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

Pilový kotouč na dřevo 400 × 30 mm, 60 zubů TCT s chladicími otvory – GEKO G78157

Model: GE1222_G78157 • 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

Výkonný velkoprůměrový vidiový pilový kotouč na dřevo GEKO G78157 o průměru 400 mm s upínacím otvorem 30 mm, 60 tvrdokovovými zuby (60T TCT), 4 obvodovými kompenzačními drážkami a 4 zakřivenými chladicími otvory v těle! Univerzální 60zubé osazení na průměru 400 mm zajišťuje plynulý a čistý řez silných fošen, stavebních trámů, spárovek i velkoformátových desek na stolních, formátovacích a kolébkových pilách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78157 (GE1222_G78157)
Vnější průměr kotouče	400 mm
Průměr upínacího otvoru	30,0 mm
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	60 zubů (60T) 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 G78157 (GE1222_G78157)
Vnější průměr kotouče	400 mm
Průměr upínacího otvoru	30,0 mm
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	60 zubů (60T) s pájenými tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (widia / TCT)
Konstrukce těla (DLE FOTO!)	Broušená ocel s potiskem GEKO G78157 400x30x60T, šipkou rotace, 4 obvodovými drážkami a 4 chladicími výřezy
Maximální dovolené otáčky	max. 3 500 – 3 800 ot./min (obvodová rychlost max. 80 m/s pro Ø 400 mm)
Charakter řezu (60T na Ø 400 mm)	Univerzální čistý řez pro příčné krácení trámků i podélné formátování silného masivu
Cílové materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo, stavební řezivo, kulatina v kolébce, překližka, OSB, DTD, MDF
Určené stroje	Stolní okružní pily, formátovací pily a bezpečnostní kolébkové pily pro kotouče Ø 400 × 30 mm
Směr otáčení (DLE FOTO!)	Vyznačen výraznou černou obloukovou šipkou na čelní straně disku
Bezpečnostní norma	ČSN EN 847-1
Balení	1× vidiový pilový kotouč na dřevo 400 × 30 × 60T GEKO G78157

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 60 tvrdokovových zubů (widia)** – Vyvážený počet zubů pro hluboký prořez Ø 400 mm bez ucpávání spáry pilinami.
- **2. Středový upínací otvor Ø 30,0 mm** – Přesné usazení na 30mm vřetena stolních a kolébkových pil.
- **3. 4 obvodové dilatační drážky** – Kompenzují tepelné pnutí věnce při řezání silných profilů.
- **4. 4 zakřivené chladicí výřezy v těle** – Zlepšují proudění vzduchu v hlubokém řezu a tlumí rezonance.
- **5. Rovinně broušený ocelový disk** – Vysoká směrová stabilita bez bočního vlnění.
- **6. Šipka směru rotace** – Jednoznačná vizuální kontrola orientace zubů při montáži.
- **7. Vysokopevnostní pájené lůžko** – Spolehlivé spojení SK plátku s nosným tělem kotouče.
- **8. Piktogramy OOPP** – Povinná ochrana zraku, sluchu a dýchacích cest na těle kotouče.
- **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:

NEPŘEKRAČUJTE MAXIMÁLNÍ OTÁČKY PŘÍSLUŠNÉ PRO PRŮMĚR 400 MM (MAX. 3 800 OT./MIN)! – Překročení povolené obvodové rychlosti hrozí roztržením kotouče nebo odlétnutím SK zubu!

NA STOLNÍ PILE PRACUJTE VÝHRADNĚ SE SEŘÍZENÝM ROZPĚRNÝM KLÍNEM A HORNÍM OCHRANNÝM KRYTEM! – U velkého průměru 400 mm má zpětný vrh sevřeného řeziva extrémní sílu.

KULATINU ŘEŽTE VÝHRADNĚ V BEZPEČNOSTNÍ KOLÉBKOVÉ PILE S KRYTEM A PROTIOTOČNÝMI ZUBY! – Nikdy neřežte kulatinu volně rukama na plochém stole okružní pily!

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, SLUCHÁTKA A RESPIRÁTOR! – U rotujícího kotouče nenoste volné pletené rukavice ani volný oděv.

PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY ODPOJTE STROJ OD SÍTĚ 400/230 V A POČKEJTE NA ÚPLNÉ ZASTAVENÍ! – Setrvačný doběh 400mm kotouče trvá déle – nikdy jej nebrzděte kusem dřeva z boku!

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. Zkontrolujte neporušenost všech 60 SK plátků a absenci trhlin v okolí dilatačních drážek.
2. Ověřte, že pila je konstruována pro průměr 400 mm, hřídel 30 mm a otáčky ≤ 3 800 ot./min.
3. Očistěte upínací příruby vřetene od smoly a prachu.
4. Nasaďte kotouč tak, aby černá šipka souhlasila se směrem otáčení vřetene, a dotáhněte matici.
5. Seřiďte rozpěrný klín stolní pily do vzdálenosti 3–8 mm od ozubení.

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 výšku kotouče tak, aby zuby přečnívaly nad řezaným materiálem o cca 10–15 mm.
2. Zapněte odsávání pilin, spusťte motor a nechte kotouč dosáhnout plných otáček.
3. Veďte materiál plynule pomocí přítlačného přípravku bez bočního páčení.

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

4. U dlouhých trámů a fošen zajistěte podpěrný stojan za stolem pily.
5. Po ukončení řezání vypněte stroj a vyčkejte na zastavení vřetene.

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	Pravidelně odstraňujte nánosy pryskyřice z boků kotouče a zubových mezer čističem smoly.
Pravidelně	Ostření SK zubů svěřujte odborné brusírně na CNC brusce s diamantovým kotoučem.
Pravidelně	Ukládejte zavěšené v suchu tak, aby nedošlo k otlučení tvrdokovových břitů.

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 hlubokém řezu zahřívá a pálí dřevo	Zanesení smolou nebo sevření spáry mokrým dřevem	Vyčistěte kotouč od pryskyřice a zkontrolujte funkci rozpěrného klínu.
Chvění při rozběhu 400mm kotouče	Nečistota pod přírubou nebo opotřebené ložisko vřetene	Očistěte obě upínací příruby a zkontrolujte radiální/axiální vůli hřídele pily.
Zvýšený odpor v řezu	Otupené SK břity po kontaktu s kůrou a pískem	Nechte všech 60 zubů odborně přebrousit.

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 400 × 30 mm, 60 zubů TCT s chladicími otvory – GEKO G78157**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78157** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč na dřevo 400 × 30 mm, 60 zubů TCT s chladicími otvory – GEKO

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.