Pilové kotouče TCT (EN 847-1) a řezné kotouče na kov/INOX (EN 12413)

Pilový kotouč s SK plátky (vidia) na dřevo 400 × 32 mm × 30T GEKO G00159

Model: GE1222_G00159 • 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

Výkonný karbidový pilový kotouč TCT Ø 400 × 32 mm s 30 zuby pro stolní cirkulárky a kolébkové pily při řezání palivového a stavebního dřeva

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G00159 (GE1222_G00159)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 400 mm (16")
Základní upínací otvor (d)	Ø 32,0 mm (včetně redukčního kroužku na Ø 30,0 mm)
Počet řezných zubů (Z)	30 zubů (30T – optimální pro rychlé řezání kulatiny a rozmítání trámů)

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 G00159 (GE1222_G00159)
Vnější průměr kotouče (D)	Ø 400 mm (16")
Základní upínací otvor (d)	Ø 32,0 mm (včetně redukčního kroužku na Ø 30,0 mm)
Počet řezných zubů (Z)	30 zubů (30T – optimální pro rychlé řezání kulatiny a rozmítání trámů)
Materiál řezných břitů	Slinutý karbid wolframu TCT / HM (YG8)
Geometrie ozubení	Střídavě šikmý zub ATB s omezovačem tloušťky třísky
Šířka prořezu / tloušťka disku	cca 3,4 mm / 2,4 mm
Maximální povolené otáčky (n_max)	3 500 – 3 800 min^{-1}
Materiál nosného disku	Kalená ocel 65Mn s tepelnými kompenzačními výřezy
Určení	Palivové dřevo, sukovitá kulatina, stavební trámy, fošny, krajiny
Určené stroje	Kolébkové pily a stolní cirkulárky Ø 400 mm
Referenční norma	ČSN EN 847-1

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní karbidové zuby TCT (30 ks)** – Mnohonásobně delší výdrž ostří než u běžných plechových kotoučů při řezání tvrdého dřeva.
- **2. Zesílený ocelový disk Ø 400 mm (tl. 2,4 mm)** – Odolává bočnímu tlaku při řezání křivých polen v kolébce.
- **3. Středový upínací otvor Ø 32,0 mm** – Standardní otvor pro hřídele cirkulárek (s redukcí na 30 mm).
- **4. Redukční kroužek 32/30 mm** – Zajišťuje přesné vystředění na hřídeli Ø 30 mm.
- **5. Tepelné dilatační výřezy** – Zabraňují přehřátí a vlnění kotouče při celodenním řezání palivového dřeva.
- **6. Velkoobjemová zubová lůžka** – Rychle vyhazují piliny z hlubokého řezu kulatiny (až Ø 140 mm).
- **7. Ochranný hřbet zubu (Anti-Kickback)** – Zabraňuje prudkému zakousnutí kotouče do sukovitého polena.
- **8. Pevnostní pájka SK plátků** – Odolává rázům v dubovém, bukovém a akátovém dřevě.
- **9. Šipka směru otáčení** – Vyznačuje správný směr rotace.
- **10. Laserový popis EN 847-1** – Označení 400×32×30T a max. otáček.

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 (EN 166): Povinný při řezání palivového dřeva na cirkulárce. **Chrániče sluchu (EN 352-1):** Povinné pro ochranu sluchu.

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345): Chrání nohy před pádem těžkých polen.

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.

- ⚠️ Odpojte cirkulárku od sítě 400 V před montáží kotouče.
- ⚠️ Důkladně zkontrolujte řezané palivové nebo stavební dřevo na přítomnost zarostlých hřebíků, plotových drátů a kamenů v kůře!
- ⚠️ Ověřte pevné dotažení přírub vřetene.
- ⚠️ Čistěte SK plátky od napálené kůry a smůly.
- ⚠️ POZOR: Karbidové (vidiové) zuby nelze ostřit ručním ocelovým pilníkem ani rozvádět šránkovníkem (plátky by popraskaly)! Ostření provádějte výhradně diamantovým brouskem nebo v odborné brusírně.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte cirkulárku od sítě 400 V před montáží kotouče.
2. Důkladně zkontrolujte řezané palivové nebo stavební dřevo na přítomnost zarostlých hřebíků, plotových drátů a kamenů v kůře!
3. Ověřte pevné dotažení přírub vřetene.

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:** Upněte kotouč G00159 (400×32×30T) na hřídel cirkulárky nebo kolébkové pily ve směru šipky otáčení.
2. **Krok 2:** Spusťte motor (u přepínače hvězda-trojúhelník vyčkejte na rozběh na hvězdu a následně přepněte na trojúhelník).

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

3. **Krok 3:** Vložte poleno do kolébky a plynulým přitlačením kolébky dřevo přeřízněte.
4. **Krok 4:** Pokud je poleno silnější než prořez kotouče, pootočte poleno v kolébce po odklopení zpět do výchozí polohy (nikdy neotáčejte polenem přímo v řezu u rotujícího kotouče!).

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	Čistěte SK plátky od napálené kůry a smůly.
Úkon 2	POZOR: Karbidové (vidiové) zuby nelze ostřit ručním ocelovým pilníkem ani rozvádět šränkovníkem (plátky by popraskaly)! Ostření provádějte výhradně diamantovým brouskem nebo v odborné brusírně.
Úkon 3	Skladujte v suchu.

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
Vylomení SK plátku během řezání	Náraz do zarostlého hřebíku v prkně nebo pootočení polena v řezu	Řežte pouze dřevo bez kovových předmětů a s polenem v kolébce během řezu nekruťte
Kotouč v řezu pálí a kouří	Zuby jsou obalené pryskyřicí ze syrového jehličnatého dřeva	Očistěte břity a boky zubů odstraňovačem pryskyřice
Pokles otáček motoru	Příliš prudký tlak na kolébku nebo povolené klínové řemeny	Přitlačujte kolébku plynule a dopněte klínové řemeny cirkulárky

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 400 × 32 mm × 30T GEKO G00159**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00159** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pilový kotouč s SK plátky (vidia) na dřevo 400 × 32 mm × 30T GEKO G00159

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)

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

- ČSN EN 847-1+A1
- ČSN EN 12413
- ČSN EN ISO 12100:2011

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.