Perforované vidiové pilové kotouče s SK plátky (TCT) pro ruční a stolní okružní pily

Pilový kotouč na dřevo 180 × 20 mm, 24 zubů TCT se 48 chladicími otvory – GEKO G78040

Model: GE1222_G78040 • 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 perforovaný vidiový pilový kotouč na dřevo GEKO G78040 o průměru 180 mm s upínacím otvorem 20 mm, 24 agresivními tvrdokovovými zuby (24T TCT) a spirálovou soustavou 48 kruhových chladicích otvorů (12 obloukových řad po 4 otvorech)! Zajišťuje rychlý a lehký průchod při podélném i příčném řezání prken, střešních latí, trámků a OSB desek ručními okružními pilami Ø 180 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78040 (GE1222_G78040)
Vnější průměr kotouče	180 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 mm
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	24 zubů (24T) 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 G78040 (GE1222_G78040)
Vnější průměr kotouče	180 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 mm
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	24 zubů (24T) s pájenými tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (widia / TCT)
Konstrukce těla (DLE FOTO!)	Broušené ocelové tělo se 48 kruhovými chladicími otvory ve 12 spirálových řadách, potisk G78040 180mmx20x24T a šipka rotace
Maximální dovolené otáčky	max. 7 000 – 7 500 ot./min (obvodová rychlost max. 75 m/s)
Charakter řezu (24T na Ø 180 mm)	Svižný tesařský a stavební řez s velkou zubovou mezerou pro rychlý odvod třísek
Cílové materiály	Měkké i tvrdé masivní dřevo, stavební řezivo, OSB desky, bednicí překližka, dřevotříska
Určené stroje	Ruční okružní pily (mafly), kompaktní stolní a pokosové pily Ø 180 × 20 mm
Bezpečnostní norma	ČSN EN 847-1
Materiál nosného disku	Zušlechtěná a rovnaná nástrojová ocel s minimalizací čelního házení
Balení	1× perforovaný pilový kotouč na dřevo 180 × 20 × 24T GEKO G78040

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 24 tvrdokovových zubů TCT** – Odolné SK břity s pozitivním úhlem čela pro rychlý záběr do masivu.
- **2. Upínací otvor Ø 20,0 mm** – Standardní upnutí ručních okružních pil třídy 180 mm.
- **3. 48 kruhových chladicích otvorů (12×4)** – Snižují zahřívání těla v dlouhém podélném řezu a odlehčují rotující hmotu.
- **4. Prostorné jícny mezi zuby** – Zabraňují pěchování pilin ve spáře i u vlhčího stavebního dřeva.
- **5. Mosazné pájení SK plátků** – Vysoká mechanická odolnost v sukovitém smrkovém a borovém dřevě.
- **6. Kalené ocelové tělo** – Stabilní vedení bez bočního vybočování.
- **7. Šipka směru rotace** – Kontrola správného nasazení zubů na vřeteno.
- **8. Piktogramy OOPP** – Povinná ochrana zraku, sluchu a dýchacích cest.
- **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:

POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ V OKRUŽNÍCH A POKOSOVÝCH PILÁCH S OCHRANNÝM KRYTEM A VODICÍ ZÁKLADNOU! – Nikdy neupínejte pilový kotouč do 180mm úhlové brusky!

PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY ODPOJTE PILU ZE SÍTĚ 230 V NEBO VYJMĚTE BATERII! – Zamezte nechtěnému spuštění při utahování příruby.

NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, SLUCHÁTKA A PROTIPRACHOVOU MASKU! – Chraňte oči před odletujícími třískami a suky.

ZKONTROLUJTE STAVEBNÍ DŘEVO NA NEPŘÍTOMNOST HŘEBÍKŮ, VRUTŮ A BETONU! – Zásah ocelového hřebíku může vymrštit úlomek SK zubu.

ZAJISTĚTE SPRÁVNÉ PODEPŘENÍ ŘEZIVA PROTI SEVŘENÍ KOTOUČE A ZPĚTNÉMU VRHU! – Odřezávaný konec prkna musí volně odpadnout, nikoliv svírat boky kotouče.

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. Prohlédněte všech 24 SK zubů a neporušenost perforovaného disku.
2. Ověřte shodu upínacího otvoru 20,0 mm s hřídelí pily a max. otáček (≤ 7 000–7 500 ot./min).
3. Očistěte příruby vřetene a nasaďte kotouč ve směru černé šipky.
4. Pevně utáhněte upínací šroub vřetene.
5. Vyzkoušejte volný návrat spodního ochranného krytu 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 přesah kotouče pod řezané prkno na cca 5–8 mm.
2. Spusťte pilu naprázdno do plných otáček a teprve poté veďte zuby do dřeva.
3. Posouvejte pilu plynulým tempem podél rysky nebo paralelního dorazu.

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

4. Při podélném řezání dlouhých latí a prken udržujte rovinu řezu bez kroucení základny.
5. Po dořezání uvolněte spoušť a odložte pilu až po zastavení 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	Odstraňujte nánosy jehličnaté smoly z SK zubů a 48 otvorů čističem pryskyřice.
Pravidelně	Ostření provádějte v odborné brusírně na diamantovém kotouči.
Pravidelně	Ukládejte v suchém prostředí s ochranou ostří.

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
Vytrhávání vláken u tenké překližky a lamina	Hrubší rozteč 24 zubů určená pro masiv	Pro čistý řez desek na rozměru 180 × 20 mm použijte 60zubý model GEKO G78042.
Kotouč v podélném řezu zpomaluje	Zanesení zubů smolou nebo svírání spáry mokrým dřevem	Vyčistěte kotouč a při dlouhém řezu zajistěte spáru dřevěným klínkem za pilou.
Házivost v řezu	Piliny sevřené pod upínací přírubou	Demontujte kotouč a očistěte dosedací plochy přírub.

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 180 × 20 mm, 24 zubů TCT se 48 chladicími otvory – GEKO G78040**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78040** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč na dřevo 180 × 20 mm, 24 zubů TCT se 48 chladicími otvory – G

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.