Pilové kotouče na dřevo (TCT / SK), kotouče pro kolébkové a stolní cirkulárky

Pilový kotouč na palivové a stavební dřevo SK 500 × 32 mm × 40T – GEKO G00170

Model: GE1222_G00170 • 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

Robustní velkoprůměrový pilový kotouč se slinutým karbidem (SK / widia) GEKO G00170 o rozměru Ø 500 × 32 mm se 40 mohutnými zuby (40T) pro rychlé a výkonné řezání palivového dřeva, kulatiny, trámů a prken na kolébkových a stolních okružních pilách (cirkulárkách)! Plné tuhé ocelové tělo se 4 obvodovými dilatačními drážkami a velkými zubovými mezerami zaručuje rychlý odvod hrubých pilin bez dusení motoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G00170 (GE1222_G00170)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 500 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 32 mm (standardní hřídel velkých stolních a kolébkových cirkulárek)
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	40 zubů (40T) s pájenými břitovými destičkami ze slinutého karbidu (SK / widia)

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 G00170 (GE1222_G00170)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 500 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 32 mm (standardní hřídel velkých stolních a kolébkových cirkulárek)
Počet a typ zubů (DLE FOTO!)	40 zubů (40T) s pájenými břitovými destičkami ze slinutého karbidu (SK / widia)
Konstrukce těla kotouče (DLE FOTO!)	Plný vysoce tuhý ocelový disk se 4 obvodovými dilatačními drážkami s kruhovým odlehčením
Maximální přípustné otáčky	Max. cca 2 800 – 3 000 min^{-1} (max. obvodová rychlost ≤ 80 m/s dle ČSN EN 847-1 pro Ø 500 mm)
Hlavní určení	Krácení palivového dřeva v kolébce, podélné i příčné řezání trámů, fošen a stavebního řeziva
Výhoda ozubení 40T na Ø 500 mm	Hluboké zubové mezery spolehlivě vynášejí vlhké piliny ze silných polen bez pálení dřeva
Kompatibilní stroje	Kolébkové pily a stacionární cirkulárky (typicky 3–5,5 kW / 400 V) s hřídelí Ø 32 mm a plným krytováním
Směr otáčení (DLE FOTO!)	Vyznačen výraznou černou šipkou na čele kotouče nad čtveřicí piktogramů BOZP
Harmonizovaná norma	ČSN EN 847-1 (Pilové kotouče pro dřevoobráběcí stroje – bezpečnostní požadavky)
Balení	1× pilový kotouč na dřevo SK 500 × 32 × 40T GEKO G00170

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní plný nosný disk Ø 500 mm** – Poskytuje vysokou boční tuhost při řezání pokroucené kulatiny a silných štěpin.
- **2. 40 karbidových zubů (SK / TCT)** – Široké tvrdokovové břity odolné vůči kůře, tvrdým sukům a ztvrdlému suchému bukovému/dubovému dřevu.
- **3. Hluboké jícny (zubové mezery)** – Velký prostor před zubem pojme objemnou třísku v hlubokém prořezu až cca 170–180 mm.
- **4. Čtyři klíčové dilatační drážky** – Zabraňují vlnění obvodu kotouče při zahřátí během souvislého řezání paliva.
- **5. Kruhové odlehčovací otvory drážek** – Rozkládají mechanické napětí v kořeni dilatačních výřezů.
- **6. Přesný středový otvor Ø 32 mm** – Přímé usazení na 32mm hřídel cirkulárky (pro 30mm hřídel nutný přesný soustružený/lisovaný redukční kroužek 32/30 mm!).
- **7. Střídavý výbrus břitů** – Zajišťuje plynulý průchod napříč i podél dřevních vláken.
- **8. Omezovací hřbet zubu** – Chrání pájené lůžko SK plátku a stabilizuje záběr při přikládání kolébky.
- **9. Laserový/tiskový popis GEKO G00170** – Obsahuje rozměr 500x32x40T, směr otáčení a bezpečnostní piktogramy.
- **10. Broušená upínací mezikruží** – Zaručují kolmé sevření mezi velké upínací příruby hřídele cirkulárky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MAXIMÁLNÍ OTÁČKY PRO Ø 500 MM NESMÍ PŘEKROČIT CCA 3 000 MIN^{-1} (OBVODOVÁ RYCHLOST MAX. 80 M/S)! – Nikdy nemontujte 500mm kotouč na vysokootáčkové hřídele zpřevodované do rychla bez kontroly štítkových otáček!

ŘEZÁNÍ PALIVOVÉ KULATINY PROVÁDĚJTE VÝHRADNĚ V UZAVŘENÉ KOLÉBCE DLE ČSN EN 1870-6! – Volné řezání kulatiny z ruky na plochém stole cirkulárky hrozí protočením polena a těžkým úrazem rukou!

POVINNĚ NOSTE OCHRANNÝ OBLIČEJOVÝ ŠTÍT / BRÝLE, CHRÁNIČE SLUCHU A PEVNOU PRACOVNÍ OBUV! – Nepoužívejte volné rukávy, šály ani třepivé rukavice v dosahu 500mm kotouče!

ZKONTROLUJTE KULATINU NA ZAZAROSTLÝ OSTNATÝ DRÁT, HŘEBÍKY, STŘEPINY A KAMENY V KŮŘE! – Střet s kovem v palivovém dřevě může vyrazit karbidový zub vysokou rychlostí!

PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE VŽDY VYTÁHNĚTE VIDLICI 400 V / 230 V ZE ZÁSUVKY! – Samotné vypnutí vypínače nestačí – zajistěte stroj proti neúmyslnému zapnutí druhou osobou.

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. Odpojte cirkulárku od sítě a ověřte průměr hřídele (32 mm) i velikost ochranného krytu pro kotouč Ø 500 mm.
2. Zkontrolujte kompletnost všech 40 SK zubů a nepřítomnost trhlin u 4 dilatačních zářezů.
3. Očistěte obě velkoprůměrové upínací příruby hřídele od pilin a rzi.
4. Nasaďte kotouč tak, aby šipka na čele souhlasila se směrem otáčení vřetene (u třífázové zásuvky 400 V po zapojení zkontrolujte správný sled fází!).
5. Při použití na stolní pile s rovným stolem bezpodmínečně seřiďte rozpěrný klín na šířku kotouče!

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

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

1. Dotáhněte matici vřetene, uzavřete kryty kolébky a nechte kotouč 30 sekund běžet naprázdno (sledujte směr otáčení a klidný chod).
2. Poleno uložte stabilně do koryta kolébky (u pokroucených větví dbejte, aby poleno v místě řezu nesvíralo boky kotouče!).
3. Přitlačujte kolébku plynulou silou úměrnou výkonu motoru – netlačte do dřeva rázem, aby nevypadl jistič a nespálil se klínový řemen.

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

4. Pokud poleno sevře kotouč, okamžitě vraťte kolébku mírně zpět nebo vypněte motor a vyčkejte do úplného zastavení kotouče před uvolněním špalku!
5. Po skončení řezání odpojte pilu ze sítě a očistěte prostor krytu od navlhlých pilin.

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	Po řezání čerstvého jehličnatého dřeva odstraňte nalepenou smolu z boků disku a SK zubů odstraňovačem pryskyřice.
Pravidelně	Při ztupení nechte 40 SK zubů odborně přebrousit na automatické brusce (nikdy nebruste SK zuby ručně úhlovou bruskou – rozhodíte vyvážení 500mm disku!).
Pravidelně	Na zimu kotouč očistěte, lehce nakonzervujte olejem a uložte v suché dílně.

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 polenu zastavuje a pískají klínové řemeny	Špalek leží v kolébce prohnutím vzhůru a při dořezu svírá tělo kotouče, nebo se kotouč točí opačně (přehozené fáze 400 V!)	Zkontrolujte směr otáčení podle šipky na kotouči (případně přepněte měnič fází na vidlici 400 V) a pokroucené kuláče otáčejte prohnutím od kotouče.
Kotouč se v řezu vlní a hřeje se uprostřed	Tupé SK břity zalepené smolou vyžadují nadměrný tlak do řezu	Očistěte pryskyřici a dejte kotouč odborně naostřit.
Vibrace po nasazení na 30mm hřídel	Kotouč Ø 32 mm byl upnut na 30mm hřídel bez redukčního kroužku (2 mm excentricita!)	Okamžitě zastavte stroj! Na 30mm hřídel vždy vložte přesný ocelový redukční kroužek 32 × 30 mm!

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 palivové a stavební dřevo SK 500 × 32 mm × 40T – GEKO G00170**
Typové označení / Model: **GE1222_G00170** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Pilový kotouč na palivové a stavební dřevo SK 500 × 32 mm × 40T – GEKO G00170

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.