Přesný karbidový pilový kotouč Ø 255 mm (10") s 60 střídavě šikmými zuby pro pokosové a stolní pily

Pilový kotouč na dřevo s SK plátky (vidiový) 255 × 30 mm – 60 zubů (PM-TCD-255x60T / PM0899)

Model: PM0899 • 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 PM0899 o vnějším průměru 255 mm s upínacím otvorem 30,0 mm (včetně sady redukčních kroužků) a hustým osazením 60 tvrdokovovými zuby (TCT / vidia) je zkonstruován pro dokonale čisté příčné, pokosové a formátovací řezy v masivním tvrdém i měkkém dřevě, laminovaných dřevotřískových deskách (LTD), MDF, překližce, lištách a plovoucích podlahách. Vysoký počet 60 střídavě šikmých zubů (ATB) zaručuje hladkou řeznou plochu bez vytrhaných vláken.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM0899 / PM-TCD-255x60T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	255 mm (10")
Průměr středového otvoru (d)	30,0 mm + redukční kroužky v balení (např. 25,4 / 20 / 16 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	PM0899 / PM-TCD-255x60T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	255 mm (10")
Průměr středového otvoru (d)	30,0 mm + redukční kroužky v balení (např. 25,4 / 20 / 16 mm)
Počet zubů (Z)	60 zubů se slinutým karbidem (HM / TCT)
Geometrie ozubení	ATB (střídavě šikmý zub pro čistý řez bez otřepů)
Šířka řezu (tloušťka zubu b)	cca 2,8 – 3,0 mm
Tloušťka nosného těla (B)	cca 1,8 – 2,0 mm
Maximální dovolené otáčky (n_max)	6 000 min^{-1} (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Kompenzační prvky těla	4 laserem řezané dilatační a protihlukové drážky
Určené stroje	Pokosové a kapovací pily, stolní okružní pily (250 / 254 / 255 mm)
Hmotnost kotouče	0,68 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 60 karbidových břitových plátků (TCT)** – Jemné ozubení pro čisté příčné a úhlové řezy bez vytrhávání hran
- **2. Kalený ocelový nosný disk Ø 255 mm** – Rovinně broušené a vyvážené tělo z nástrojové oceli
- **3. Středový upínací otvor Ø 30 mm** – Standardní otvor pro stolní a pokosové pily
- **4. Sada redukčních vymezovacích kroužků** – Umožňuje bezpečné upnutí na hřídele Ø 25,4 mm, 20 mm nebo 16 mm
- **5. Unášecí vedlejší otvory (Pin Holes)** – 2 otvory u středu pro pojistné čepy přírub stolních pil
- **6. Laserové dilatační drážky (4 ks)** – Zabraňují kroucení kotouče při zahřátí v dlouhém řezu
- **7. Expanzní kruhové otvory** – Ukončují dilatační drážky a tlumí rezonanční kmitání
- **8. Mezizubové jícny** – Odvádějí jemnou pilinu z místa řezu
- **9. Šipka směru rotace** – Určuje správnou orientaci zubů při montáži do pily
- **10. Bezpečnostní potisk EN 847-1** – Označení rozměru 255×30×60T a max. otáček 6 000 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 / obličejový štít (EN 166): Povinná ochrana zraku před odletujícími pilinami a třískami.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Ochrana sluchu při práci na pokosové a stolní pile.

Respirátor FFP2 (EN 149): Ochrana dýchacích cest při řezání MDF, lamina a tvrdého dřeva.

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 PRÁCE V RUKAVICÍCH U STOLNÍCH A POKOSOVÝCH PIL (EN 847-1): Při obsluze stacionární nebo pokosové pily nikdy nenoste volné pletené rukavice, které mohou být zachyceny rotujícím kotoučem! Pro posuv úzkých přířezů vždy používejte posuvnou tyč!
- ⚠ ZÁKAZ ŘEZÁNÍ KOVŮ A ZDIVA: Kotouč je určen výhradně na dřevo a materiály na bázi dřeva (příp. měkké plasty) – nikdy jím neřežte ocel!
- ⚠ PEVNÉ PŘITAŽENÍ K DORAZU POKOSOVÉ PILY: Řezanou lištu či hranol vždy pevně přitiskněte k zadnímu pravítku pily; nikdy neřežte obrobek držený jen volně ve vzduchu!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že otáčky vaší pokosové nebo stolní pily nepřekračují 6 000 min⁻¹.
2. Před montáží zkontrolujte všech 60 karbidových zubů, zda žádný nechybí nebo není napraskly.
3. Pokud používáte redukční kroužek, ujistěte se, že jeho tloušťka nepřesahuje tloušťku těla kotouče a že kroužek sedí přesně na osazení hřídele.
4. Při montáži do stolní pily nastavte rozpěrný klín za kotoučem na vzdálenost 3–5 mm od zubů.

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 pilu ze sítě, odklopte kyvný kryt, zaaretujte vřeteno a nasaďte kotouč PM0899 tak, aby šipka na kotouči souhlasila se šipkou na krytu pily.
2. Nasaďte vnější přírubu, pevně utáhněte šroub/matici vřetena (pozor – u většiny pokosových pil má šroub vřetena LEVÝ závit!) a uvolněte aretaci vřetena.
3. U pokosové pily: Přitiskněte řezaný profil k dorazu, spusťte pilu v horní poloze, nechte kotouč roztočit na plné otáčky a teprve poté plynule sklopte rameno do řezu.

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

4. Po prořízntutí materiálu nejprve uvolněte spínač, vyčkejte v dolní poloze do úplného zastavení kotouče a až poté zvedněte hlavu pily nahoru (zabráníte tím odmrštění odřezku zuby kotouče!).
5. U stolní pily: Nastavte výšku kotouče tak, aby zuby vyčnívaly nad obrobek cca 5 mm, a veďte desku plynule podél pravítka.

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	Pravidelně odstraňujte nánosy zapečené pryskyřice a lepidel z boků zubů čističem na pilové kotouče (čistý kotouč 60T řeže chladně a bez připalování).
Pravidelně	Otupené SK plátky svěřte k naostření profesionální brusírně nástrojů na CNC diamantové brusce.
Pravidelně	Skladujte zavěšené nebo v kartonovém obalu.

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 při podélném rozvozu silných fošen (5 cm) pálí dřevo	Kotouč s 60 jemnými zuby je primárně určen na čisté příčné řezy a desky	Při podélném řezání masivu nad 40 mm zvolte pomalejší posuv, abyste umožnili malým mezizubovým mezerám vynést piliny.
Odřezek na konci řezu na pokosové pile odletí	Hlava pokosové pily byla zvednuta za plného běhu kotouče	Vždy nechte kotouč po dokončení řezu zastavit v dolní úvrati a teprve poté zvedněte rameno.
Kotouč hází	Nečistota mezi přírubou a kotoučem nebo vyklouznutý redukční kroužek	Demontujte kotouč, očistěte obě příruby a zkontrolujte centrování 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) 255 × 30 mm – 60 zubů (PM-TCD-255x60T / PM0899)**
Typové označení / Model: **PM0899** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Pilový kotouč na dřevo s SK plátky (vidiový) 255 × 30 mm – 60 zubů (PM-TCD-255x60T / PM0899)

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.