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

Pilový kotouč na dřevo 160 × 20 mm, 24 zubů TCT s 64 chladicími otvory – GEKO G78030

Model: GE1222_G78030 • 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 G78030 v kompaktním rozměru 160 × 20 mm s 24 tvrdokovovými zuby (24T TCT) a spirálovou maticí 64 kruhových chladicích otvorů (16 obloukových řad po 4 otvorech)! Lehké a výborně chlazené tělo s agresivními 24 zuby zajišťuje bleskový podélný i příčný řez latí, prken a OSB desek bez přetěžování motoru ručních a akumulátorových okružních pil (maflů).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78030 (GE1222_G78030)
Vnější průměr kotouče	160 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 mm (standard ručních a aku okružních pil a ponorných pil třídy 160 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 G78030 (GE1222_G78030)
Vnější průměr kotouče	160 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 mm (standard ručních a aku okružních pil a ponorných pil třídy 160 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 64 kruhovými chladicími otvory v 16 spirálových řadách, potisk G78030 160x20x24T a šipka rotace
Maximální dovolené otáčky	max. 7 500 – 8 500 ot./min (dle obvodové rychlosti max. 75 m/s pro Ø 160 mm)
Charakter řezu (24T na Ø 160 mm)	Rychlý záběrový řez s nízkým odporem – ideální pro podélné rozmítání i rychlé krácení
Cílové materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo, střešní latě, prkna, OSB desky, bednicí překližka, dřevotříska
Určené stroje	Ruční elektrické a akumulátorové okružní pily a ponorné pily Ø 160 × 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 160 × 20 × 24T GEKO G78030

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 24 tvrdokovových zubů TCT** – Široká rozteč zubů pro rychlý posuv a minimální odběr proudu u aku pil.
- **2. Středový upínací otvor Ø 20,0 mm** – Přímé osazení na přírubu ručních okružních a ponorných pil.
- **3. 64 kruhových větracích otvorů (16×4)** – Intenzivní vzduchové chlazení v řezu, nižší hmotnost a menší tření boků.
- **4. Hluboké zubové mezery** – Spolehlivě vynášejí hrubou podélnou třísku ze spáry.
- **5. Mosazné pájení SK plátků** – Odolné spojení karbidu s ocelovým věncem i při průchodu suky.
- **6. Kalený ocelový nosný disk** – Drží přímou linii řezu podél vodicí lišty.
- **7. Černá šipka směru otáčení** – Jednoznačná kontrola orientace zubů při montáži.
- **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 PONORNÝCH PILÁCH S FUNKČNÍM VRATNÝM NEBO PONORNÝM KRYTEM! – Nikdy neupínejte pilový kotouč do úhlových brusek bez vodicí základny a krytu zubů!

PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY VYTÁHNĚTE SÍŤOVOU ZÁSTRČKU NEBO VYJMĚTE AKUMULÁTOR Z PILY! – Zabraňte neúmyslnému spuštění motoru při povolování vřetene.

VŽDY NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, SLUCHÁTKA A PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR! – 64 otvorů vytváří silný proud vzduchu, který víří jemný dřevní prach – chraňte zrak i plíce!

PŘED ŘEZÁNÍM ZKONTROLUJTE ŘEZIVO NA PŘÍTOMNOST HŘEBÍKŮ, VRUTŮ A SPON! – Náraz do oceli ve vysokých otáčkách může odlomit SK plátek.

PŘI ŘEZÁNÍ PODEPŘETE PRKNO TAK, ABY SE ŘEZNÁ SPÁRA ZA KOTOUČEM NESEVŘELA! – Sevření kotouče v řezu vyvolá prudký zpětný vrh ruční 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. Zkontrolujte neporušenost všech 24 SK zubů a čistotu perforovaného těla.
2. Ověřte shodu upínacího otvoru 20,0 mm s přírubou vaší pily (pro 16mm hřídel použijte přesný redukční kroužek 20/16 mm).
3. Očistěte upínací příruby a nasaďte kotouč tak, aby šipka na těle souhlasila se směrem otáčení pily.
4. Dotáhněte upínací šroub vřetene předepsaným klíčem.
5. Ověřte hladký a okamžitý návrat spodního výkyvného 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 hloubku prořezu na základně pily tak, aby zuby přesahovaly pod řezaný materiál o cca 3–6 mm.
2. Zajistěte obrobek svěrkou k pracovní koze či stolu.
3. Přiložte přední okraj základny pily na materiál, spusťte motor na plné otáčky a plynule vjeďte do řezu.

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

4. Udržujte přímé vedení bez kroucení pily do stran.
5. Po dořezání uvolněte spoušť a vyčkejte na 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	Pravidelně čistěte SK zuby a okraje 64 chladicích otvorů od pryskyřice čističem smoly.
Pravidelně	Ostření 24 SK plátků svěřujte odborné brusírně na diamantovém kotouči.
Pravidelně	Skladujte v suchu v ochranném pouzdře.

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
Hrubší otřep na horní straně lamino desky	24 zubů je určeno pro rychlý řez masivu a stavebních desek	Pro jemné formátování lamina a pohledových lišt na Ø 160 mm zvolte 60zubý model GEKO G78031.
Pálení boků řezu	Zanesení zubů smolou nebo tupé ostří	Očistěte kotouč od pryskyřice a případně nechte zuby naostřit.
Zpětné škubnutí pily v řezu	Prohnutí řezané desky svírající kotouč	Podepřete desku těsně u linie řezu a kontrolujte vedení 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 160 × 20 mm, 24 zubů TCT s 64 chladicími otvory – GEKO G78030**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78030** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč na dřevo 160 × 20 mm, 24 zubů TCT s 64 chladicími otvory – GE

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.