Jemnozubý karbidový pilový kotouč Ø 160 mm s 60 zuby TCT pro ruční okružní a ponorné pily na čisté řezy lamina a dřeva

Pilový kotouč na dřevo s SK plátky (vidiový) 160 × 20 mm – 60 zubů (PM-TCD-160x60T / PM0881)

Model: PM0881 • 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

Jemnozubý karbidový pilový kotouč POWERMAT PM0881 o vnějším průměru 160 mm s upínacím otvorem 20,0 mm (včetně redukčního kroužku na 16,0 mm) a mimořádně hustým osazením 60 tvrdokovovými zuby (TCT / vidia) je speciálně vyvinut pro ruční okružní pily (maflíky) a ponorné pily. Vysoký počet 60 zubů na průměru 160 mm poskytuje nejjemnější rozteč zubů, která umožňuje čisté formátování kuchyňských linek, laminovaných desek (LTD), dýhovaných překližek, akrylátů, lišt a tvrdého dřeva bez vyštípání povrchové vrstvy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM0881 / PM-TCD-160x60T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	160 mm
Průměr středového otvoru (d)	20,0 mm + redukční kroužek na 16,0 mm v balení

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	PM0881 / PM-TCD-160x60T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	160 mm
Průměr středového otvoru (d)	20,0 mm + redukční kroužek na 16,0 mm v balení
Počet zubů (Z)	60 zubů se slinutým karbidem (HM / TCT)
Geometrie zubů	ATB (střídavě šikmý zub pro ultra-čistý řez na pohledových hranách)
Šířka řezu (tloušťka zubu b)	cca 2,2 mm (tenký řez snižující zatížení aku i síťových pil)
Tloušťka nosného těla (B)	1,4 mm
Maximální dovolené otáčky (n_max)	9 500 min^{-1} (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Kompenzační drážky	4 obvodové dilatační výřezy proti tepelnému vlnění
Určené materiály	Lamino (LTD), MDF, HDF, překližka, tvrdé a měkké dřevo, plovoucí podlahy
Hmotnost kotouče	0,22 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 60 karbidových břitových plátků (TCT)** – Husté ozubení pro hladký řez bez nutnosti dodatečného hoblování
- **2. Tělo pilového kotouče Ø 160 mm** – Tenké vyvážené tělo z ušlechtilé oceli 65Mn
- **3. Středový upínací otvor Ø 20,0 mm** – Standardní rozměr pro ruční okružní a ponorné pily třídy 160/165 mm
- **4. Redukční kroužek 20,0 / 16,0 mm** – Přesný vymezovací kroužek pro pily s hřídelí 16 mm
- **5. Dilatační drážky (4 ks)** – Odvádějí teplo a eliminují pískání kotouče v řezu
- **6. Odlehčovací kruhové otvory** – Ukončují dilatační drážky
- **7. Jemné mezizubové jícny** – Tvarované pro rovnoměrný odvod jemného prachu z lamina a MDF
- **8. Stříbrná pájka zubů** – Pevně spojuje tvrdokovové plátky s ocelovým nosičem
- **9. Šipka směru rotace** – Vyznačuje správný směr otáčení kotouče v pile
- **10. Bezpečnostní potisk EN 847-1** – Trvalé označení 160×20×60T a max. otáček 9 500 RPM

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166): Povinná ochrana očí před odletujícími pilinami a třískami lamina.

Respirátor FFP2 (EN 149): Ochrana dýchacích cest před jemným prachem z MDF a DTD desek.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Ochrana sluchu při práci s okružní pilou.

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345): Základní dílenská bezpečnost.

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.

- ⚠️ ZÁKAZ POUŽITÍ NA ÚHLOVÉ BRUSCE: Pilový kotouč 160 mm nikdy nemontujte na úhlovou brusku! Je určen výhradně pro okružní a ponorné pily s vodicí základnou a krytem!
- ⚠️ NASTAVENÍ HLOUBKY ŘEZU: Hloubku ponoru kotouče nastavte tak, aby zuby vyčnívaly pod řezanou deskou jen o 3–5 mm (snížíte tím riziko zpětného vrhu a zlepšíte kvalitu řezu).
- ⚠️ ODPOJENÍ ZE SÍTĚ PŘI VÝMĚNĚ: Před povolením šroubu vřetena vždy vytáhněte kabel pily ze zásuvky (nebo vyjměte akumulátor).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že maximální otáčky vaší okružní pily nepřekračují 9 500 min^{-1}.
2. Ověřte, že kyvný spodní ochranný kryt ruční okružní pily se volně vrací do zavřené polohy.
3. Zkontrolujte neporušenost všech 60 karbidových zubů.
4. Při řezání laminovaných desek ruční okružní pilou otočte desku pohledovou (lícovou) stranou DOLŮ, protože zuby ruční pily procházejí materiálem zespodu nahoru!

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 okružní pilu od napájení, zaaretujte vřeteno, sejměte vnější přírubu a nasaďte kotouč PM0881 ve směru šipky na krytu pily.
2. Nasaďte vnější přírubu, pevně utáhněte upínací šroub a nastavte hloubku řezu na tloušťku desky + 3 mm.
3. Upněte řezanou desku svěrkou k pracovnímu stolu a připevněte vodicí lištu (pravítko).

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

4. Spusťte pilu mimo materiál, nechte kotouč roztočit na plné otáčky a plynulým posuvem bez zastavování proveďte řez.
5. Po dokončení řezu uvolněte spínač a odložte pilu až po zaklapnutí spodního krytu a 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
Pravidelně	Po řezání lepených dřevotřískových desek očistěte zuby od zbytků formaldehydových lepidel a pryskyřic čističem na kotouče.
Pravidelně	Kotouč skladujte v ochranném obalu, aby nedošlo k odštípnutí jemných SK plátků.
Pravidelně	Ostření přenechte odborné brusírně.

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 řez při podélném řezání silného mokrého trámu	Kotouč s 60 velmi jemnými zuby není určen na hrubé podélné rozmítání mokrého stavebního řeziva	Pro hrubé podélné řezání trámů použijte kotouč s 18–24 zuby; kotouč 60T používejte na suché dřevo, překližku a nábytkové desky.
Vyštípaná horní hrana lamina při řezání ruční pilou	Řez veden z pohledové strany bez předřezu	Otočte desku pohledovou stranou dolů, použijte vodicí lištu s gumovou hranou nebo nejprve proveďte mělký předřez do hloubky 2 mm.
Kotouč v řezu kmitá	Nečistota pod přírubou nebo nevycentrovaný redukční kroužek 16 mm	Vyčistěte příruby a zkontrolujte přesné usazení 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 na dřevo s SK plátky (vidiový) 160 × 20 mm – 60 zubů (PM-TCD-160x60T / PM0881)**
Typové označení / Model: **PM0881** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Pilový kotouč na dřevo s SK plátky (vidiový) 160 × 20 mm – 60 zubů (PM-TCD-160x60T / PM0881)

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

- 2006/42/ES (Nástroje pro dřevoobráběcí stroje)

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

- ČSN EN 847-1+A1 (Bezpečnostní požadavky na kotoučové pily na dřevo)

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.