Příslušenství pro pilové a brusné kotouče

Vymezovací redukční kroužek pro pilové a brusné kotouče 22,2 × 16,0 mm Geko G00190

Model: GE1222_G00190 • 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

Přesný ocelový vymezovací (redukční) kroužek Geko G00190 s vnějším průměrem 22,2 mm (22,23 mm) a vnitřním otvorem 16,0 mm slouží k bezpečnému a souosému vystředění pilových, diamantových nebo brusných kotoučů se středovým otvorem 22,2 mm na hřídelích okružních pil, drážkovaček a stolních pil s upínacím trnem o průměru 16,0 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00190 (G00190)
Typ příslušenství	Středicí redukční kroužek pro pilové a diamantové kotouče
Vnější průměr (do kotouče)	22,2 mm (22,23 mm)
Vnitřní průměr (na hřídel stroje)	16,0 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00190 (G00190)
Typ příslušenství	Středicí redukční kroužek pro pilové a diamantové kotouče
Vnější průměr (do kotouče)	22,2 mm (22,23 mm)
Vnitřní průměr (na hřídel stroje)	16,0 mm
Tloušťka kroužku	cca 1,2 – 1,4 mm (užší než tělo kotouče pro plné sevření přírubami)
Materiál	Přesně opracovaná konstrukční ocel s antikorozní úpravou
Vnější obvod	Jemné rýhování pro pevné usazení ve středovém otvoru kotouče
Souosost (házivost)	< 0,05 mm (zabraňuje radiálnímu házení a vibracím)
Norma použití	Dle ČSN EN 847-1 (povolen pouze 1 redukční kroužek v otvoru)
Kompatibilita	Kotouče s otvorem 22,2 mm montované na pily s hřídelí 16,0 mm
Použití ve vícenásobné sestavě	ZAKÁZÁNO (nikdy nevkládejte dva kroužky do sebe!)
Hmotnost	cca 0,005 kg (5 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelové mezikruží 22,2 × 16,0 mm** – Tělo vymezovacího kroužku s přesnou tolerancí průměrů
- **2. Vnější středicí obvod Ø 22,2 mm** – Lícuje do středového otvoru pilového nebo diamantového kotouče
- **3. Vnitřní upínací otvor Ø 16,0 mm** – Lícuje na osazení vřetena (hřídele) pily Ø 16,0 mm
- **4. Obvodové rýhování (rádlování)** – Zajišťuje těsné držení kroužku v otvoru kotouče před dotažením
- **5. Rovnoběžné čelní plochy** – Broušené plochy o snížené tloušťce pod úrovní těla kotouče
- **6. Sražené náběhové hrany** – Usnadňují vložení kroužku do otvoru kotouče a nasazení na hřídel
- **7. Antikorozní povrchová vrstva** – Chrání kroužek před rezivěním a přireznutím k hřídeli
- **8. Kontaktní stěna vnitřního otvoru** – Přenáší radiální vystředění kotouče vůči ose rotace
- **9. Kontaktní stěna vnějšího obvodu** – Vymezuje mezeru 3,1 mm po celém obvodu otvoru 22,2 mm
- **10. Bezpečnostní tloušťkový profil** – Umožňuje přímé sevření disku kotouče přírubami pily

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní brýle (EN 166) – při lisování kroužku do otvoru kotouče a zkušebním běhu pily

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – ochrana prstů před pořezáním o ostré zuby kotouče při vkládání kroužku

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.

- ⚠️ Změřte posuvným měřítkem (šuplerou) průměr osazení hřídele vaší pily (musí být přesně 16,0 mm) a otvor kotouče (22,2 mm).
- ⚠️ Zkontrolujte, že tloušťka redukčního kroužku je MENŠÍ než tloušťka těla kotouče v místě středu – pokud by byl kroužek tlustší než kotouč, příruby by sevřely pouze kroužek a kotouč by se protáčel!
- ⚠️ Zkontrolujte, že upínací příruby pily mají dostatečný vnější průměr a překrývají spoj mezi kroužkem a kotoučem alespoň o 5–8 mm.
- ⚠️ NIKDY neskládejte dva nebo více redukčních kroužků do sebe!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Změřte posuvným měřítkem (šuplerou) průměr osazení hřídele vaší pily (musí být přesně 16,0 mm) a otvor kotouče (22,2 mm).
2. Zkontrolujte, že tloušťka redukčního kroužku je MENŠÍ než tloušťka těla kotouče v místě středu – pokud by byl kroužek tlustší než kotouč, příruby by sevřely pouze kroužek a kotouč by se protáčel!
3. Zkontrolujte, že upínací příruby pily mají dostatečný vnější průměr a překrývají spoj mezi kroužkem a kotoučem alespoň o 5–8 mm.
4. NIKDY neskládejte dva nebo více redukčních kroužků do sebe!

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

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

1. Položte pilový kotouč na rovnou tvrdou podložku (např. pracovní stůl) a očistěte jeho středový otvor 22,2 mm.
2. Vložte redukční kroužek G00190 souose do otvoru 22,2 mm a lehkým poklepem přes dřevěný špalík jej zamáčkněte do roviny s tělem kotouče.
3. Nasaďte kotouč s vloženým kroužkem na osazení hřídele 16,0 mm vnitřní příruby pily.

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

4. Ověřte, že kotouč sedí na hřídeli zcela bez radiální vůle.
5. Přiložte vnější přírubu a dotáhněte upínací šroub/matici vřetena.
6. Zapněte pilu naprázdno na 15 sekund a pohledem zkontrolujte, že kotouč běží klidně bez radiálního či axiálního házení.

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	Při výměně kotouče zkontrolujte, zda kroužek není deformovaný nebo omačkaný.
Pravidelně	Udržujte kroužek čistý od pilin a pryskyřice.
Pravidelně	Deformovaný nebo volně vypadávající kroužek nahraďte novým.

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 řezu protáčí na hřídeli i při dotažené matici	Tloušťka kroužku je větší než tloušťka extrémně tenkého kotouče, takže příruby svírají kroužek místo těla kotouče	Zkontrolujte tloušťku těla kotouče; v případě tenkého kotouče snižte tloušťku kroužku přebroušením naplocho na jemném brusném papíru.
Kotouč po upnutí znatelně hází (kmitá nahoru a dolů)	Kroužek při nasazování vnější příruby částečně vyskočil z otvoru kotouče a skřípl se mezi přírubu a bok kotouče	Povolte přírubu, zamáčkněte kroužek přesně do otvoru kotouče a pohlídejte jeho polohu při dotahování.
Kroužek nejde vložit do otvoru 22,2 mm	Otřep nebo barva ve středovém otvoru nového kotouče	Jemně očistěte vnitřní hranu otvoru kotouče kulatým pilníkem nebo brusným plátnem a kroužek rovně zalisujte.

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: **Vymezovací redukční kroužek pro pilové a brusné kotouče 22,2 × 16,0 mm Geko G00190**
Typové označení / Model: **GE1222_G00190** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Vymezovací redukční kroužek pro pilové a brusné kotouče 22,2 × 16

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 847-1:2018
- ČSN EN 12413+A1:2011
- ČSN EN 13236:2019

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.