Pilové kotouče na dřevo (TCT / SK), jemné 60T kotouče pro okružní pily Ø 230 mm

Jemný pilový kotouč na dřevo SK 230 × 22,2 mm × 60T s protihlukovými výřezy (max. 6 000 min⁻¹) – GEKO G78061

Model: GE1222_G78061 • 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 tvrdokovový (SK / widia) pilový kotouč na dřevo GEKO G78061 o rozměru Ø 230 × 22,2 mm s 60 střídavě šikmými karbidovými zuby (60T), 4 aerodynamickými harpunovými protihlukovými/chladicími výřezy v těle a 4 obvodovými dilatačními drážkami! Určen VÝHRADNĚ pro velké ruční okružní, pokosové a stolní pily Ø 230–235 mm (max. 6 000 rpm / 80 m/s) k čistému formátování trámků, fošen, překližky, OSB, spárovek a palubek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78061 (GE1222_G78061)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 230 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 22,2 mm / 22,23 mm (značeno 230X22X60T – pro příruby 22,2 mm velkých okružních pil)
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	60 zubů (60T) ze slinutého karbidu (SK / widia, jemné střídavě šikmé ozubení ATB)

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 G78061 (GE1222_G78061)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 230 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 22,2 mm / 22,23 mm (značeno 230X22X60T – pro příruby 22,2 mm velkých okružních pil)
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	60 zubů (60T) ze slinutého karbidu (SK / widia, jemné střídavě šikmé ozubení ATB)
Chladicí a tlumicí výřezy (DLE FOTO!)	4 zakřivené harpunové (žraločí) chladicí a antivibrační průřezy v těle + 4 obvodové klíčové dilatační drážky
Maximální otáčky a rychlost (DLE FOTO!)	Max. 6 000 rpm (min⁻¹) / max. obvodová rychlost 80 m/s
KRITICKÉ URČENÍ STROJE	VÝHRADNĚ ruční okružní pily (maflíky Ø 230–235 mm), pokosové a stolní pily – PŘÍSNÝ ZÁKAZ ÚHLOVÝCH BRUSEK!
Hlavní použití (60T Čistý řez)	Čisté příčné krácení pohledových krovů a trámů, formátování překližky, OSB, dřevotřísky a spárovky
Přínos harpunových výřezů	Přerušují šíření rezonančních vln v 230mm ocelovém disku a udržují rovný řez bez kmitání
Cílové materiály	Tvrdé i měkké dřevo, lepené KVH/BSH hranoly, překližka, MDF a deskové materiály bez kovu
Harmonizovaná norma	ČSN EN 847-1 (Bezpečnostní požadavky na pilové kotouče pro dřevoobrábění)
Balení	1× pilový kotouč na dřevo SK 230 × 22,2 × 60T s výřezy GEKO G78061

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Broušený nosný disk Ø 230 mm** – Tuhé ocelové tělo zajišťující kolmost v hlubokém řezu pohledových KVH hranolů.
- **2. 60 karbidových zubů (60T ATB)** – Jemné střídavé břity poskytující čistou hranu bez vytrhaných třísek.
- **3. Čtyři zakřivené harpunové výřezy** – Tlumí akustické pískání disku a vhánějí chladicí vzduch do spáry řezu.
- **4. Čtyři obvodové dilatační drážky** – Kompenzují tepelné roztažení věnce při delších řezech deskových materiálů.
- **5. Kruhová odlehčení na dně drážek** – Eliminují napěťové špičky u kořene obvodových zářezů.
- **6. Středový otvor Ø 22,2 mm** – Přímá montáž na příruby 22,2 mm okružních pil (nebo redukce na 20 / 16 mm).
- **7. Pevnostní pájení SK destiček** – Spolehlivě drží 60 břitů i v tvrdém dubovém a bukovém masivu.
- **8. Optimalizované třískové mezery** – Plynule odvádějí jemnou pilinu z řezu.
- **9. Čelní popis GEKO G78061 (max. 6000rpm)** – Jasně uvádí rozměr 230X22X60T, max. 6000rpm a max. 80m/s.
- **10. Čtveřice bezpečnostních piktogramů** – Nařizuje ochranu sluchu, dechu, 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:

PŘÍSNÝ ZÁKAZ UPÍNÁNÍ NA ÚHLOVOU BRUSKU 230 MM – SMRTELNÉ RIZIKO ZPĚTNÉHO VRHU A PŘETÁČENÍ! – Úhlová bruska 230 mm točí 6 600 min⁻¹ (překračuje limit max. 6 000 rpm kotouče G78061!) a nemá vodicí stůl ani výkyvný kryt – pilový kotouč smí pracovat VÝHRADNĚ v okružních a pokosových pilách do 6 000 min⁻¹!

NIKDY NEBLOKUJTE SPODNÍ VÝKYVNÝ KRYT RUČNÍ OKRUŽNÍ PILY A POUŽÍVEJTE ROZPĚRNÝ KLÍN! – Výkyvný kryt musí po vyjetí ze dřeva okamžitě zakrýt 60 ostrých karbidových zubů.

POVINNĚ POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, CHRÁNIČE SLUCHU A ODSÁVÁNÍ JEMNÉHO PRACHU! – Při řezání MDF, překližky a tvrdého dřeva používejte respirátor FFP2.

ZKONTROLUJTE ŘEZANÉ HRANOLY A DESKY NA PŘÍTOMNOST VRUTŮ, HŘEBÍKŮ A KOVÁNÍ! – Kontakt s ocelí zničí jemné 60T ozubení a hrozí odlétnutím SK plátku.

PEVNĚ PODEPŘETE ŘEZANÉ DESKY A KVH HRANOLY TAK, ABY SE SPÁRA ŘEZU NEUZAVÍRALA! – Sevření velkého 230mm disku vyvolá prudký zpětný vrh ruční 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. Ověřte, že kotouč montujete na OKRUŽNÍ NEBO POKOSOVOU PILU (nikoli úhlovou brusku!) s otáčkami ≤ 6 000 min^{-1}.
2. Odpojte pilu ze sítě / vyjměte akumulátor a zkontrolujte neporušenost všech 60 SK zubů i 4 harpunových výřezů.
3. Zkontrolujte průměr osazení příruby okružní pily (22,2 mm přímo, nebo 20 mm s jedním přesným ocelovým redukčním kroužkem 22,2/20 mm).
4. Nasaďte kotouč zuby ve směru otáčení vřetene pily a pevně dotáhněte upínací šroub.
5. Zkontrolujte seřízení rozpěrného klínu a automatický návrat spodního 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 řezu okružní pily tak, aby zuby přesahovaly spodní líc materiálu jen o cca 5–8 mm.
2. Pro dokonale přímé formátování desek a čisté zaříznutí KVH trámů veďte ruční okružní pilu podél vodicí lišty.
3. Roztočte motor na plné otáčky a posouvejte pilu plynule vpřed bez zastavování uprostřed řezu (zabráníte stopám pálení).

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

4. U pohledových desek řežte ruční okružní pilou lícovou stranou otočenou DOLŮ (zuby do ní vstupují čistě zespodu).
5. Před odložením pily počkejte na úplné dotočení kotouče a uzavření spodního 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 SK zubů od pryskyřice z KVH hranolů a lepidel z překližky čističem pryskyřice.
Pravidelně	Ostření svěřujte odborné brusírně na CNC diamantové brusce.
Pravidelně	Ukládejte 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
Opálená stopa při řezání silného KVH hranolu na jeden průchod	Křivě vedená ruční pila bez vodicí lišty třela bokem 230mm disku o stěnu řezu	Veďte pilu podél rovné vodicí latě/lišty a očistěte boky zubů od smoly.
Kotouč vibruje na 20mm přírubě okružní pily	Chybějící redukční kroužek 22,2 → 20 mm nebo neotočená oboustranná příruba	Vystřeďte kotouč přesnou přírubou 22,2 mm nebo ocelovým redukčním kroužkem 22,2 × 20 mm.
Pomalý řez při podélném rozřezávání mokrých stavebních fošen	60T je jemný čistý kotouč – mokré podélné piliny zaplňují malé mezery	Pro podélné rozmítání vlhkého stavebního řeziva použijte 24T kotouč GEKO G78060.

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:	**Jemný pilový kotouč na dřevo SK 230 × 22,2 mm × 60T s protihlukovými výřezy (max. 6 000 min⁻¹) – GEKO G78061**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78061** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Jemný pilový kotouč na dřevo SK 230 × 22,2 mm × 60T s protihlukovými výřezy (max. 6 000 min⁻¹) – GEKO G78061

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.