Řezné nástroje a pilové kotouče pro cirkulárky

Pilový kotouč s SK (TCT) plátky na dřevo pro stolní a kolébkové pily 450 × 32 mm × 60 zubů Geko G00167

Model: GE1222_G00167 • 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

Velký pilový kotouč s tvrdokovovými plátky Geko G00167 o vnějším průměru 450 mm, středovém upínacím otvoru 32,0 mm a 60 zubech ze slinutého karbidu (SK / TCT – vidia) je určen pro výkonné stolní a kolébkové okružní pily (cirkulárky) poháněné třífázovým elektromotorem 400 V. Slouží k produktivnímu řezání palivového dřeva (kulatiny a štípanců v kolébce), stavebních hranolů, trámů, fošen a prken.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00167 (G00167)
Typ nástroje	Velký pilový kotouč s SK plátky pro stolní a kolébkové cirkulárky
Vnější průměr kotouče	450 mm
Průměr středového otvoru	32,0 mm (standard pro stolní a kolébkové pily, s redukcí na 30 mm)

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	GE1222_G00167 (G00167)
Typ nástroje	Velký pilový kotouč s SK plátky pro stolní a kolébkové cirkulárky
Vnější průměr kotouče	450 mm
Průměr středového otvoru	32,0 mm (standard pro stolní a kolébkové pily, s redukcí na 30 mm)
Počet zubů a geometrie	60 zubů (60T), střídavě šikmý zub s omezovačem třísky
Materiál břitů	Slinutý karbid wolframu (SK / TCT / vidia)
Šířka řezu (tloušťka zubu)	cca 3,8 – 4,0 mm
Tloušťka těla kotouče	cca 2,6 – 2,8 mm
Maximální povolené otáčky	cca 3 000 – 3 400 ot./min (dle značení EN 847-1)
Konstrukce těla	Kalená nástrojová ocel s hlubokými dilatačními drážkami
Určení materiálu	Palivové dřevo, kulatina, hranoly, fošny, stavební řezivo
Hmotnost	cca 2,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Silnostěnné ocelové tělo Ø 450 mm** – Tuhý nosný disk o tloušťce cca 2,8 mm odolný ohybu
- **2. Masivní SK / TCT zuby (60 ks)** – Tvrdokovové břity odolné sukům a abrazivní kůře palivového dřeva
- **3. Středový upínací otvor Ø 32,0 mm** – Kalibrovaný otvor pro hřídel cirkulárky (vč. redukčního kroužku 30 mm)
- **4. Hluboké dilatační drážky** – Kompenzují tepelné prodloužení obvodu při nepřetržitém řezání
- **5. Zubová lůžka s odvodem pilin** – Vynášejí hrubé piliny z prořezu až cca 150–160 mm
- **6. Omezovače podávání před zubem** – Zabraňují vtažení polena do kotouče při řezání v kolébce
- **7. Unášecí / pojistné otvory u středu** – Vedlejší otvory pro příruby s unášecími kolíky (pokud je pila má)
- **8. Chladicí otvory v disku** – Zlepšují chlazení těla kotouče proudícím vzduchem
- **9. Upínací zóna přírub** – Široké mezikruží pro pevné sevření velkými přírubami cirkulárky
- **10. Bezpečnostní štítek EN 847-1** – Šipka směru otáčení, rozměry 450×32×60T a max. otáčky

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranný obličejový štít nebo brýle (EN 166) – ochrana obličeje před odletujícími kusy kůry, suků a pilin

Mušlové chrániče sluchu (EN 352-1) – hlučnost cirkulárky přesahuje 100 dB(A)

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345 S3) – ochrana nohou před pádem polena

Přiléhavý pracovní oděv (upnuté rukávy); při řezání na stole nepoužívejte volné pletené rukavice!

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 výměnou kotouče VŽDY odpojte cirkulárku vytažením třífázové vidlice 400 V ze zásuvky!
- ⚠️ Zkontrolujte, že otáčky hřídele pily nepřekračují maximální povolené otáčky vyznačené na kotouči (obvykle max. 3 000–3 400 ot./min).
- ⚠️ Při řezání na stole musí být namontován rozvírací klín (tloušťka cca 3,2 mm) a horní ochranný kryt; při řezání v kolébce musí být uzavřen kryt stolu.
- ⚠️ Zkontrolujte dřevo – nesmí obsahovat zarostlé hřebíky, plotové dráty, skoby ani kameny.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před výměnou kotouče VŽDY odpojte cirkulárku vytažením třífázové vidlice 400 V ze zásuvky!
2. Zkontrolujte, že otáčky hřídele pily nepřekračují maximální povolené otáčky vyznačené na kotouči (obvykle max. 3 000–3 400 ot./min).
3. Při řezání na stole musí být namontován rozvírací klín (tloušťka cca 3,2 mm) a horní ochranný kryt; při řezání v kolébce musí být uzavřen kryt stolu.
4. Zkontrolujte dřevo – nesmí obsahovat zarostlé hřebíky, plotové dráty, skoby ani kameny.

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

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

1. Očistěte hřídel 32 mm a obě upínací příruby cirkulárky od smůly a pilin.
2. Nasaďte kotouč G00167 tak, aby zuby na horní části obvodu směřovaly dopředu k obsluze (ve směru šipky na krytu pily).
3. Nasaďte vnější přírubu, pevně dotáhněte matici hřídele (pozor, často má levý závit dle konstrukce pily) a rukou protočte kotouč, zda nikde nedrhne o stůl ani kolébku.

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

4. Zapněte pilu přepínačem hvězda-trojúhelník (nebo přímým spouštěčem) a vyčkejte na plné provozní otáčky.
5. Při řezání v kolébce přidržujte poleno oběma rukama v bezpečné vzdálenosti od roviny kotouče (na trnech kolébky) a plynule přiklopte kolébku do řezu.
6. Nikdy nesahahejte pro odříznutá polena pod kotouč ani neodstraňujte zaklíněné třísky, dokud je pila v chodu!

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 odstraňujte nánosy smůly z boků 60 zubů a dilatačních drážek.
Pravidelně	Pravidelně vymetejte piliny z prostoru pod kotoučem (při vypnutém a odpojeném stroji!), aby se kotouč v nahromaděných pilinách nepřehříval.
Pravidelně	Otupené SK zuby nechte odborně přebrousit v brusírně nástrojů.
Pravidelně	Před zimním odstavením nakonzervujte ocelové tělo kotouče tenkým filmem oleje proti korozi.

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 se v tlustém polenu vlní a pálí řez	Přehřátí kotouče vlivem tupých zubů, příliš rychlého tlaku na kolébku nebo zaneseného prostoru pod kotoučem pilinami	Nechte kotouč nabrousit, vyčistěte prostor pod stolem od pilin a tlačte kolébku do řezu plynule podle výkonu motoru.
Poleno se v kolébce pootočí a sevře kotouč	Křivé nebo rozvětvené poleno nebylo stabilně uloženo do koryta kolébky	Okamžitě vraťte kolébku zpět, vypněte pilu a křivé poleno pootočte do stabilní polohy s oporou o ozub kolébky.
Chybějící SK plátek po přeříznutí zarostlého hřebíku	Náraz tvrdokovového zubu na ocelový předmět ve dřevě	Kotouč s vylomenými zuby odstavte a nechte v odborné brusírně napájet a přebrousit nový SK plátek.

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 (TCT) plátky na dřevo pro stolní a kolébkové pily 450 × 32 mm × 60 zubů Geko G00167**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00167** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč s SK (TCT) plátky na dřevo pro stolní a kolébkové p

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 847-1:2018
- ČSN EN 12413+A1:2011
- ČSN EN 13236:2019

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.