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

Pilový kotouč na dřevo 160 × 20 mm, 60 zubů TCT jemný řez s 64 otvory – GEKO G78031

Model: GE1222_G78031 • 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

Jemnozubý dokončovací vidiový pilový kotouč na dřevo GEKO G78031 o průměru 160 mm s upínacím otvorem 20 mm, 60 tvrdokovovými zuby (60T TCT) a spirálovou maticí 64 kruhových chladicích otvorů! Vysoká hustota 60 zubů na průměru 160 mm zaručuje mimořádně čistý řez bez vytrhávání třísek při formátování překližky, MDF, lamina, podlahových palubek a nábytkových dílců ponornými a okružními pilami.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78031 (GE1222_G78031)
Vnější průměr kotouče	160 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 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 G78031 (GE1222_G78031)
Vnější průměr kotouče	160 mm
Průměr upínacího otvoru	20,0 mm
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	60 zubů (60T) s pájenými tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (widia / TCT)
Konstrukce těla (DLE FOTO!)	Broušené ocelové tělo se 64 kruhovými chladicími otvory v 16 obloukových řadách, potisk G78031 160x20x60T a šipka rotace
Maximální dovolené otáčky	max. 7 500 – 8 500 ot./min (obvodová rychlost max. 75 m/s)
Charakter řezu (60T na Ø 160 mm)	Extra jemný, čistý dokončovací a formátovací řez bez otřepů
Cílové materiály	Laminované desky, dýha, překližka, MDF/HDF, tvrdé dřevo (příčný řez), plovoucí podlahy
Určené stroje	Ponorné pily s vodicí lištou, ruční a aku okružní pily a pokosové 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 jemnozubý pilový kotouč 160 × 20 × 60T GEKO G78031

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 60 jemně dělených SK zubů (TCT)** – Minimální rozteč zubů pro čisté zařínutí kuchyňských a nábytkových desek.
- **2. Upínací otvor Ø 20,0 mm** – Standardní upnutí ponorných pil (např. třídy 55 mm prořezu) a okružních pil.
- **3. 64 kruhových chladicích otvorů (16×4)** – Účinně chladí tělo kotouče, u něhož 60 zubů vyvíjí vyšší třecí teplo v řezu.
- **4. Mosazné pájení karbidových břitů** – Pevné zakotvení jemných SK plátků.
- **5. Rovinně broušený ocelový disk** – Přesné kopírování gumové hrany vodicí lišty ponorné pily.
- **6. Černá šipka směru rotace** – Jednoznačná kontrola správné montáže.
- **7. Jemné zubové mezery** – Plynulý odvod jemného dřevního prachu do odsávacího krytu.
- **8. Piktogramy OOPP** – Povinnost ochrany 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 PONORNÝCH, OKRUŽNÍCH A POKOSOVÝCH PILÁCH S PLNÝM KRYTOVÁNÍM! – Přísný zákaz montáže na ruční úhlové brusky!

PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY ODPOJTE PILU ZE SÍTĚ NEBO VYJMĚTE AKUMULÁTOR! – Při manipulaci s ostrým 60zubým kotoučem používejte ochranné rukavice.

PŘIPOJTE K PILE PRŮMYSLOVÝ VYSAVAČ A NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, SLUCHÁTKA A RESPIRÁTOR! – Jemný prach z MDF a lamina je dráždivý pro dýchací cesty.

NEPOUŽÍVEJTE 60ZUBÝ KOTOUČ PRO HRUBÉ PODÉLNÉ ŘEZÁNÍ MOKRÝCH STAVEBNÍCH PRKEN S HŘEBÍKY! – Pro hrubé podélné řezy masivu zvolte 24zubý model G78030.

DBEJTE NA STABILNÍ PODEPŘENÍ FORMÁTOVANÉ DESKY PO CELÉ PLOŠE! – Zabraňte sevření kotouče vlastní vahou odřezku.

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 zubů.
2. Ověřte shodu upínacího otvoru 20,0 mm s přírubou ponorné/okružní pily.
3. Očistěte příruby od prachu a nasaďte kotouč ve směru vytištěné černé šipky.
4. Řádně utáhněte upínací šroub vřetene.
5. Zkontrolujte funkci ponorného mechanismu nebo spodního výkyvného krytu.

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 zanoření kotouče tak, aby zuby přesahovaly spodní hranu desky jen o 2–4 mm.
2. Při řezání lamina ponornou pilou s lištou lze nejprve provést mělký předřez 2 mm a poté plný prořez pro 100% čistou hranu.
3. Posouvejte pilu plynulým tempem – nezastavujte rotující 60zubý kotouč na jednom místě, aby nevznikla opálená stopa.

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

4. Připojte odsávání pilin pro čistý výhled na rysku a chlazení řezu.
5. Po ukončení řezu uvolněte spínač a nechte kotouč zasunout do 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 60 zubů od pryskyřic a tavných lepidel speciálním čističem na SK nástroje.
Pravidelně	Ostření provádějte výhradně na CNC ostřičkách pilových kotoučů.
Pravidelně	Ukládejte v ochranném obalu odděleně od kovového nářadí.

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
Opálená stopa při řezu tvrdého dubu podél vláken	Příliš jemná rozteč 60 zubů pro podélný řez masivu	Pro podélný řez masivu použijte 24zubý kotouč G78030; u G78031 udržujte plynulý posuv a čisté zuby.
Drobné vyštípnutí vrchní vrstvy lamina	Rychlý posuv bez vodicí lišty nebo otupené špičky SK zubů	Použijte vodicí lištu s protiotřepovou gumou (nebo papírovou pásku) a nechte kotouč naostřit.
Zvýšená prašnost kolem pily	Nezapojený vysavač u 60zubého kotouče produkujícího jemnou moučku	Připojte odsávací hadici k hrdlu krytu 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, 60 zubů TCT jemný řez s 64 otvory – GEKO G78031**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78031** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč na dřevo 160 × 20 mm, 60 zubů TCT jemný řez s 64 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.