Pilové kotouče TCT s karbidovými zuby pro pokosové a stolní pily

Pilový kotouč s SK plátky (vidiový) na dřevo 255 × 30 mm, 48 zubů Powermat PM0898

Model: PM0898 • 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

Pilový kotouč Powermat PM0898 o průměru 255 mm s upínacím otvorem 30 mm a 48 zuby osazenými destičkami ze slinutého karbidu wolframu (TCT / SK plátky) je určen pro pokosové, kapovací a stolní okružní pily. Počet 48 střídavě šikmých zubů (geometrie ATB) představuje ideální univerzální poměr mezi rychlostí řezu a čistotou řezné hrany při dělení masivního měkkého i tvrdého dřeva, stavebních hranolů, palubek, překližky, OSB a dřevotřískových desek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	Powermat PM0898
Vnější průměr kotouče (D)	255 mm (10")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	30 mm (+ redukční kroužky v balení)
Počet zubů (Z)	48 zubů (48T)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	Powermat PM0898
Vnější průměr kotouče (D)	255 mm (10")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	30 mm (+ redukční kroužky v balení)
Počet zubů (Z)	48 zubů (48T)
Materiál břitových destiček	Slinutý karbid wolframu TCT (HM / Widia)
Geometrie výbrusu zubů	Střídavě šikmý zub ATB (Alternate Top Bevel)
Šířka řezné spáry (prořez b)	cca 2,8 – 3,0 mm
Tloušťka nosného těla kotouče	cca 1,8 – 2,0 mm
Maximální povolené otáčky (n_max)	6 000 ot./min (obvodová rychlost max. 80 m/s)
Kompenzační a chladicí drážky	Laserem řezané dilatační drážky proti zvlnění teplem
Norma bezpečnosti nástroje	ČSN EN 847-1
Hmotnost kotouče	cca 0,68 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tvrdokovové břity TCT (48 ks)** – Pájené karbidové plátky odolávající otupení v tvrdém dřevě i aglomerovaných deskách.
- **2. Tělo kotouče z pružinové oceli** – Kalibrovaný a vyvážený ocelový disk odolný proti bočnímu kmitání.
- **3. Středový upínací otvor Ø 30 mm** – Přesně broušený otvor pro vřeteno pokosové nebo stolní pily.
- **4. Redukční vymezovací kroužky** – Ocelové vložky umožňující montáž na vřetena menších průměrů (např. 25,4 / 20 / 16 mm).
- **5. Dilatační kompenzační drážky** – Výřezy v obvodu kotouče vyrovnávající tepelnou roztažnost při dlouhém řezu.
- **6. Zubové mezery pro odvod pilin** – Tvarovaná lůžka před každým zubem vynášející piliny z řezné spáry.
- **7. Omezovač tloušťky třísky** – Tvar hřbetu zubu bránící zpětnému vrhu (Kickback) obrobku.
- **8. Směrová šipka rotace** – Laserový potisk určující správný směr otáčení zubů do záběru.
- **9. Specifikační potisk dle EN 847-1** – Trvalé označení rozměrů 255×30×48T a max. otáček 6 000 min^{-1}.
- **10. Ochranný lepenkový obal** – Pouzdro chránící křehké karbidové 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:

Ochranné pracovní brýle (EN 166): Povinné pro ochranu zraku před odletujícími pilinami a suky.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Nutné při práci s pokosovou a stolní okružní pilou.

Filtrační polomaska FFP2 (EN 149): Chrání dýchací cesty před prachem z tvrdého dřeva (buk, dub) a MDF desek.

Zákaz používání rukavic u rotujícího kotouče: U stolních a pokosových pil nepracujte ve volných látkových rukavicích (nebezpečí zachycení rukavice zuby kotouče!) – k posuvu používejte přítlačný kolík.

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.

- ⚠️ Kontrola zakázaného použití v úhlové brusce – KRITICKÉ VAROVÁNÍ: Pilový kotouč na dřevo je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO upínat do ruční úhlové brusky (hrozí smrtelný úraz zpětným vrhem!).
- ⚠️ Kontrola všech 48 karbidových zubů – Před montáží zkontrolujte, zda žádný SK plátek není nalomený nebo uvolněný.
- ⚠️ Kontrola směru otáčení a čistoty přírub – Šipka na kotouči musí souhlasit se směrem otáčení vřetene pily; příruby musí být zbavené pilin.
- ⚠️ Nastavení rozpěrného klínu (u stolní pily) – Tloušťka rozpěrného klínu za kotoučem musí být menší než šířka prořezu (3,0 mm) a větší než tloušťka těla kotouče (2,0 mm).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Kontrola zakázaného použití v úhlové brusce:** KRITICKÉ VAROVÁNÍ: Pilový kotouč na dřevo je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO upínat do ruční úhlové brusky (hrozí smrtelný úraz zpětným vrhem!).
2. **Kontrola všech 48 karbidových zubů:** Před montáží zkontrolujte, zda žádný SK plátek není nalomený nebo uvolněný.
3. **Kontrola směru otáčení a čistoty přírub:** Šipka na kotouči musí souhlasit se směrem otáčení vřetene pily; příruby musí být zbavené pilin.
4. **Nastavení rozpěrného klínu (u stolní pily):** Tloušťka rozpěrného klínu za kotoučem musí být menší než šířka prořezu (3,0 mm) a větší než tloušťka těla kotouče (2,0 mm).

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

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

1. Odpojte pokosovou nebo stolní pilu od elektrické sítě 230 V / 400 V a odklopte ochranný kryt kotouče.
2. Zaaretujte vřeteno pily, povolte upínací šroub/matici (pozor: u většiny pil má levý závit!) a sejměte vnější přírubu.
3. Pokud má hřídel vaší pily menší průměr než 30 mm, vložte do středového otvoru kotouče přesný redukční kroužek tak, aby kotouč neměl žádnou radiální vůli.
4. Nasaďte kotouč PM0898 na vřeteno (zuby musí v přední části směřovat dolů k pracovnímu stolu), přiložte vnější přírubu, dotáhněte upínací šroub a vraťte ochranný kryt.

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

5. Před zapnutím pily zkontrolujte, že v řezaném dřevě nejsou hřebíky, vruty, sponky ani beton.
6. Spusťte pilu a vyčkejte, až kotouč dosáhne plných provozních otáček, teprve poté plynule veďte kotouč do dřeva.
7. Obrobek musí být vždy pevně opřen o dorazové pravítko (u pokosové pily přitažen svěrkou); u stolní pily používejte pro úzké přířezy (< 120 mm) posuvnou tyč.
8. Po dokončení řezu na pokosové pile uvolněte spínač, vyčkejte na úplné zastavení kotouče ve spodní poloze a teprve poté zvedněte rameno pily.

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	Čištění zubů a boků kotouče od napálené pryskyřice (smůly) (Odstraňovač pryskyřice (nepoužívejte drátěný kartáč!))
Při otupení	Odborné přeostření čela a hřbetu SK plátků na diamantové brusce (Profesionální brusírna nástrojů)
Při skladování	Zavěšení nebo proložení kartonem, aby se karbidové zuby nedotýkaly kovu (Původní obal)

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 pálí dřevo a v řezu se kouří	Zuby jsou zalepené vrstvou připečené pryskyřice ze smrkového/borového dřeva nebo je sevřená řezná spára	Očistěte kotouč čističem pryskyřice a zkontrolujte rovnoběžnost podélného pravítka stolní pily.
Vytrhané třísky na spodní straně laminované desky	Příliš vysoký přesah kotouče nad materiálem nebo otupené špičky zubů	Nastavte výšku kotouče tak, aby nad horní plochu desky vyčnívaly pouze 1–2 výšky zubu.
Kotouč v řezu kmitá (vlní se)	Nečistota pod upínací přírubou nebo špatně vložený redukční kroužek	Demontujte kotouč, očistěte dosedací plochy přírub a zkontrolujte souosé usazení redukčního kroužku.

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 (vidiový) na dřevo 255 × 30 mm, 48 zubů Powermat PM0898**
Typové označení / Model: **PM0898** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Pilový kotouč s SK plátky (vidiový) na dřevo 255 × 30 mm, 48 zubů Powermat PM0898

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60745-1
- ČSN EN 847-1

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.