Pilové kotouče na dřevo a materiály na bázi dřeva

Velký ocelový pilový kotouč na dřevo 500 × 32 mm se 40 zuby (40T, tloušťka 3,0 mm, celoocelový b/w) pro cirkulárky

Model: GE1222_G00072 • 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 hospodářský celoocelový pilový kotouč na dřevo GEKO G00072 o vnějším průměru 500 mm (50 cm), středovém otvoru 32,0 mm, tloušťce těla 3,0 mm a 40 rozvedených zubech (40T, provedení b/w – bez tvrdokovových SK plátků) je určen pro třífázové stolní a kolébkové okružní pily (cirkulárky 400 V / 3,0–5,5 kW, typ HOP / UPP). Celoocelový kotouč z ušlechtilé pružinové nástrojové oceli je tradičním a spolehlivým nástrojem pro každoroční řezáni palivového dříví, metrové kulatiny, krajinek a trámů – nevyžaduje diamantové broušení a lze jej snadno udržovat, brousit a šrankovat přímo v домашni dílně.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00072 (GEKO G00072)
Typ nástroje	Velký celoocelový pilový kotouč na dřevo s rozvedenými zuby (b/w)
Vnější průměr kotouče (D)	500 mm (50 cm)
Průměr středového otvoru (d)	32,0 mm (standard pro české a polské cirkulárky)

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_G00072 (GEKO G00072)
Typ nástroje	Velký celoocelový pilový kotouč na dřevo s rozvedenými zuby (b/w)
Vnější průměr kotouče (D)	500 mm (50 cm)
Průměr středového otvoru (d)	32,0 mm (standard pro české a polské cirkulárky)
Počet zubů (Z)	40 zubů (40T – vlčí / trojúhelníkový zub)
Tloušťka těla kotouče (b)	3,0 mm (šířka řezu se šrankem cca 4,2–4,5 mm)
Materiál kotouče	Kalená legovaná pružinová ocel (Mn65 / 75Cr1)
Geometrie zubů	Střídavě rozvedené (šrankované) zuby s hlubokým lůžkem
Maximální povolené otáčky	max. 2 800 – 3 000 min^{-1} (RPM)
Maximální hloubka prořezu	cca 170 – 185 mm
Určení	Stolní a kolébkové cirkulárky na palivové dříví a kulatinu
Hmotnost	cca 3,2 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový nosný disk Ø 500 mm (tl. 3,0 mm)** – Pružná a pevná planžeta z nástrojové oceli.
- **2. Středový upínací otvor Ø 32,0 mm** – Pro upnutí na hlavní hřídel cirkulárky.
- **3. 40 celoocelových řezných zubů** – Trojúhelníkové zuby odolné proti vylomení v sukovité kulatině.
- **4. Střídavý rozvod zubů (šrank)** – Zuby vyhnuté střídavě do stran pro volný průchod 50cm disku polenem.
- **5. Hluboká oblá zubová lůžka** – Zabraňují vzniku únavových trhlin v kořeni zubu a vynášejí piliny.
- **6. Středová upínací zóna** – Pro sevření velkými přírubami cirkulárky (min. Ø 110–125 mm).
- **7. Směrová šipka otáčení** – Určuje správnou orientaci při montáži.
- **8. Potisk s parametry** – 500 × 32 × 40T × 3,0 mm a max. otáčky.
- **9. Hladký povrch disku** – Minimalizuje tření o stěny polena.
- **10. Konzervační povrchový film** – Chrání ocel před vzdušnou vlhkostí.

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 a brýle (ČSN EN 166) – POVINNÉ při práci na cirkulárce!

Chrániče sluchu a bezpečnostní obuv S3 (ČSN EN 352 / EN ISO 20345) – Ochrana před vysokou hladinou hluku a pádem 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 zásuvky 400 V před demontáží krytu a montáží kotouče!
- ⚠️ Zkontrolujte, že všechny zuby mají rovnoměrný střídavý rozvod (šrank cca 0,6–0,7 mm na každou stranu) a jsou ostré.
- ⚠️ Ověřte, že upínací příruby hřídele jsou čisté a mají dostatečný průměr.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte cirkulárku od zásuvky 400 V před demontáží krytu a montáží kotouče!
2. Zkontrolujte, že všechny zuby mají rovnoměrný střídavý rozvod (šrank cca 0,6–0,7 mm na každou stranu) a jsou ostré.
3. Ověřte, že upínací příruby hřídele jsou čisté a mají dostatečný průměr.

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

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

1. Nasaďte kotouč G00072 na hřídel Ø 32 mm (případně s redukčním kroužkem 30 mm) ve směru šipky otáčení a pevně utáhněte matici hřídele (pozor – většina cirkulárek má na hřídeli LEVÝ závit!).
2. Zajistěte ochranný kryt kotouče a vyzkoušejte volné otočení rukou.

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

3. Spusťte motor (nejprve Y – hvězda, po rozběhu Δ – trojúhelník) a řežte kulatinu výhradně v podávací kolébce plynulým přítlakem.
4. Nikdy nedovolte, aby se poleno v kolébce pootočilo a sevřelo kotouč z boku!

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 obnovujte rozvod zubů (šrank) a přeostřujte čela a hřbety zubů (při broušení na brusce nepřehřejte špičku zubu do modra a zachovejte oblé dno zubové mezery!).
Pravidelně	Po skončení sezóny kotouč očistěte a nakonzervujte olejem.

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 mokrém polenu svírá, pálí dřevo a začíná vlnit (házet)	Zuby ztratily šrank (rozvod do stran) a řezná spára je stejně úzká jako 3,0mm tělo kotouče	Demontujte kotouč, pomocí šrankovníku vyhněte střídavě horní třetinu zubů o cca 0,6 mm doleva a doprava a zuby naostřete
Prasklina vycházející ze dna zubové mezery	Při broušení na brusce byl do dna zubové mezery vyříznut ostrý roh místo oblouku	Při ostření vždy dodržujte zaoblený (kulatý) tvar dna zubové mezery; prasklý kotouč ihned vyřaďte z provozu!
Poleno má snahu vyskočit z kolébky nahoru	Kotouč byl namontován obráceně nebo chybí protizáchytné ozubení v kolébce	Zkontrolujte směr otáčení (zuby musí tlačit poleno směrem DOVNITŘ do lůžka kolébky, nikdy nahoru!)
Požadavek na ještě tužší 4mm tělo kotouče	Pro extrémně těžké dubové a bukové klády	Použijte zesílenou 4,0mm variantu GEKO G00073 (500 × 32 × 40T × 4,0 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:	**Velký ocelový pilový kotouč na dřevo 500 × 32 mm se 40 zuby (40T, tloušťka 3,0 mm, celoocelový b/w) pro cirkulárky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00072** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velký ocelový pilový kotouč na dřevo 500 × 32 mm se 40 zuby

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
- ČSN EN 1870-6
- ČSN EN ISO 12100

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.