Pilový kotouč s SK plátky (HW/TCT) na dřevo Ø 305 × 30 mm, 48 zubů

Powermat PM0901 – Vidiový pilový kotouč na dřevo Ø 305 × 30 × 3,0 mm, 48 zubů (max. 5 000 ot./min)

Model: PM0901_PJ • 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 PM0901 (Ø 305 mm, upínací otvor 30 mm, šířka řezu 3,0 mm, úhel čela 15°) se 48 střídavě šikmými tvrdokovovými SK plátky (HW/TCT) a 4 dilatačními drážkami pro pokosové a stolní pily na masivní dřevo i deskové materiály na bázi dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	PM0901_PJ (PM0901)
Vnější průměr kotouče (D)	**Ø 305 mm** (12")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	**Ø 30 mm**
Počet tvrdokovových zubů (Z)	**48 zubů** (univerzální polojemné dělení pro příčné i podélné řezy)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	PM0901_PJ (PM0901)
Vnější průměr kotouče (D)	**Ø 305 mm** (12")
Průměr středového upínacího otvoru (d)	**Ø 30 mm**
Počet tvrdokovových zubů (Z)	**48 zubů** (univerzální polojemné dělení pro příčné i podélné řezy)
Šířka řezu / prořez SK plátků (B)	**3,0 mm**
Úhel čela zubu (γ)	**+15°** (pozitivní úhel čela pro rychlý a lehký průchod dřevem)
Maximální dovolené otáčky (n_max)	**5 000 min⁻¹ (5 000 RPM)** – PŘÍSNÝ ZÁKAZ PŘEKROČENÍ!
Materiál břitů	Pájené slinuté karbidy wolframu (SK / HW / TCT – tzv. vidia)
Tlumicí a dilatační prvky	4× obvodová kompenzační drážka s kruhovým odlehčením proti vlnění těla za tepla
Určené materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo, stavební hranoly, OSB, dřevotříska, překližka
Kompatibilní stroje	Pokosové pily (kapovací pily) a stolní kotoučové pily pro kotouče Ø 305 × 30 mm s krytem!
Hmotnost s obalem	cca 1,05 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **Nosné tělo kotouče z ušlechtilé nástrojové oceli. 1 ks** – Rovinně válcovaný a pnutý disk odolný bočnímu kmitání
- **Pájené tvrdokovové SK zuby (TCT / HW). 48 ks** – Dlouhá životnost ostří v tvrdém i sukovitém dřevě
- **Přesně vystružený středový otvor Ø 30 mm. 1 otvor** – Bezproblémové souosé upnutí na unášecí přírubu vřetene 30 mm
- **Tepelné kompenzační (dilatační) drážky. 4 výřezy** – Zabraňují zkroucení kotouče při zahřátí v hlubokém řezu
- **Kruhové odlehčovací otvory na konci drážek. 4 otvory** – Zastavují šíření únavových trhlin a tlumí pískání kotouče
- **Žlutě lakovaný obvodový zubový věnec. 1 zóna** – Snižuje nalepování pryskyřice a zvyšuje viditelnost rotujícího obvodu
- **Směrové šipky otáčení na těle kotouče. 2 šipky** – Jednoznačně určují povinný směr rotace zubů do záběru
- **Trvalé bezpečnostní piktogramy a parametry. potisk** – Značení Ø 305mm / 30mm / x48 / 15° / 3,0mm / max rpm 5000
- **Omezovače třísky za patou zubů. tvar věnce** – Zajišťují plynulý odvod pilin ze spáry řezu 3,0 mm
- **Ochranný plastový blistr pro bezpečné uložení. 1 obal** – Chrání SK plátky před vyštípnutím při skladování

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) – POVINNÉ – ochrana očí před odletujícími třískami a suky

Chrániče sluchu (EN 352) – POVINNÉ při řezání kotoučem Ø 305 mm

Respirátor proti dřevěnému prachu FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest (zejména bukový/dubový prach a OSB)

Rukavice odolné prořezu POUZE PŘI VÝMĚNĚ KOTOUČE! – POZOR: Při samotném řezání na stolní/pokosové pile rukavice NEPOUŽÍVEJTE (riziko vtažení)!

Odpojená vidlice pily ze sítě 230 V/400 V při montáži! – Zásadní bezpečnost při povolování vřetene pily

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **ZÁSADNÍ KONTROLA OTÁČEK A STROJE:** Maximální otáčky vřetene vaší pily **nesmějí překročit `5 000 ot./min`**! **PŘÍSNÝ ZÁKAZ upínání pilového kotouče do ručních úhlových brusek!**
2. **Zkontrolujte průměr vřetene `Ø 30 mm`:** Pokud má vaše pila menší čep (např. `25,4 mm`), použijte výhradně přesný soustružený ocelový redukční kroužek lisovaný do otvoru (nikdy nevrstvěte podložky ani izolepu!).
3. **U stolních pil zkontrolujte tloušťku rozpěrného klínu:** Tloušťka rozpěrného klínu musí ležet mezi tloušťkou těla kotouče a šířkou řezu `3,0 mm`!
4. Zkontrolujte, že na kotouči nechybí žádný z `48` SK plátků a tělo nemá žádnou vlasovou trhlinu.
5. Řezané dřevo zkontrolujte na přítomnost hřebíků, vrutů, betonu a kamínků.

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

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

1. **Čisté upnutí na odpojené pile:** Odpojte pilu ze sítě, očistěte vnitřní i vnější upínací přírubu od pilin a smůly a nasaďte kotouč `PM0901` na osazení `30 mm`.
2. **Kontrola směru šipky otáčení:** Ověřte, že **šipka na kotouči míří přesně ve směru šipky na ochranném krytu pily** (u stolní pily jdou zuby nahoře proti obsluze dolů k desce stolu; u pokosové pily jdou zuby dole směrem k zadnímu dorazu!).
3. **Dotažení vřetene (pozor na levý/pravý závit!):** Přiložte vnější přírubu a upínací šroub/matici dotáhněte pevným klíčem při zaaretovaném vřeteni (většina pokosových pil má **levý závit**!).

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

4. **Zkouška volného chodu krytu a zkouška naprázdno:** Sklopte kyvný ochranný kryt (musí chodit hladce bez zadrhávání!), spusťte pilu naprázdno na `15 sekund` a zkontrolujte klidný běh bez bočního házení.
5. **Plynulé řezání až po dosažení plných otáček:** Do dřeva vjíždějte až po plném roztočení kotouče plynulým posuvem bez bočního páčení obrobku; dílec na pokosové pile vždy pevně přitiskněte k zadnímu pravítku nebo upněte svěrkami!

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 čistěte SK zuby a boky kotouče od zapečené smůly speciálním čističem pryskyřice** (nikdy neškrábejte tělo drátěným kotoučem!) – zalepený kotouč pálí řez a hází!
Pravidelně	**Ostření přenechte výhradně odborné brusírně s diamantovým kotoučem na CNC brusce.**
Pravidelně	**Kotouče skladujte zavěšené nebo proložené kartonem v blistru**, aby o sebe tvrdokovové SK plátky neťukaly.

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 boky řezu do černa a dusí motor pily	Kotouč byl namontován obráceně proti směru šipky, zuby jsou zalepené smůlou, nebo není rovnoběžné podélné pravítko	Zkontrolujte orientaci šipky otáčení, očistěte zuby od smůly a seřiďte rovnoběžnost pravítka a rozpěrného klínu
Kotouč po upnutí bočně hází (vlní se)	Zrnko piliny sevřené mezi upínací přírubou a tělem kotouče, nebo nesprávně sedící redukční kroužek	Demontujte kotouč, dokonale očistěte obě upínací příruby na holý kov a znovu upněte
Vytrhávání třísek na spodní straně laminované desky	Rychlý posuv do řezu u univerzálního 48zubého kotouče s úhlem +15°	Zvolte pomalejší rovnoměrný posuv a podložte řezaný dílec obětovanou lištou proti vyštípnutí

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:	**Powermat PM0901 – Vidiový pilový kotouč na dřevo Ø 305 × 30 × 3,0 mm, 48 zubů (max. 5 000 ot./min)**
Typové označení / Model:	**PM0901_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM0901 – Vidiový pilový kotouč na dřevo Ø 305 × 30 × 3,0 mm, 48 zubů (max. 5 000 ot./min)

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- EN 847-1

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.