

Stolní kotoučová pila na dřevo 1 650 W 200 mm

Kompaktní dílenská stolní pila pro podélné, příčné a úhlové řezání masivního dřeva, desek a lišt

MODEL: **POWERMAT PM0160** • KÓD VÝROBCE: **PM-TPS-1650** • EAN: **5903175001603**

PŘÍKON MOTORU

1 650 W

KOTOUČ

200 × 16 × 2,4 MM

PROŘEZ PŘI 90°

45 MM

NAKLÁPĚNÍ STOLU

0° – 45°



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Stolní kotoučová pila je stroj s vysokým rizikem těžkých úrazů! **AMPUTACE PRSTŮ A RUKY:** Nikdy nepřibližujte ruce k rotujícímu pilovému kotouči na vzdálenost menší než 15 cm. Při dořezávání úzkých obrobků (pod 120 mm) je povinné používat posuvnou tyč (posuvník / push-stick)! **ZPĚTNÝ VRH (KICKBACK):** Obrobek se může při sevření kotoučem prudce vymrštit proti obsluze. Pila musí mít vždy správně seřízený rozvírací klín a namontovaný horní ochranný kryt! **ZÁKAZ RUKAVIC:** Zákaz práce v textilních rukavicích, s volnými rukávy a šperky – nebezpečí okamžitého zachycení zuby pily!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon	1 650 W
Otáčky naprázdno	2 950 ot./min
Rozměr pilového kotouče	200 × 16 × 2,4 mm (24 zubů HM z tvrdokovu)
Maximální prořez při 90°	45 mm
Maximální prořez při 45°	27 mm (plynulé naklápění stolu 0°–45°)
Rozměry pracovního stolu	505 × 373 mm (broušený pozinkovaný povrch)
Odsávací adaptér	Ø 35 mm na ochranném krytu kotouče
Podélné a úhlové pravítko	Hliníkový podélný doraz s excentrickou aretací + úhlový doraz -60°/+60°
Bezpečnostní spínač	Elektromagnetický spínač s beznapětovou ochranou proti samovolnému spuštění
Hladina akustického tlaku / výkonu	LpA: 96,6 dB(A) / LwA: 109,6 dB(A)
Hmotnost stroje	9,5 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Výkonný 1650W motor s tepelnou pojistkou zvládá hladký prořez tvrdým i měkkým dřevem až do tloušťky 45 mm
- Plynule naklápěcí stůl v rozsahu 0° až 45° se stupnicí umožňuje přesné pokosové řezání rámu a lišt
- Průhledný bezpečnostní kryt s vývodem pro odsávání pilin zaručuje výbornou viditelnost linie řezu
- Kompaktní a lehká konstrukce 9,5 kg pro snadný transport mezi dílnou a montáží na stavbě

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO STOLNÍ KOTOUČOVÉ PILY

Stolní pila POWERMAT PM0160 je určena výhradně pro podélné, příčné a pokosové řezání přírodního masivního dřeva a deskových materiálů na bázi dřeva (překližka, MDF, dřevotřískka). Řezání kovů, plastů s nízkým bodem tání, sádkartonu, kamene a stavebních materiálů je přísně zakázáno.

Prevence zpětného vrhu (Kickback)

- Rozvírací klín (štěpný klín) musí být vždy namontován a seřízen: vzdálenost od zubů kotouče max. 5 mm, výška 2 mm pod vrcholem zubů.
- Při podélném řezání vždy používejte podélné rovnoběžné pravítko. Nikdy neřežte materiál "od ruky"!
- Nikdy nestůjte přímo v linii roviny pilového kotouče – vždy zaujměte stabilní postoj mírně vlevo od linie řezu.
- Prohnuté nebo zkroucené kusy dřeva neřežte, dokud nejsou alespoň z jedné strany srovnány na hoblovec.

Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166 proti odletujícím třískám a pilinám.
- **Ochrana sluchu:** Mušlové chrániče sluchu dle ČSN EN 352-1 (hladina hluku LwA dosahuje 109,6 dB).
- **Ochrana dýchání:** Respirátor proti dřevnímu prachu (třída FFP2, u tvrdého dubového/bukového dřeva FFP3).
- **Pracovní obuv:** Pevná protiskluzová bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou (třída S1P/S3).

Elektrická a mechanická bezpečnost

- Pilu zapojíte pouze do zásuvky 230 V s funkčním uzemněním a jističem 16 A s pomalou charakteristikou.
- Elektromagnetický spínač s beznapětovou cívkou zabraňuje samovolnému rozběhu po výpadku proudu.
- Před výměnou kotouče, seřizováním pravítek nebo čištěním pilin vytáhněte vidlici ze sítě!
- Vždy připojte průmyslový odsavač prachu na adaptér Ø 35 mm na ochranném krytu kotouče.

Kontrola pilového kotouče

Používejte pouze kotouče o rozměru 200 × 16 × 2,4 mm s maximálními povolenými otáčkami vyššími než 3 500 ot./min. Kotouče s vylámanými tvrdokovovými zuby, prasklým tělem nebo deformovaným diskem nesmí být nikdy použity!

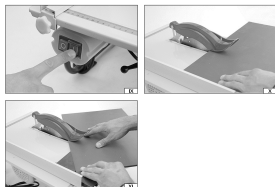
2. PRACOVNÍ PROSTOR A OMEZENÍ PRO OBSLUHU

Prostor kolem pily udržujte čistý, suchý a zbavený odřezků a zbytků kabelů. Zajistěte dostatek prostoru pro manipulaci s dlouhými deskami – při řezání dlouhých kusů použijte přídatné válečkové podpěry. Obsluha mladší 18 let bez odborného dozoru má práci se strojem zakázanu.

3. POPIS KONSTRUKCE A SESTAVENÍ STROJE

Konstrukční celky stolní pily

1. Pracovní stůl 505 × 373 mm • 2. Pilový kotouč 200 mm • 3. Ochranný kryt kotouče s odsáváním • 4. Rozvírací klín • 5. Podélné hliníkové pravítko • 6. Úhlový posuvný doraz • 7. Elektromagnetický spínač • 8. Šroub naklápění stolu • 9. Posuvná tyč obrobku.



Montáž rozvíracího klínu a krytu

Povolte šrouby vložky stolu a zkontrolujte upevnění rozvíracího klínu za kotoučem. Klín musí být přesně v rovině s tělesem pilového kotouče. Nasadte průhledný kryt na čep rozvíracího klínu a zajistěte šroubem tak, aby se kryt mohl volně pohybovat v závislosti na tloušťce řezaného materiálu.

Seřízení pravítek:

- **Podélné pravítko:** Upevněte na přední a zadní hranu stolu a zajistěte excentrickou pákou.
- **Úhlové pravítko:** Zasuňte do vodící T-drážky v desce stolu, nastavte požadovaný úhel na stupnici (-60° až +60°) a dotáhněte hvězdicový šroub.

4. PRACOVNÍ POSTUP ŘEZÁNÍ A OVLÁDÁNÍ

Podélné řezání prken a desek

1. Nastavte podélné pravítko na požadovanou šířku řezu a zajistěte aretací.
2. Připojte odsavač pilin na hrdlo krytu kotouče.
3. Stiskněte zelené tlačítko "I" na elektromagnetickém spínači a vyčkejte náběhu motoru do plných otáček (cca 3 sekundy).
4. Obrobek položte na stůl, přitlačte jej hranou k podélnému pravítku a plynule posouvejte vpřed do řezu.
5. Při přiblížení ruky na 15 cm ke kotouči uchopte posuvnou tyč a dokončete řez.
6. Stiskněte červené tlačítko "0" pro okamžité vypnutí.

Šikmé a úhlové řezání (0° až 45°)

- Povolte křídlové matice naklápění stolu na přední i zadní straně šasi.
- Nakloňte pracovní stůl na požadovaný úhel (0° až 45°) dle integrované stupnice a matice pevně dotáhněte.
- Při nakloněném stole 45° je maximální prořez 27 mm.
- Zkontrolujte protočením kotouče rukou (při odpojení kabelu), že se kotouč nedotýká vložky stolu ani krytu.
- Odřezky odstraňujte ze stolu až po úplném zastavení pilového kotouče.

5. ÚDRŽBA, VÝMĚNA KOTOUČE A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Postup výměny pilového kotouče

- Odpojte pilu od sítě 230 V a demontujte ochranný kryt.
- Vyjměte plastovou vložku stolu odšroubováním zápusťných šroubů.
- Přiloženým plochým klíčem přidržte vřeteno a druhým klíčem povolte upínací matici kotouče (otáčením proti směru řezání).
- Sejměte vnější přírubu a starý kotouč. Očistěte dosedací plochy od pryskyřice.
- Nasaďte nový kotouč 200 × 16 mm (šipka na kotouči musí souhlasit se směrem otáčení) a pevně dotáhněte přírubu.

Řešení provozních potíží

Závada	Možná příčina	Opatření
Motor se nerozběhne	Beznapěťový spínač vypnul po výpadku	Zkontrolujte napájení, stiskněte tlačítko "I"
Řez je spálený a černá	Tupý kotouč nebo nesprávný počet zubů	Vyměňte kotouč za ostrý s menším počtem zubů
Dřevo se v řezu svírá	Špatně seřízený rozvírací klín	Vyrovnejte klín přesně do osy pilového kotouče
Silné chvění stolu	Nevyvážený kotouč nebo uvolněné šrouby	Zkontrolujte kotouč a dotáhněte konstrukci

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje plnou záruku v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatele (IČO). Záruka kryje veškeré materiálové a montážní vady z výroby.

Výluky ze záruky: Běžné opotřebení pilového kotouče, uhlíkových kartáčů a hnacího řemene, poškození způsobené přetížením motoru při řezání příliš silných trámů, vniknutí cizích těles nebo zanedbáním čištění prachu.

Likvidace elektroodpadu: Elektrospotřebič nesmí být vyhazován do směsného komunálního odpadu. V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** odevzdejte stroj na autorizovaném místě zpětného odběru nebo v nejbližším sběrném dvoře k ekologické recyklaci.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že strojní zařízení:
Název výrobku: Stolní kotoučová pila na dřevo • **Model:** POWERMAT PM0160 (tovární typ: PM-TPS-1650) • **EAN:** 5903175001603
Splňuje základní bezpečnostní požadavky evropských směrnic:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice pro nízké napětí (LVD): **2014/35/EU**
• Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU** (+ 2015/863)
Harmonizované normy: ČSN EN 62841-1:2015, ČSN EN 62841-3-1:2014, ČSN EN 55014-1, ČSN EN 55014-2.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška kolmosti stolu a funkčnosti brzdy doběhu kotouče.
Protokol QC: PW-2026-TPS-0160 • Datum expedice: 19. 10. 2026 • Zkušební komisař: R. Bijak, Quality Assurance

POWERMAT
QC PASSED