Pilové kotouče na dřevo a materiály na bázi dřeva

Ocelový pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 mm se 40 zuby (40T, celoocelový bez SK plátků)

Model: GE1222_G00050 • 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

Celoocelový pilový kotouč na dřevo GEKO G00050 o vnějším průměru 115 mm, upínacím otvoru 22,2 mm a 40 rozvedených zubech (40T, provedení bez tvrdokovových SK plátků – tzv. b/w) je určen pro řezání měkkého i tvrdého dřeva, latí, prken, překližky, dřevotřísky a plastů na kompaktních ručních okružních pilách a drážkovacích strojích vybavených ochranným krytem a rozvíracím klínem pro průměr 115 mm. Výhodou celoocelového provedení je odolnost proti vylomení tvrdokovového plátku a možnost snadného ručního přeostření a rozvedení zubů trojhranným pilníkem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00050 (GEKO G00050)
Typ nástroje	Celoocelový pilový kotouč na dřevo s rozvedenými zuby (bez SK plátků)
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,2 mm (22,23 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_G00050 (GEKO G00050)
Typ nástroje	Celoocelový pilový kotouč na dřevo s rozvedenými zuby (bez SK plátků)
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,2 mm (22,23 mm)
Počet zubů (Z)	40 zubů (40T – jemné ozubení pro čistý řez)
Tloušťka těla kotouče	cca 1,2 – 1,4 mm (šířka prořezu se šrankem cca 1,8–2,0 mm)
Materiál kotouče	Kalená pružinová nástrojová ocel (HCS / Mn65)
Geometrie zubů	Střídavě rozvedené (šrankované) trojúhelníkové zuby
Maximální povolené otáčky	dle značení na kotouči (max. cca 11 000 – 12 000 min^{-1})
Vhodné materiály	Měkké a tvrdé dřevo, překližka, OSB, MDF, plasty
Ostření	Snadno přeostřitelný pilníkem na pily nebo bruskou na kotouče
Hmotnost	0,09 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosný disk z kalené nástrojové oceli (Ø 115 mm)** – Pružné a houževnaté tělo kotouče.
- **2. Středový upínací otvor Ø 22,2 mm** – Přesně vystředěný otvor pro upínací přírubu pily.
- **3. Soustava 40 řezných zubů (40T)** – Husté ozubení pro hladký podélný i příčný řez.
- **4. Střídavý rozvod zubů (šrank)** – Zuby jsou střídavě vyhnuty vlevo a vpravo, aby se tělo kotouče v řezu nesvíralo.
- **5. Zubové mezery (lůžka pro třísky)** – Odvádějí piliny z místa řezu.
- **6. Upínací mezikruží kolem středu** – Plocha sevřená mezi vnitřní a vnější přírubu vřetena.
- **7. Směrová šipka otáčení** – Vyznačuje povinný směr rotace zubů do záběru.
- **8. Bezpečnostní potisk s parametry** – Udává rozměry 115 × 22,2 × 40T a max. otáčky.
- **9. Broušený povrch disku** – Snižuje tření o stěny řezaného dřeva.
- **10. Ochranný blistr / přebal** – Chrání ostré špičky zubů při přepravě.

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) – Povinná ochrana zraku při řezání dřeva.

Chrániče sluchu a respirátor (ČSN EN 352 / EN 149) – Ochrana před hlukem a dřevným prachem.

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA (ČSN EN 847-1) – Nikdy nepoužívejte ozubené pilové kotouče na dřevo v běžné ruční úhlové brusce bez vodících saní a plného výkyvného krytu! Hrozí extrémní riziko zpětného vrhu (Kickback) a těžkého úrazu!

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že pila je vybavena ochranným krytem, vodicí základnou a že její otáčky nepřekračují max. povolené otáčky vyznačené na kotouči.
- ⚠️ Zkontrolujte dřevo před řezáním – celoocelový kotouč bez SK plátků nesmí narazit na hřebíky, vruty ani beton!
- ⚠️ Před montáží kotouče odpojte pilu od sítě 230 V.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že pila je vybavena ochranným krytem, vodicí základnou a že její otáčky nepřekračují max. povolené otáčky vyznačené na kotouči.
2. Zkontrolujte dřevo před řezáním – celoocelový kotouč bez SK plátků nesmí narazit na hřebíky, vruty ani beton!
3. Před montáží kotouče odpojte pilu od sítě 230 V.

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

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

1. Upněte kotouč G00050 mezi čisté příruby vřetena tak, aby šipka na kotouči souhlasila se směrem otáčení pily.
2. Nastavte hloubku řezu tak, aby kotouč přesahoval spodní stranu řezaného materiálu pouze o výšku jednoho zubu (cca 3–5 mm).

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

3. Spusťte pilu, nechte ji dosáhnout plných otáček a veďte ji do řezu plynule bez bočního kroucení.
4. Po dokončení řezu vyčkejte na úplné zastavení kotouče před odložením stroje.

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	Čistěte kotouč od napálené pryskyřice (smůly) čističem na pryskyřici nebo petrolejem.
Pravidelně	Při otupení zubů je přeostřete jemným pilníkem a zkontrolujte rovnoměrné vyhnutí (šrank) zubů.

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	Otupené špičky zubů (např. po kontaktu s kůrou s pískem) nebo srovnaný šrank zubů	Naostřete zuby a pomocí šrankovníku obnovte střídavý rozvod zubů do stran o cca 0,3 mm
Okamžité ztupení zubů	Kotouč narazil do skrytého hřebíku nebo vrutu ve dřevě	Celoocelové kotouče b/w používejte pouze na čisté dřevo bez kovových předmětů
Kotouč se v čerstvém mokrém dřevu svírá	Vysoká vlhkost a vnitřní pnutí dřeva svírá úzkou spáru 40zubého kotouče	Pro hrubé podélné řezání mokrého dřeva použijte kotouč s menším počtem zubů a širším SK plátkem (např. G00100 – 24T)
Vibrace při běhu naprázdno	Nečistota pod upínací přírubou Ø 22,2 mm	Sejměte kotouč, očistěte obě příruby a znovu pečlivě upněte

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: **Ocelový pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 mm se 40 zuby (40T, celoocelový bez SK plátků)**
Typové označení / Model: **GE1222_G00050** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Ocelový pilový kotouč na dřevo 115 × 22,2 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 (Nástroje pro obrábění dřeva – Bezpečnostní požadavky)
- 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.