Pilové kotouče TCT, svařovací příslušenství a elektrická topidla

Pilový kotouč s SK plátky (vidia) na dřevo 115 × 22,2 mm × 40T GEKO G00101

Model: GE1222_G00101 • 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

Karbidový pilový kotouč TCT Ø 115 × 22,2 mm se 40 střídavě šikmými zuby (ATB) pro jemné a čisté dělení dřeva, překližky a desek v kompaktních okružních pilách

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00101 (GE1222_G00101)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,2 mm (7/8")
Počet řezných zubů (Z)	40 zubů (40T – husté ozubení pro čistý příčný i podélný řez)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00101 (GE1222_G00101)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	Ø 22,2 mm (7/8")
Počet řezných zubů (Z)	40 zubů (40T – husté ozubení pro čistý příčný i podélný řez)
Materiál řezných břitů	Slinutý karbid wolframu TCT / HM (YG8 / K20)
Geometrie ozubení	Střídavě šikmý zub ATB (Alternate Top Bevel)
Šířka prořezu / tloušťka těla	cca 1,8 mm / 1,2 mm
Maximální povolené otáčky (n_max)	12 000 – 13 000 min^{-1}
Materiál nosného disku	Kalená pružinová ocel 65Mn s kompenzačními drážkami
Určené materiály	Měkké a tvrdé dřevo, překližka, OSB, dřevotříska, MDF
Určené stroje	Kompaktní a akumulátorové okružní pily s pevným ochranným krytem a klínem
Referenční bezpečnostní norma	ČSN EN 847-1 (Nástroje pro obrábění dřeva – Bezpečnostní požadavky)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pájené karbidové břity TCT (40 ks)** – Zajišťují vysokou životnost ostří a čistý řez bez vytrhávání vláken.
- **2. Tělo kotouče z oceli 65Mn (Ø 115 mm)** – Tepelně zpracovaný a rovnaný disk odolný proti vlnění v řezu.
- **3. Středový upínací otvor Ø 22,2 mm** – Přesně broušený otvor pro uložení na unášecí přírubu vřetene pily.
- **4. Dilatační a chladicí drážky** – Kompenzují tepelnou roztažnost kotouče při zahřátí a snižují hlučnost.
- **5. Zubová mezera (lůžko třísky)** – Odvádí piliny z místa řezu mimo řeznou spáru.
- **6. Střídavě broušený hřbet zubu (ATB)** – Postupně nařezává dřevní vlákna po obou stranách spáry.
- **7. Omezovač tloušťky třísky** – Tvarování hřbetu zubu omezující zpětný vrh (Kickback).
- **8. Stříbrná tvrdá pájka břitu** – Vysokopevnostní spojení SK plátku s ocelovým nosičem.
- **9. Šipka směru otáčení** – Vyznačuje povinný směr rotace kotouče vůči obrobku.
- **10. Laserový potisk parametrů (EN 847-1)** – Trvalé označení rozměrů 115×22,2×40T a maximálních otáček.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166): Povinné – ochrana očí před odletujícími pilinami a třískami.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Povinné při řezání na vysokootáčkových pilách.

Ochranný respirátor proti dřevnímu prachu FFP2 (EN 149): Chrání dýchací cesty při řezání tvrdého dřeva a MDF/OSB desek.

Zákaz volných rukavic u rotujícího kotouče: Při vedení obrobku u kotouče nepoužívejte volné pletené rukavice, které by zuby mohly zachytit!

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.

- ⚠️ KRITICKÁ BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA: Ozubený pilový kotouč na dřevo NIKDY neupínejte do ruční úhlové brusky bez vodících saní a uzavřeného krytu – hrozí okamžitý zpětný vrh (Kickback) a těžký úraz!
- ⚠️ Před montáží kotouče vždy odpojte pilu od sítě 230 V nebo vyjměte akumulátor.
- ⚠️ Zkontrolujte, zda na kotouči nechybí žádný SK plátek a tělo nemá trhliny.
- ⚠️ Po práci očistěte boky kotouče a SK plátky od napálené pryskyřice pomocí odstraňovače pryskyřice (nepoužívejte drátěný kartáč na břity!).
- ⚠️ Otupené SK plátky předejte k odbornému přeostření na CNC brusce s diamantovým kotoučem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÁ BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA: Ozubený pilový kotouč na dřevo NIKDY neupínejte do ruční úhlové brusky bez vodících saní a uzavřeného krytu – hrozí okamžitý zpětný vrh (Kickback) a těžký úraz!
2. Před montáží kotouče vždy odpojte pilu od sítě 230 V nebo vyjměte akumulátor.
3. Zkontrolujte, zda na kotouči nechybí žádný SK plátek a tělo nemá trhliny.

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

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

1. **Krok 1:** Očistěte upínací příruby vřetene pily a nasaďte kotouč G00101 (115×22,2×40T) tak, aby šipka směru otáčení na kotouči souhlasila se šipkou na krytu pily (zuby musí do materiálu vcházet shora dolů proti posuvu).
2. **Krok 2:** Dotáhněte upínací šroub příruby klíčem a nastavte hloubku prořezu tak, aby zuby kotouče přesahovaly spodní hranu řezaného dřeva pouze o 3 až 5 mm.

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

3. **Krok 3:** Spusťte pilu a vyčkejte na dosažení plných otáček ještě před dotykem kotouče s materiálem.
4. **Krok 4:** Veďte pilu v přímé linii plynulým posuvem bez bočního kroucení v řezu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Po práci očistěte boky kotouče a SK plátky od napálené pryskyřice pomocí odstraňovače pryskyřice (nepoužívejte drátěný kartáč na břity!).
Úkon 2	Otupené SK plátky předejte k odbornému přeostření na CNC brusce s diamantovým kotoučem.
Úkon 3	Skladujte kotouče zavěšené nebo proložené kartonem, aby se karbidové břity vzájemně neotloukaly.

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 v řezu pálí dřevo a kouří	Zuby jsou zalepené pryskyřicí, kotouč je namontován obráceně nebo obrobek svírá kotouč	Zkontrolujte šipku směru otáčení, vyčistěte pryskyřici z břitů a použijte rozvírací klín
Vytrhávání dýhy na spodní straně překližky	Příliš velký přesah kotouče pod deskou nebo rychlý posuv	Nastavte přesah kotouče pod deskou na 2–3 mm a zpomalte posuv
Vibrace a házení kotouče	Nečistota (pilina) sevřená pod upínací přírubou vřetene	Demontujte kotouč a dokonale 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 s SK plátky (vidia) na dřevo 115 × 22,2 mm × 40T GEKO G00101**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00101** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč s SK plátky (vidia) na dřevo 115 × 22,2 mm × 40T GEKO G00101

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/53/EU (RED)
- 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 847-1
- ČSN EN 60335-1
- ČSN EN 60335-2-30
- ČSN EN 60974-7

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.