Kompaktní vidiové pilové kotouče s SK plátky (TCT) na dřevo

# Pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 mm, 40 zubů TCT s chladicími otvory – GEKO G78001

**Model: GE1222_G78001 • 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

Kompaktní jemnozubý vidiový pilový kotouč na dřevo GEKO G78001 o průměru 115 mm s upínacím otvorem 22,2 mm, 40 mosazně pájenými tvrdokovovými zuby (40T TCT) a 3 zakřivenými chladicími výřezy v těle! Určen výhradně pro uzavřené mini okružní pily, stacionární drážkovací/modelářské přípravky a dřevoobráběcí stroje s výkyvným krytem a otáčkami do max. 9 000 ot./min (nikoliv pro volné ruční úhlové brusky!).

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | GEKO G78001 (GE1222_G78001) |
| **Vnější průměr kotouče** | 115 mm |
| **Průměr upínacího otvoru** | 22,2 mm (v potisku 115x22x40T) |
| **Počet a typ zubů (DLE FOTO!)** | 40 zubů (40T) s pájenými tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (widia / TCT) |

## 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 | GEKO G78001 (GE1222_G78001) |
| Vnější průměr kotouče | 115 mm |
| Průměr upínacího otvoru | 22,2 mm (v potisku 115x22x40T) |
| Počet a typ zubů (DLE FOTO!) | 40 zubů (40T) s pájenými tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (widia / TCT) |
| Konstrukce těla (DLE FOTO!) | Broušené ocelové tělo se 3 zakřivenými bleskovými chladicími výřezy a černou šipkou směru rotace |
| Maximální dovolené otáčky (DLE FOTO!) | max. 9 000 ot./min (max 9000rpm) |
| Maximální obvodová rychlost (DLE FOTO!) | max. 75 m/s (max 75m/s) |
| Charakter řezu (40T na Ø 115 mm) | Velmi jemný a čistý řez bez vytrhávání třísek u tenkých lišt, překližky a desek |
| Cílové materiály | Měkké a tvrdé dřevo, lišty, palubky, překližka, sololit, MDF, laminátové podlahové dílce |
| Určené stroje | Mini ruční okružní pily a stacionární přípravky s vodicí základnou, vratným krytem a max. 9 000 ot./min |
| Bezpečnostní norma | ČSN EN 847-1 |
| Balení | 1× vidiový pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 × 40T GEKO G78001 |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 40 tvrdokovových zubů TCT** – Husté ozubení pro čisté příčné i podélné řezání tenkostěnných dřevěných profilů.
- **2. Středový upínací otvor Ø 22,2 mm** – Přesně vystružený otvor pro příruby kompatibilních mini okružních pil (nebo s redukčním kroužkem).
- **3. 3 zakřivené chladicí výřezy** – Odvádějí teplo ze spáry a omezují pnutí malého disku.
- **4. Mosazné pájení SK plátků** – Vysokopevnostní uchycení karbidových břitů na obvodu disku.
- **5. Kalené ocelové tělo** – Stabilní vedení kotouče v přímém řezu.
- **6. Černá šipka směru otáčení** – Jasné vyznačení orientace zubů při montáži.
- **7. Limity max 9000rpm / max 75m/s** – Kritický bezpečnostní údaj vytištěný přímo na kotouči.
- **8. 4 bezpečnostní piktogramy OOPP** – Povinnost ochrany zraku, sluchu, rukou (při výměně) a respirátoru.
- **9. Střídavě šikmé ostří zubů (ATB)** – Čisté oddělování dřevních vláken s nízkým řezným odporem.
- **10. Pevnostní pájený spoj SK destiček** – Spolehlivé uchycení tvrdokovu i při řezání sukovitého dřeva.

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

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

**SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ TĚŽKÉHO ÚRAZU A AMPUTACE: PŘÍSNÝ ZÁKAZ UPÍNÁNÍ TOHOTO PILOVÉHO KOTOUČE DO RUČNÍCH ÚHLOVÝCH BRUSEK (FLEXEK)! – Běžné 115mm úhlové brusky točí 11 000–12 000 ot./min (což PŘEKRAČUJE limit kotouče max. 9 000 ot./min!) a nemají samouzavírací kryt ani vodicí kluznou patku – dle ČSN EN 60745-2-3 / EN 62841-2-3 je použití ozubených pilových kotoučů v úhlové brusce zakázáno kvůli nekontrolovatelnému zpětnému vrhu!**

**POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ V OKRUŽNÍCH PILÁCH A KRYTOVANÝCH PŘÍPRAVCÍCH S OTÁČKAMI MAX. 9 000 OT./MIN! – Vždy ověřte jmenovité otáčky naprázdno na štítku stroje před montáží.**

**NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, SLUCHÁTKA A RESPIRÁTOR PROTI DŘEVNÍMU PRACHU! – Chraňte zrak a dýchací cesty po celou dobu řezání.**

**PŘED ŘEZÁNÍM ZKONTROLUJTE DŘEVO NA PŘÍTOMNOST HŘEBÍKŮ, SPON A VRUTŮ! – Zásah ocelového předmětu ve vysokých otáčkách může vymrštit SK plátek.**

**PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY ODPOJTE STROJ OD SÍTĚ NEBO VYJMĚTE AKUMULÁTOR! – Při manipulaci s ostrým 40zubým kotoučem noste ochranné rukavice.**

**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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Ověřte, že váš stroj je okružní pila s vodicí základnou a pohyblivým ochranným krytem a má otáčky ≤ 9 000 ot./min!
2. Zkontrolujte neporušenost všech 40 SK zubů a čistotu upínacího otvoru 22,2 mm (příp. použijte přesný redukční kroužek).
3. Očistěte upínací příruby vřetene pily.
4. Nasaďte kotouč tak, aby černá šipka souhlasila se směrem otáčení vřetene, a dotáhněte upínací šroub/matici.
5. Zkontrolujte lehký a okamžitý návrat spodního výkyvného či ponorného krytu okružní pily.

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

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

1. Nastavte hloubku řezu na základně pily tak, aby zuby přečnívaly pod řezaný materiál jen o 3–5 mm.
2. Pevně upněte řezanou lištu nebo desku svěrkou k pracovnímu stolu.
3. Opřete přední část vodicí základny pily o materiál mimo záběr zubů a spusťte motor na plné otáčky.

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

4. Plynule veďte pilu vpřed rovnoměrným tlakem bez bočního kroucení v řezu.
5. Po dokončení řezu uvolněte spínač a odložte pilu až po úplném zastavení kotouče a zaklopení krytu.

## 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** | Čistěte drobné 40zubé ostří od pryskyřice a lepidel z MDF/lamina speciálním čističem. |
| **Pravidelně** | Skladujte v ochranném pouzdře, aby se karbidové špičky nepoškodily o jiné nástroje. |
| **Pravidelně** | Při otupení nebo vylomení zubu kotouč vyměňte nebo dejte odborně přeostřit. |

## 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 pálí hranu řezané překližky** | Usazená pryskyřice/lepidlo na zubech nebo sevření řezané desky bez podpěry | Vyčistěte zuby od smoly a podepřete desku po obou stranách řezu tak, aby se spára neuzavírala. |
| **Opačně nasazený kotouč pálí a nežeže** | Nerespektována černá šipka směru rotace | Odpojte stroj, otočte kotouč zuby ve směru otáčení vřetene. |
| **Vibrace kotouče na menší hřídeli (např. 16 nebo 20 mm)** | Chybějící redukční kroužek | Vždy vložte přesný ocelový redukční kroužek z 22,2 mm na průměr hřídele vaší okružní 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:** | **Pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 mm, 40 zubů TCT s chladicími otvory – GEKO G78001** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G78001** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 mm, 40 zubů TCT s chladicími otvory – GEK |

**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 (Bezpečnost dřevoobráběcích nástrojů)

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.