a nepostupuje vpřed** | Zatupené (zalepené) diamantové segmenty po řezání tvrdého železobetonu | Oživte segmenty říznutím do abrazivního materiálu (pískovec, pórobeton) a snižte přítlak |
| **Kmitání kotouče při řezání spár** | Chybějící redukční kroužek (např. kotouč 25,4 mm na hřídeli 20 mm) nebo špína pod přírubou | Vždy použijte přesný vymezovací kroužek 25,4/20 mm a očistěte příruby |
| **Přehřívání a modrání segmentů** | Příliš hluboký suchý řez v jednom záběru | Rozdělte hluboký řez na 2–3 průchody a dělejte chladicí přestávky |

## 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, zdivo a asfalt 350 × 8 × 25,4 mm GEKO G00228**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G00228** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Diamantový kotouč segmentový na beton, zdivo a asfalt 350 × 8 × 25,4 mm GEKO G00228

**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.