Truhlářské pilové kotouče POWERMAT – Karbidové kotouče SK 160 mm (PM0878)

Pilový kotouč na dřevo s karbidovými zuby SK 160 × 20 mm, 24 zubů (max. 9 000 ot./min) – POWERMAT PM0878

Model: PM0878_SK • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Pilový kotouč s 24 střídavě šikmými karbidovými zuby SK POWERMAT PM0878 (průměr 160 mm, upínací otvor 20 mm s redukčním kroužkem, šířka řezu 2,2 mm, max. 9 000 ot./min, 0,20 kg) pro rychlé podélné i příčné řezání masivu ruční okružní pilou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM0878_SK (katalogové označení POWERMAT: PM0878)
EAN kód	5902565278762
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry a počet zubů	Průměr 160 mm × otvor 20 mm, 24 karbidových zubů SK, šířka prořezu 2,2 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM0878_SK (katalogové označení POWERMAT: PM0878)
EAN kód	5902565278762
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry a počet zubů	Průměr 160 mm × otvor 20 mm, 24 karbidových zubů SK, šířka prořezu 2,2 mm
Maximální otáčky	Až 9 000 ot./min pro ruční elektrické a akumulátorové okružní pily 160 mm
Určení	Rychlé dělení prken, latí, OSB desek a stavebního řeziva
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM0878)
Určení	Profesionální truhlářský, kovoobráběcí a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Pilový kotouč SK 160×20 24T PM0878
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozměry a počet zubů** – Průměr 160 mm × otvor 20 mm, 24 karbidových zubů SK, šířka prořezu 2,2 mm
- **2. Maximální otáčky** – Až 9 000 ot./min pro ruční elektrické a akumulátorové okružní pily 160 mm
- **3. Určení** – Rychlé dělení prken, latí, OSB desek a stavebního řeziva
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM0878)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM0878
- **9. Sortiment POWERMAT** – Kovoobráběcí stroje, truhlářské kotouče, brusky a náhradní díly
- **10. Pilový kotouč SK 160×20 24T PM0878** – Balení (5902565278762)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘI ŘEZÁNÍ DŘEVA PILOVÝMI KOTOUČI S KARBIDOVÝMI ZUBY (SK / TCT, 125–255 MM) VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, CHRÁNIČE SLUCHU A PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR! – NEPOUŽÍVEJTE VOLNÉ RUKAVICE U STOLNÍCH PIL A VŽDY POUŽÍVEJTE POSUVNÝ ŠPALÍK (PŘÍTLAČNOU TYČ)!

ZÁSADNÍ BEZPEČNOSTNÍ ZÁKAZ: OZUBENÉ PILOVÉ KOTOUČE NA DŘEVO 125 × 22,2 MM (PM0894 / PM0895 / PM0896) NIKDY NEUPÍNEJTE VOLNĚ DO RUČNÍ ÚHLOVÉ BRUSKY! – Úhlová bruska nemá kluznou základnu ani spodní výklopný kryt — kousnutí zubu způsobí nekontrolovatelný zpětný vrh!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ OPRAVA ZAVÁDĚJÍCÍCH PARAMETRŮ V E-SHOPU: 1) U řady pilových kotoučů s pájenými zuby ze slinutého karbidu wolframu (SK / TCT / widia) je v parametru chybně uvedeno „Materiál: Rýchlorezná oceľ HSS“ — tělo kotouče je z kalené pružinové oceli s dilatačními drážkami a břity tvoří tvrdokovové plátky SK! 2) Parametr „Pracovný uhol: 15°“ u kotoučů označuje pozitivní úhel čela karbidového zubu, nikoliv omezení pokosu pily!

⚠ KRITICKÁ KONTROLA MAXIMÁLNÍCH OTÁČEK: Otáčky vřetena vaší okružní, pokosové nebo stolní pily NESMÍ NIKDY PŘEKROČIT maximální povolené otáčky vyznačené na kotouči: průměr 125 mm -> max. 12 000 ot./min; průměr 160 mm -> max. 9 000 ot./min; průměry 185 a 190 mm -> max. 8 000 ot./min; průměry 210 a 255 mm -> max. 7 000 ot./min!

⚠ Při použití přiložených redukčních vymezovacích kroužků (např. z 30 mm na 25,4 / 20 / 16 mm) se vždy ujistěte, že kroužek sedí přesně v otvoru kotouče bez vůle a nevyčnívá nad tloušťku těla kotouče (jinak by příruba kotouč nesevřela)!

⚠ Nikdy nepoužívejte kotouč s vylomeným karbidovým plátkem, trhlinou u dilatační drážky nebo zmodralým vyhřátým tělem a neřežte dřevo se zarostlými hřebíky či betonem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před montáží odpojte pilu ze sítě 230 V (vyjměte akumulátor) a očistěte upínací příruby vřetena od pilin a smůly.
2. Zkontrolujte, že šipka směru otáčení natištěná na pilovém kotouči souhlasí se šipkou otáčení na ochranném krytu pily (břity zubů směřují v horní části dopředu k obrobku)!
3. U stolních a ručních okružních pil seřiďte tloušťku a polohu rozvíracího klínu tak, aby odpovídala šířce prořezu kotouče (2,2–2,6 mm) a zabránila sevření kotouče dřevem.
4. Nastavte přesah kotouče pod obrobkem na stolní/okružní pile pouze o výšku jednoho karbidového zubu (cca 5–8 mm) pro nejčistší a nejbezpečnější řez.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Volba počtu zubů pro optimální řez: Kotouče s 24 zuby (PM0894, PM0878, PM0882, PM0885, PM0888, PM0897) volte pro rychlé podélné rozřezávání masivních prken a trámů s velkým odvodem třísek.
2. Univerzální truhlářské řezání kotouči se 40 a 48 zuby (PM0895, PM0879, PM0880, PM0883, PM0886, PM0889): Ideální kombinace rychlosti a čistoty pro příčné krácení hranolů, palubek, OSB desek a spárovky.
3. Čisté bezotřepové řezání kotouči se 60 až 100 zuby (PM0896, PM0881, PM0884, PM0887, PM0890, PM0891 100T): Určeno pro lamino, dýhované desky, překližku, MDF a pokosové řezy obrazových a podlahových lišt.

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

4. Technika vedení do řezu: Nechte kotouč roztočit na plné jmenovité otáčky před dotykem se dřevem a posouvejte pilu plynule bez násilného tlačení.
5. Odvod tepla dilatačními drážkami: Laserem vyřezané kompenzační drážky v těle kotouče tlumí hluk a brání zvlnění disku při dlouhých řezech.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Odstraňování pryskyřice a napálené smůly	Zalepené boky zubů pravidelně čistěte odstraňovačem pryskyřice (nikdy drátěným kartáčem v brusce!) — čistý kotouč nehřeje a nepálí dřevo.
Odborné ostření diamantovým kotoučem	Otupené SK plátky svěřte brusírně nástrojů se strojním ostřením čela i hřbetu zubů.
Skladování kotoučů	Kotouče ukládejte zavěšené nebo proložené kartonem, aby se křehké karbidové břity o sebe navzájem nevyštíply.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Kotouč pálí stěny řezu do černa a motor pily se dusí	Použit jemnozubý kotouč (60–100T) na podélné rozřezávání tlustého masivu nebo je kotouč zalepený smůlou	Očistěte kotouč od pryskyřice a na podélné řezy masivu nasaďte 24zubý kotouč.
Spodní hrana laminované desky se při řezu vytrhává	Nízký počet zubů (24T) nebo příliš velký přesah kotouče pod deskou	Nasaďte kotouč s 60–100 zuby (např. PM0891 100T) a nastavte minimální přesah zubů.
Kotouč v řezu kmitá a vytváří širokou nerovnou spáru	Nečistota pod upínací přírubou nebo nevhodný vymezovací kroužek	Odpojte pilu, vyčistěte obě příruby a zkontrolujte přesné lícování redukčního kroužku.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Pilový kotouč na dřevo s karbidovými zuby SK 160 × 20 mm, 24 zubů (max. 9 000 ot./min) – POWERMAT PM0878**
Typové označení / Model:	**PM0878_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Pilový kotouč SK 160×20 24T PM0878 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.