Diamantové nástroje, kotouče pro kamenické stolové pily a řezačky spár

Velkoformátový segmentový diamantový řezný kotouč ČERNÝ Ø 400 × 10 × 32 mm pro stavební pily a řezačky spár

Model: GE1222_G00298 • 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 profesionální segmentový diamantový řezný kotouč GEKO G00298 (černá řada PROFI) o vnějším průměru Ø 400 mm (16"), výšce segmentu 10 mm a středovém upínacím otvoru Ø 32,0 mm (s přídavným unášecím otvorem). Je určen pro výkonné stavební stolové (portálové) pily na zdivo, blokové pily a pojízdné řezačky spár při hlubokém dělení betonových prefabrikátů, silničních obrubníků, ztraceného bednění, cihelných bloků, zámkové dlažby a přírodního kamene až do hloubky cca 145 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G00298 (kód produktu GE1222_G00298)
Typ kotouče	Velkoformátový segmentový diamantový řezný kotouč (černá řada)
Vnější průměr kotouče	Ø 400 mm (16")
Výška diamantového segmentu	10 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G00298 (kód produktu GE1222_G00298)
Typ kotouče	Velkoformátový segmentový diamantový řezný kotouč (černá řada)
Vnější průměr kotouče	Ø 400 mm (16")
Výška diamantového segmentu	10 mm
Tloušťka segmentu	cca 3,4 – 3,6 mm
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 32,0 mm (pro stolové blokové pily a řezačky; redukovatelný kroužkem na 25,4 mm)
Přídavný unášecí otvor	Ano (Drive Pin Hole)
Maximální hloubka řezu	až cca 140 – 150 mm
Maximální povolené otáčky (n_max)	4 700 ot./min (max. obvodová rychlost 100 m/s)
Způsob řezání	Mokré řezání (na stolových pilách) i suché řezání (na řezačkách spár)
Určené materiály	Beton, železobeton, silniční obrubníky, cihelné bloky, přírodní kámen
Hmotnost	cca 2,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové segmenty výšky 10 mm** – Vysoká koncentrace diamantu pro velké řezné výkony ve stavebnictví.
- **2. Zesílený ocelový nosný disk Ø 400 mm** – Tuhé a dynamicky vyvážené jádro z legované oceli.
- **3. Středový upínací otvor Ø 32,0 mm** – Standardní upnutí pro velké stavební stolové pily (s redukčním kroužkem i na 25,4 mm).
- **4. Přídavný unášecí otvor** – Zajišťuje přenos výkonu na řezačkách spár.
- **5. Dilatační drážky obvodu** – Odvádějí chladicí vodu a vyřezaný kal ze spáry řezu.
- **6. Sintrovaná kovová matrice** – Rovnoměrné uvolňování diamantových zrn v průběhu životnosti.
- **7. Boční přesah segmentů** – Zajišťuje vůli pro průchod 400mm disku v hlubokém řezu.
- **8. Broušené přírubové mezikruží** – Pro přesné upnutí mezi velké příruby pily.
- **9. Směrová šipka otáčení** – Označuje povinný směr otáčení kotouče.
- **10. Značení normy EN 13236** – Rozměr Ø 400 × 10 × 32 mm, max. 4 700 RPM a bezpečnostní symboly.

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 (ČSN EN 166) + přilba (ČSN EN 397) – POVINNÁ ochrana zraku, obličeje a hlavy!

Filtrační polomaska FFP3 (ČSN EN 149) a chrániče sluchu (ČSN EN 352) – POVINNÁ ochrana dýchacích cest a sluchu!

Nepromokavé pracovní rukavice (ČSN EN 388) a obuv s ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345) – POVINNÁ ochrana rukou a nohou!

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 Ø 400 mm vypněte hlavní vypínač pily a vytáhněte vidlici ze zásuvky 400 V (nebo odpojte svíčku spalovacího motoru)!
- ⚠️ Ověřte, že otáčky vřetena pily nepřekračují 4 700 ot./min!
- ⚠️ Zkontrolujte, že hřídel pily má průměr Ø 32,0 mm (pokud má hřídel Ø 25,4 mm, MUSÍTE vložit přesný soustružený redukční kroužek 32/25,4 mm!).
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu a rovinnost obou upínacích přírub pily.
- ⚠️ Na stolové pile zkontrolujte funkčnost vodního čerpadla a čistotu trysek v krytu kotouče.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží kotouče Ø 400 mm vypněte hlavní vypínač pily a vytáhněte vidlici ze zásuvky 400 V (nebo odpojte svíčku spalovacího motoru)!
2. Ověřte, že otáčky vřetena pily nepřekračují 4 700 ot./min!
3. Zkontrolujte, že hřídel pily má průměr Ø 32,0 mm (pokud má hřídel Ø 25,4 mm, MUSÍTE vložit přesný soustružený redukční kroužek 32/25,4 mm!).
4. Zkontrolujte čistotu a rovinnost obou upínacích přírub pily.
5. Na stolové pile zkontrolujte funkčnost vodního čerpadla a čistotu trysek v krytu kotouče.

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

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

1. Usaďte kotouč G00298 na hřídel Ø 32 mm ve směru šipky otáčení, přiložte vnější přírubu a pevně dotáhněte matici vřetena.
2. Spusťte pilu a vodní chlazení a nechte kotouč 30 sekund běžet naprázdno.
3. Na stolové pile přisouvejte vozík s betonovým obrubníkem či tvárnicí do řezu plynule bez rázů.

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

4. U vysokých obrubníků a prefabrikátů využijte kývavé (kyvadlové) řezání v několika krocích.
5. Při suchém řezání na řezačce spár dělejte pravidelné přestávky na ochlazení kotouče vzduchem.
6. Před vyndáváním odřezků ze stolu pily vždy vypněte motor a vyčkejte do zastavení 400mm 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
Pravidelně	Na konci směny vypláchněte vanu stolové pily od betonového kalu a nechte kotouč krátce protočit pro osušení.
Pravidelně	Zaleštěné segmenty oživte prořízнutím šamotové nebo vápenopískové cihly.
Pravidelně	Skladujte kotouč Ø 400 mm svisle zavěšený nebo vodorovně na rovné desce.
Pravidelně	Chraňte kotouč před bočními nárazy při přepravě.
Pravidelně	Po opotřebení segmentů kotouč vyřaďte.

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
Silné házení kotouče Ø 400 mm na pile	Kotouč s otvorem Ø 32 mm byl namontován na hřídel Ø 25,4 mm bez redukčního kroužku!	Vždy použijte přesný kovový redukční kroužek 32,0 -> 25,4 mm nebo montujte na 32mm hřídel
Kotouč se v hlubokém řezu zastavuje a pálí	Ucpané trysky vodního chlazení nebo zaleštěné segmenty	Vyčistěte vodní trysky v krytu pily, oživte segmenty a snižte rychlost posuvu vozíku
Šikmý řez na vysokém obrubníku	Příliš rychlý posuv vozíku do řezu způsobující uhýbání disku	Zpomalte posuv a řežte vysoký obrubník na 2–3 průchody
Vytržení segmentu	Náraz roztočeným kotoučem do volně ležícího kusu betonu	Řezaný blok musí ležet pevně opřený o doraz vozíku pily

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:	**Velkoformátový segmentový diamantový řezný kotouč ČERNÝ Ø 400 × 10 × 32 mm pro stavební pily a řezačky spár**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00298** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velkoformátový segmentový diamantový řezný kotouč ČERNÝ Ø 400 × 1

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
- ČSN EN 12418 (Stavební stolové pily)
- ČSN EN ISO 12100

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.