Dřevoobráběcí nástroje / Pilové kotouče s SK plátky (TCT)

Kotoučová pila (pilový kotouč) na dřevo s vidiovými plátky TCT 185 × 20 mm (40 zubů + redukční kroužek 16 mm) POWERMAT PM0883

Model: PM0883 • Značka: POWERMAT • 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

Profesionální pilový kotouč POWERMAT PM0883 o průměru 185 mm s upínacím otvorem 20 mm (včetně přesného redukčního kroužku na 16 mm) osazený 40 zuby se slinutým karbidem wolframu (TCT / vidia). Střídavě šikmé ozubení 40T ve spojení s dilatačními drážkami těla kotouče zajišťuje čistý, rychlý a rovný podélný i příčný řez v masivním dřevě, OSB deskách, dřevotřísce, překližce i vláknitém materiálu na všech ručních okružních (maflích) a pokosových pilách Ø 185 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Vnější průměr pilového kotouče (D)	Ø 185 mm
Základní vnitřní upínací otvor (d)	Ø 20,0 mm
Redukční vymezovací kroužek v balení	z Ø 20 mm na Ø 16 mm
Počet břitových zubů (Z)	40 zubů (40T – univerzální a čistý podélný i příčný řez)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Vnější průměr pilového kotouče (D)	Ø 185 mm
Základní vnitřní upínací otvor (d)	Ø 20,0 mm
Redukční vymezovací kroužek v balení	z Ø 20 mm na Ø 16 mm
Počet břitových zubů (Z)	40 zubů (40T – univerzální a čistý podélný i příčný řez)
Materiál břitových plátků	Slinutý karbid wolframu (TCT / SK vidiové plátky HM)
Tloušťka těla kotouče / šířka řezu	cca 1,5 mm / 2,2 – 2,4 mm
Materiál nosného disku	Laserem řezaná a kalená pružinová ocel (65Mn) s dilatačními drážkami
Kompenzační dilatační drážky	4 obvodové výřezy zabraňující zvlnění kotouče při zahřátí a tlumící hluk
Maximální povolené otáčky (n max)	8 000 min^{-1} (8 000 RPM, max. obvodová rychlost 80 m/s)
Geometrie zubů	Střídavě šikmý zub (ATB / WZ) s pozitivním úhlem čela
Určené materiály	Měkké i tvrdé masivní dřevo, dřevotříska (DTD), OSB desky, překližka, MDF a lamino
Hmotnost kotouče	cca 0,32 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřicet břitových plátků ze slinutého karbidu (TCT)** – Tvrdokovové zuby se střídavým výbrusem pro čistý řez bez vytrhávání dřevních vláken.
- **2. Ocelové nosné tělo kotouče (Ø 185 mm)** – Vyvážený disk z kalené oceli odolávající odstředivým silám až do 8 000 ot./min.
- **3. Středový upínací otvor Ø 20,0 mm** – Přesně broušený otvor pro příruby většiny okružních pil 185 mm.
- **4. Redukční kroužek 20 / 16 mm** – Ocelové mezikruží pro vystředění kotouče na vřetenech pil s průměrem 16 mm.
- **5. Čtyři tepelné dilatační drážky** – Vyrovnávají tepelné pnutí obvodu při dlouhém řezu a zabraňují házení kotouče.
- **6. Zubové mezery (lůžka pro odvod pilin)** – Vynášejí dřevěné piliny z řezu a chladí břity.
- **7. Omezovače tloušťky třísky za zubem** – Chrání kotouč před rázovým zakousnutím a zpětným vrhnutím pily.
- **8. Tvrdé pájení SK plátků** – Stříbrno-měděná pájka pevně spojující karbidový plátek s ocelovým zubem.
- **9. Směrová šipka otáčení** – Laserový potisk určující správný směr rotace zubů do záběru.
- **10. Antikorozní lakování disku** – Snižuje tření boků kotouče a nalepování pryskyřice.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle proti odlétávajícím pilinám a sukům (ČSN EN 166) **Chrániče sluchu při práci s okružní pilou (ČSN EN 352)**

Protiprachový respirátor FFP2 při řezání MDF a dřevotřísky (ČSN EN 149) – POZOR: u stacionárních okružních pil nepoužívejte volné textilní rukavice!

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.

- ⚠️ VÝSTRAHA: Před výměnou kotouče vždy odpojte okružní pilu ze zásuvky 230 V (nebo vyjměte akumulátor)!
- ⚠️ Zkontrolujte, že otáčky vaší pily nepřekračují maximální dovolené otáčky kotouče (8 000 ot./min) a že na kotouči nechybí žádný tvrdokovový plátek.
- ⚠️ Před řezáním starého stavebního dřeva zkontrolujte materiál na přítomnost hřebíků, vrutů a betonu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VÝSTRAHA: Před výměnou kotouče vždy odpojte okružní pilu ze zásuvky 230 V (nebo vyjměte akumulátor)!
2. Zkontrolujte, že otáčky vaší pily nepřekračují maximální dovolené otáčky kotouče (8 000 ot./min) a že na kotouči nechybí žádný tvrdokovový plátek.
3. Před řezáním starého stavebního dřeva zkontrolujte materiál na přítomnost hřebíků, vrutů a betonu.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Vystředění na vřetenu: Očistěte příruby pily od pilin, nasaďte kotouč PM0883 na vřeteno 20 mm (u vřetene 16 mm vložte do otvoru přiložený redukční kroužek 20/16 mm!) a dbejte na to, aby šipka na kotouči souhlasila se šipkou otáčení na krytu pily.
2. **Krok 2:** 2. Dotažení a nastavení hloubky řezu: Pevně dotáhněte upínací šroub vřetene a nastavte hloubku prořezu pily tak, aby zuby kotouče přesahovaly pod spodní stranu řezané desky pouze o výšku jednoho zubu (cca 5–8 mm).

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

3. **Krok 3:** 3. Zahájení řezu: Spusťte pilu a vyčkejte na dosažení plných otáček ještě před dotykem kotouče s dřevem.
4. **Krok 4:** 4. Plynulý posuv: Veďte pilu rovnoměrným posuvem v přímce bez kroucení v řezu (křížení kotouče v drážce hrozí zpětným vrhem pily – Kickback!).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Nalepenou smolu a pryskyřici na bocích zubů pravidelně odstraňujte čističem pryskyřic nebo petrolejem (zanesený kotouč pálí dřevo a hřeje se).
Interval 2	Otupené SK plátky lze opakovaně odborně přeostřit diamantovým kotoučem v brusírně nástrojů.
Interval 3	Skladujte zavěšený nebo v papírovém obalu tak, aby o sebe karbidové zuby dvou kotoučů nenarážely.

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 (černé stopy a kouř)	Zuby kotouče jsou zalepené pryskyřicí, kotouč je upnut obráceně nebo je sevřený bez rozvíracího klínu	Zkontrolujte správný směr otáčení dle šipky, očistěte zuby od napálené smoly a při podélném řezu masivu zajistěte, aby se dřevo za kotoučem nesvíralo.
Vibrace a házení kotouče po namontování na pilu s hřídelí 16 mm	Do otvoru 20 mm nebyl vložen redukční kroužek 20/16 mm	Nikdy neupínejte kotouč s vůlí na hřídeli! Vždy vložte přiložený redukční kroužek 20/16 mm přesně do středového otvoru.
Vytrhané okraje na spodní nebo horní straně laminované desky	Příliš velký přesah kotouče pod deskou nebo příliš rychlý posuv	Nastavte přesah kotouče jen 5 mm pod desku, řeznou linku přelepte malířskou páskou a řežte plynulým posuvem.
Vylomení SK plátku při řezu	Náraz zubu do skrytého ocelového hřebíku nebo vrutu ve dřevě	Kotouč s vylomeným zubem ihned vyměňte – ztráta zubu způsobuje nevyváženost při 8 000 ot./min.

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:	**Kotoučová pila (pilový kotouč) na dřevo s vidiovými plátky TCT 185 × 20 mm (40 zubů + redukční kroužek 16 mm) POWERMAT PM0883**
Typové označení / Model:	**PM0883** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Kotoučová pila

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.