Pilové kotouče na dřevo (TCT / SK), podélné rozřezávací 24T kotouče Ø 300 × 32 mm

Podélný pilový kotouč na dřevo SK 300 × 32 mm × 24T s protihlukovými výřezy (max. 4 500 min⁻¹) – GEKO G78080

Model: GE1222_G78080 • 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

Rychlořezný podélný tvrdokovový (SK / widia) pilový kotouč na dřevo GEKO G78080 o rozměru Ø 300 × 32 mm s 24 velkými karbidovými zuby (24T), ochranným omezovačem třísky za každým zubem, 4 zakřivenými harpunovými chladicími výřezy a 4 obvodovými dilatačními drážkami (max. 4 500 rpm / max. 80 m/s)! Špičková volba pro stolní a stavební cirkulárky k rychlému podélnému rozmítání silných fošen, prken, latí a krácení palivového i stavebního dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78080 (GE1222_G78080)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 300 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 32 mm (pro hřídele 32 mm přímo; pro 30 mm s jedním přesným ocelovým redukčním kroužkem 32/30 mm!)
Počet a geometrie zubů (DLE FOTO!)	24 zubů (24T) se slinutým karbidem (SK / widia) a omezovačem tloušťky třísky (Anti-Kickback)

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 G78080 (GE1222_G78080)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 300 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 32 mm (pro hřídele 32 mm přímo; pro 30 mm s jedním přesným ocelovým redukčním kroužkem 32/30 mm!)
Počet a geometrie zubů (DLE FOTO!)	24 zubů (24T) se slinutým karbidem (SK / widia) a omezovačem tloušťky třísky (Anti-Kickback)
Chladicí a antivibrační prvky (DLE FOTO!)	4 zakřivené harpunové (žraločí) výřezy v těle + 4 obvodové klíčové dilatační drážky
Maximální otáčky a rychlost (DLE POTISKU NA FOTO!)	Max. 4 500 rpm (min⁻¹) / max. obvodová rychlost 80 m/s
Hlavní určení (24T Rip-Cut 300 mm)	Rychlé podélné rozřezávání (rozmítání) silných prken a fošen po letech, stavební řezivo a palivové dřevo
Výhoda hlubokých zubových mezer	Obří mezery mezi 24 zuby vyhazují dlouhé vlhké piliny z prořezu až 95 mm bez dušení motoru pily
Určené stroje	Stavební a dílenské stolní okružní pily (cirkulárky) Ø 300–315 mm s otáčkami ≤ 4 500 min⁻¹
Značení na disku (DLE FOTO!)	GEKO design from Germany – Tarcza do drewna widiowa G78080 – 300X32X24T
Harmonizovaná norma	ČSN EN 847-1 (Pilové kotouče s omezovačem tloušťky třísky pro obrábění dřeva)
Balení	1× podélný pilový kotouč na dřevo SK 300 × 32 × 24T s výřezy GEKO G78080

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní nosný ocelový disk Ø 300 mm** – Tuhé tělo odolávající vysokému zatížení při podélném rozmítání stavebních fošen.
- **2. 24 velkých SK zubů (24T)** – Široké tvrdokovové břity s dlouhou výdrží v sukovitém jehličnatém i tvrdém dřevě.
- **3. Omezovače tloušťky třísky za zuby** – Vyvýšený náběh těla disku omezuje hloubku záběru na otáčku a tlumí zpětný ráz.
- **4. Hluboké třískové jícny** – Snadno pojmou velké množství hrubých podélných pilin v hlubokém řezu.
- **5. Čtyři zakřivené harpunové výřezy** – Chladí středovou zónu kotouče a tlumí zvonění disku.
- **6. Čtyři obvodové dilatační drážky** – Kompenzují tepelné roztažení obvodu věnce bez vlnění v řezu.
- **7. Broušený středový otvor Ø 32 mm** – Přímá montáž na 32mm hřídel (nebo s redukčním kroužkem 32/30 mm na 30mm hřídel).
- **8. Pevnostní pájení SK destiček** – Vysoká odolnost proti vyražení břitu při průchodu sukem.
- **9. Čelní popis 300X32X24T / max.4500rpm** – Nepřehlédnutelné provozní limity max. 4 500 rpm / max. 80 m/s.
- **10. Čtveřice bezpečnostních piktogramů** – Povinná ochrana sluchu, dýchacích cest, zraku a zákaz doteku rotujícího ozubení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MAXIMÁLNÍ OTÁČKY NESMÍ PŘEKROČIT 4 500 MIN⁻¹ – NA 30MM HŘÍDELI VŽDY POUŽIJTE REDUKČNÍ KROUŽEK 32 × 30 MM! – Upnutí 32mm otvoru na 30mm hřídel bez redukčního kroužku způsobí nebezpečné házení těžkého 300mm kotouče!

PŘI PODÉLNÉM ŘEZÁNÍ NA STOLNÍ PILE BEZPODMÍNEČNĚ POUŽÍVEJTE ROZPĚRNÝ KLÍN, HORNÍ KRYT A POSUVNOU TYČ! – Sevření zadní části 300mm kotouče pokroucenou fošnou bez rozpěrného klínu způsobí prudký zpětný vrh!

POVINNĚ NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE / ŠTÍT, CHRÁNIČE SLUCHU A PEVNOU OBUV! – Z 24T kotouče odlétají hrubé štěpky a úlomky suků vysokou rychlostí.

ZKONTROLUJTE STAVEBNÍ A PALIVOVÉ DŘEVO NA HŘEBÍKY, SKOBY, DRÁT A BETON! – Náraz do kovu vyrazí karbidový zub a ohrozí obsluhu.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ UPÍNÁNÍ NA RUČNÍ ÚHLOVÉ A ROZBRUŠOVACÍ BRUSKY! – Určeno výhradně pro dřevoobráběcí stolní a kolébkové okružní pily.

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. Odpojte okružní pilu ze zásuvky (230 V / 400 V) a ověřte otáčky hřídele (≤ 4 500 min⁻¹).
2. Změřte průměr vřetene pily – pro 32 mm upněte přímo; pro 30 mm vložte přesný ocelový redukční kroužek 32 × 30 mm!
3. Zkontrolujte neporušenost všech 24 SK zubů a čistotu upínacích přírub.
4. Nasaďte kotouč zuby ve směru otáčení vřetene (u třífázové zásuvky 400 V ověřte správný směr otáčení!).
5. Seřiďte rozpěrný klín na vzdálenost 3–8 mm za obvodem kotouče Ø 300 mm.

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

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

1. Spusťte pilu naprázdno a ověřte klidný souosý běh kotouče bez vibrací.
2. Nastavte přesah zubů cca 10–15 mm nad horní plochu rozřezávané fošny.
3. Podávejte fošnu plynule podél paralelního pravítka a závěr řezu dotlačte posuvnou tyčí.

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

4. Při podélném řezání mokrých pnutých fošen vložte do prořízнuté spáry za rozpěrným klínem dřevěný klínek proti sevření.
5. Po vypnutí vyčkejte na úplné zastavení setrvačného doběhu 300mm 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	Pravidelně odstraňujte smolu ze stavebního řeziva z SK zubů čističem pryskyřice.
Pravidelně	Nechte 24 SK zubů odborně brousit na CNC brusce se zachováním výšky omezovače třísky.
Pravidelně	Skladujte v suchu s lehkou antikorozní konzervací olejem.

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 na stolní pile vibruje a dělá široký hrubý zářez	Kotouč Ø 32 mm byl upnut na 30mm nebo 25,4mm hřídel bez redukčního kroužku	Okamžitě vypněte pilu a osaďte jeden přesný ocelový redukční kroužek na míru hřídeli!
Fošna svírá kotouč a vyhazuje jistič motoru	Chybějící rozpěrný klín nebo opačný směr otáčení 400V motoru	Ověřte směr otáčení a namontujte správně seřízený rozpěrný klín.
Hrubá vyštípaná hrana na truhlářské překližce či laminu	24 velkých zubů je určeno pro rychlý podélný řez masivu	Pro jemný truhlářský řez na Ø 300 mm použijte 60zubý kotouč GEKO G78142.

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:	**Podélný pilový kotouč na dřevo SK 300 × 32 mm × 24T s protihlukovými výřezy (max. 4 500 min⁻¹) – GEKO G78080**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78080** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Podélný pilový kotouč na dřevo SK 300 × 32 mm × 24T s protihlukovými výřezy (max. 4 500 min⁻¹) – GEKO G78080

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 (Nástroje pro obrábění dřeva – Bezpečnostní požadavky – Pilové kotouče)

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.