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

BullTech 7107 Pilový kotouč s SK plátky (TCT) na dřevo Ø 350 × 32 mm × 40T s redukčními kroužky

Model: 7107 • 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 univerzální **pilový kotouč na dřevo s tvrdokovovými plátky BullTech (kat. č. 7107) o průměru `Ø 350 mm`, upínacím otvoru `32 mm` (včetně redukčních kroužků v balení!) a `40 střídavě šikmými SK zuby (`40T TCT`)`**! Průměr 350 mm s 40 zuby představuje **ideální univerzální osazení pro stavební stolní cirkulárky, formátovací pily a menší kolébkové pily na příčné krácení palivového dřeva, trámů, prken, OSB desek i dřevotřísky** s čistou řeznou plochou a dlouhou výdrží ostří!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	BullTech 7107 (Ø 350 × 32 mm × 40T TCT)
Vnější průměr kotouče	Ø 350 mm (prořez typicky až ~105–120 mm dle konstrukce pily!)
Základní upínací otvor + redukce	Ø 32,0 mm + sada kovových vymezovacích redukčních kroužků (např. na Ø 30 mm / 25,4 mm)
Počet a typ zubů	40 zubů (40T) s pájenými břity ze slinutého karbidu wolframu (TCT – střídavě šikmý zub ATB)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	BullTech 7107 (Ø 350 × 32 mm × 40T TCT)
Vnější průměr kotouče	Ø 350 mm (prořez typicky až ~105–120 mm dle konstrukce pily!)
Základní upínací otvor + redukce	Ø 32,0 mm + sada kovových vymezovacích redukčních kroužků (např. na Ø 30 mm / 25,4 mm)
Počet a typ zubů	40 zubů (40T) s pájenými břity ze slinutého karbidu wolframu (TCT – střídavě šikmý zub ATB)
Maximální povolené otáčky	max. 4 300 min^{-1} (max. obvodová rychlost Vmax = 80 m/s — klasické 3fázové pily 2 800 min^{-1} mají velkou rezervu!)
Charakter řezu (40T na Ø 350 mm)	Zlatý střed: dostatečně rychlý v kulatině a hranolech, a zároveň mnohem čistší na příčném řezu prken než 24T!
Určené materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo (suché i syrové palivové), stavební řezivo, překližka, OSB a dřevotříska
Dilatační kompenzační výřezy	4 laserem řezané dilatační drážky pro tepelnou stabilitu a snížení hlučnosti
Tělo kotouče	Kalená a rovnaná nástrojová ocel s potiskem směru otáčení
Určené stroje	Stolní stavební pily, kolébkové pily 350/400 mm a velké pokosové/zkracovací pily s krytem
Zákaz použití	Nikdy neupínejte do ručních bezkrytových strojů a neřežte ocel, kámen ani zdivo!
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřicet SK zubů (40T TCT)** – kombinuje čistý příčný řez bez třepení vláken s plynulým odvodem pilin.
- **2. Tuhý ocelový disk Ø 350 mm** – drží kolmost řezu i při krácení 10cm střešních trámků a kulatiny.
- **3. Středový otvor Ø 32 mm** – odpovídá průmyslovému standardu hřídelí českých a polských cirkulárek.
- **4. Přiložené redukční kroužky** – umožňují přesné vystředění na hřídele Ø 30 mm (západní standard) či 25,4 mm.
- **5. Čtyři obvodové dilatační drážky** – zabraňují „vlnění“ a házení kotouče při delším řezání palivového dřeva.
- **6. Odlehčovací otvory na konci drážek** – eliminují koncentraci napětí v těle kotouče.
- **7. Střídavě broušené břity (Burr Free)** – minimalizují spodní otřepy na řezaných deskách a latích.
- **8. Směrové šipky v modrém mezikruží** – jasně definují správný směr otáčení kotouče v pile.
- **9. Tepelně odolná tvrdá pájka SK plátků** – zajišťuje bezpečné uchycení zubů i v tvrdém dubu, buku a akátu.
- **10. Piktogramy bezpečnosti práce** – připomínají ochranu zraku, sluchu a čtení návodu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI ŘEZÁNÍ KULATINY POUŽÍVEJTE VŽDY KOLÉBKU — NIKDY KULATÉ POLENO NA ROVNÉM STOLE Z RUKY! – Kulaté poleno položené volně na plochém stole cirkulárky bez kolébky nebo prizmatického přípravku se v záběru 350mm kotouče okamžitě protočí, strhne prsty obsluhy do zubů a vymrští špalek! Kulatinu řežte vždy v kolébce!

ROZVÍRACÍ KLÍN A KRYT KOTOUČE MUSÍ BÝT VŽDY NAMONTOVÁN! – Při řezání na stolní pile mějte vždy osazen rozvírací klín za kotoučem (tloušťka klínu mezi tloušťkou těla a šířkou SK zubu!) a horní ochranný kryt.

Obličejový štít / brýle (EN 166) a chrániče sluchu (EN 352) – Velký kotouč Ø 350 mm generuje aerodynamický hluk > 95 dB(A) a vyhazuje rychlé třísky.

Pevná pracovní obuv S1P/S3 (EN ISO 20345) a přiléhavý pracovní oděv (upnuté rukávy!) – Volný rukáv bundy či flanelové košile u cirkulárky představuje smrtelné nebezpečí zachycení!

Nepřekračujte 4 300 min^{-1} a odpojte pilu (zásuvka 400 V / 230 V) před každou výměnou! – Nikdy nesundávejte kryt pily zapojené v elektrické síti.

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. Zkontrolujte otáčky vřetene vaší pily (**max. `4 300 min⁻¹`**; běžné elektromotory 2 800 min⁻¹ s převodem do ~3 800 min⁻¹ jsou v naprostém pořádku).
2. Změřte průměr hřídele pily posuvným měřítkem a v případě hřídele Ø 30 mm vložte z balení **jeden přesný redukční kroužek `32 -> 30 mm`** (kroužek nesmí vypadávat při dotahování příruby!).
3. Zkontrolujte, že přítlačné příruby vřetene jsou čisté, rovné a mají průměr alespoň 1/4–1/3 kotouče.
4. Prohlédněte řezané dřevo — ze starých trámů z demolice vytáhněte kované hřebíky, skoby a šrouby!
5. Zkontrolujte směr otáčení (u 3fázové 400V cirkulárky po zapojení nového kabelu vždy krátkým ťuknutím zkontrolujte fázový sled — kotouč se nikdy nesmí točit pozpátku vzhůru!).

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

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

1. **1. Bezpečné upnutí:** Vytáhněte vidlici 230/400 V ze zásuvky, nasaďte kotouč **BullTech 7107** (příp. s redukčním kroužkem) podle směrové šipky a řádně dotáhněte matici vřetene (pozor: mnoho cirkulárek má na hřídeli levý závit utahující se ve směru chodu!).
2. **2. Zkušební běh:** Zavřete kryt, zapněte pilu a nechte kotouč 10 sekund roztočit naprázdno.
3. **3. Plynulý posuv do řezu:** Tlačte kolébku s polenem nebo prkno do řezu plynule — nenechávejte otáčky motoru klesnout přetížením (zpomalený kotouč začne kopat a pálit!).

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

4. **4. Podepření dlouhých kusů:** Při krácení 4metrových prken a trámů si podložte volný konec rolnovou kozou, aby padající kus nesevřel kotouč z boku.
5. **5. Vypnutí a vyčkání na zastavení:** Velký 350mm kotouč dobíhá setrvačností několik sekund (u pil bez brzdy i déle) — odcházejte od pily až po úplném zastavení 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
**Čištění od smůly a tříslovin	** Zčernalé nánosy dubových tříslovin a borové pryskyřice ze zubů pravidelně odstraňujte čističem na pryskyřici.
**Kontrola SK destiček	** Před sezónou zkontrolujte lupou/pohledem všech 40 zubů — kotouč s více než 1–2 vylomenými sousedními zuby vyřaďte nebo nechte opravit v brusírně.
**Antikorozní ochrana přes zimu	** Po sezóně řezání palivového dřeva kotouč očistěte a přetřete naolejovaným hadrem, aby v nevytápěné stodole nezrezivěl.

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
Třífázová cirkulárka nadhazuje dřevo nahoru a vůbec neřeže (kouří se!)	Opačný sled fází v 400V zásuvce (kotouč se točí pozpátku!) nebo je kotouč namontován obráceně	Ihned vypněte! Přepněte fázový měnič ve vidlici 400 V (nebo otočte kotouč) — zuby nahoře musí jít vždy SHORA PROTI STOLU!
Kotouč se v tlustém syrovém polenu vlní a zastavuje	Tupé zanesené zuby nebo svírání prohnutého polena v kolébce	Vyčistěte/nabruste SK zuby a prohnuté poleno položte do kolébky „břichem nahoru / k sobě“, aby se řez otevíral!
Chvění při rozběhu kotouče	Vypadlý redukční kroužek mimo střed příruby	Odpojte pilu a zkontrolujte souosé usazení redukčního kroužku na osazení hřídele

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: **BullTech 7107 Pilový kotouč s SK plátky (TCT) na dřevo Ø 350 × 32 mm × 40T s redukčními kroužky**
Typové označení / Model: **7107** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: BullTech 7107 Pilový kotouč s SK plátky (TCT) na dřevo Ø 350 × 32 mm × 40T s redukčními kroužky

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

- 2006/42/ES (Nástroje pro dřevoobráběcí kotoučové pily dle EN 847-1)

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

- EN 847-1 (Bezpečnostní požadavky na pilové kotouče se slinutým karbidem HM / TCT)
- Bezpečnostní limit obvodové rychlosti Vmax ≤ 80 m/s (max. ~4 300 min^{-1} pro Ø 350 mm)

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.