Pilový kotouč na dřevo se slinutými karbidovými zuby (Widia) Ø 125 × 22,2 mm, 40 zubů + redukce

Powermat PM0895 – Pilový kotouč s SK plátky (Widia) na dřevo Ø 125 × 22,2 mm, 40 zubů (max. 12 000 ot./min) s redukčním kroužkem

Model: PM0895_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

Jemnozubý okružní pilový kotouč se 40 tvrdokovovými zuby ze slinutého karbidu (TCT / Widia, geometrie Clean Cut, šířka řezu 2,0 mm, úhel čela 15°), průměrem 125 mm, upínacím otvorem 22,2 mm (včetně ocelového redukčního kroužku na 20 / 16 mm) a max. otáčkami 12 000 min⁻¹ pro přesné čisté řezání dřeva, překližky a laminátů v kompaktních okružních pilách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	PM0895_PJ (PM0895)
Vnější průměr kotouče (ověřeno z fotky)	**Ø 125 mm**
Středový upínací otvor + redukce (ověřeno z fotky)	**Ø 22,2 mm (`22,23 mm`)** + přibalený **ocelový redukční kroužek** (pro vřetena mini okružních pil `Ø 20 / 16 mm`)
Počet karbidových zubů (ověřeno z fotky)	**40 zubů (`40T`, střídavě šikmé zuby ATB – `clean CUT`)** pro mimořádně hladký řez bez otřepů

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	PM0895_PJ (PM0895)
Vnější průměr kotouče (ověřeno z fotky)	**Ø 125 mm**
Středový upínací otvor + redukce (ověřeno z fotky)	**Ø 22,2 mm (`22,23 mm`)** + přibalený **ocelový redukční kroužek** (pro vřetena mini okružních pil `Ø 20 / 16 mm`)
Počet karbidových zubů (ověřeno z fotky)	**40 zubů (`40T`, střídavě šikmé zuby ATB – `clean CUT`)** pro mimořádně hladký řez bez otřepů
Šířka prořezu / úhel čela zubu (ověřeno z fotky)	**2,0 mm** (tenký řez s nízkým odporem) / úhel čela **`15°`**
Maximální přípustné otáčky	**max. 12 000 min⁻¹ (`RPM`)** (max. obvodová rychlost `80 m/s`)
Materiál zubů a těla	Pájené břitové destičky ze **slinutého karbidu wolframu (SK / Widia)** na kaleném ocelovém disku
Řezané materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo, palubky, podlahové lišty, překližka, OSB, MDF a laminované desky
KRITICKÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ (ČSN EN 847-1 / EN 62841)!	**ZUBOVÝ PILOVÝ KOTOUČ NA DŘEVO NIKDY NEPOUŽÍVEJTE VOLNĚ Z RUKY V BĚŽNÉ ÚHLOVÉ BRUSCE BEZ POSUVNÉ VODICÍ ZÁKLADNY A KRYTU OKRUŽNÍ PILY!** Při sevření kotouče v řezu z ruky hrozí extrémní zpětný vrh! Používejte výhradně v kompaktních/aku okružních pilách Ø 125 mm, drážkovačkách na dřevo nebo v certifikovaném vodicím sanovém krytu s patkou!
Balení	Ochranný průhledný blistr s kotoučem a ocelovým redukčním kroužkem
Směr otáčení	Vyznačen výraznou černou šipkou na čele kotouče
Hmotnost kotouče	cca 0,14 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **Ocelový nosný disk pilového kotouče Ø 125 mm. 1 ks** – Přesně rovinné a vyvážené tělo pro vysoké otáčky až 12 000 min⁻¹
- **40 pájených SK zubů (Widia / Clean Cut). 40 břitů** – Jemná rozteč zubů pro čistý truhlářský řez tenkých desek, lišt a dřeva
- **Středový upínací otvor Ø 22,2 mm. 1 vývrt** – Broušený otvor pro přesné vystředění na unášecí přírubě vřetene
- **Ocelový redukční vymezovací kroužek. 1 ks** – Souosá adaptace kotouče na menší průměr vřetene kompaktních okružních pil
- **Střídavý výbrus hřbetů zubů (ATB). geometrie** – Postupně protíná dřevní vlákna na levé i pravé hraně řezu bez vytrhávání
- **Omezovače třísky / zubové mezery. 40 mezer** – Plynulý odvod jemných pilin z řezné spáry 2,0 mm
- **Laserový potisk parametrů a piktogramů. čelní** – Trvalé označení Ø 125 mm, Ø 22,2 mm, x40, 15° a max. 12 000 RPM
- **Šipky předepsaného směru otáčení. 2 šipky** – Zabraňují opačnému nasazení kotouče na vřeteno pily
- **Tenkostěnný profil řezu 2,0 mm. úsporný** – Šetří kapacitu akumulátoru u aku okružních pil Ø 125 mm
- **Pevný uzavíratelný blistr Powermat. 1 obal** – Bezpečné uložení v kufru nářadí chránící tvrdokovové špičky zubů

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Uzavřené ochranné brýle / obličejový štít (EN 166) – POVINNÉ – ochrana zraku před odlétajícími pilinami a třískami při 12 000 ot./min!

Chrániče sluchu (EN 352) a respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana sluchu a dýchacích cest před jemným prachem z tvrdého dřeva a MDF

POVINNÝ SPODNÍ KRYT A VODICÍ ZÁKLADNA OKRUŽNÍ PILY! – NIKDY neřežte se 40zubým kotoučem z volné ruky na otevřené úhlové brusce!

Pevné uchopení stroje oběma rukama (bez volných rukavic u rotujícího kotouče) – Rukavice noste při výměně kotouče na odpojeném stroji

Upnutí obrobku svěrkou ke stolu – Nikdy nepřidržujte krátkou uřezávanou lištu rukou v blízkosti linie řezu!

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. **ODPOJTE PILU ZE SÍTĚ 230 V (NEBO VYJMĚTE AKUMULÁTOR) PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE!**
2. **OVĚŘTE OTÁČKY STROJE (`<= 12 000 min⁻¹`) A BEZPEČNOSTNÍ URČENÍ:** Kotouč upínejte do kompaktních ručních/stolních okružních pil `Ø 125 mm` s vodicí kluznou základnou a výkyvným spodním krytem!
3. **ZKONTROLUJTE PRŮMĚR VŘETENE:** Má-li vaše pila osazení `22,23 mm`, upněte kotouč přímo; má-li menší průměr (odpovídající přiloženému ocelovému kroužku), **vložte redukční kroužek přímo do středového otvoru kotouče**!
4. Zkontrolujte orientaci šipky otáčení na kotouči proti šipce na krytu pily.
5. Prohlédněte řezané dřevo, zda v místě řezu nejsou hřebíky, vruty nebo zaschlý beton.

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 usazení na přírubu pily Ø 125 mm:** Očistěte vnitřní i vnější přírubu vřetene pily, nasaďte kotouč `PM0895` (s redukčním kroužkem dle průměru vřetene) šipkou ve směru otáčení a pevně dotáhněte upínací šroub/matici.
2. **Nastavení hloubky prořezu vodicí základny:** Nastavte hloubku řezu na vodicí patce pily tak, aby zuby kotouče procházely spodní stranou prkna pouze o **`3–5 mm`** – minimalizujete tím riziko zpětného vrhu a dosáhnete nejčistší hrany!
3. **Rozběh na plné otáčky před dotykem se dřevem:** Opřete přední část vodicí patky pily o pevně upnutý obrobek (zuby se ještě nedotýkají dřeva!), zapněte pilu na plné otáčky a teprve poté veďte plynulý přímý řez.

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

4. **Čisté řezání laminátů a pohledových lišt:** Díky **40 zubům** řeže kotouč velmi čistě; u jednostranně pohledových desek veďte ruční okružní pilu z rubové strany (zuby ruční pily vycházejí nahoru!).
5. **Bezpečné odložení po dotočení:** Po doříznutí uvolněte spínač, nechte kotouč zcela zastavit pod samozavíracím krytem a teprve poté pilu odložte.

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	**ODSTRAŇUJTE Z BOKŮ KOTOUČE NÁLEPY PRYSKYŘICE A LEPIDEL Z OSB/MDF DESEK!** Čistý kotouč hřeje podstatně méně a neztrácí rovinnost!
Pravidelně	**Kotouč s vyštíplým nebo chybějícím tvrdokovovým SK plátkem okamžitě vyřaďte z provozu** – při `12 000 ot./min` způsobuje chybějící plátek silnou dynamickou nevyváženost!
Pravidelně	**Skladujte kotouč v suchu v ochranném blistru.**

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 v hlubokém podélném řezu měkkého mokrého hranolu pálí dřevo	40 zubů má jemné zubové mezery určené pro čistý příčný a deskový řez – v mokrém podélném masivu se mezery zalepí vlhkými pilinami	Zvolněte rychlost posuvu, očistěte kotouč od smůly a u tlustého mokrého dřeva řežte na dva průchody po poloviční hloubce
Kotouč po nasazení na menší hřídel mini pily hází nahoru a dolů	Nebyl vložen přiložený ocelový redukční kroužek do středového otvoru 22,2 mm (nebo kroužek vypadl do strany při utahování)	Odpojte pilu, usaďte redukční kroužek přesně do otvoru kotouče na osazení vnitřní příruby a znovu dotáhněte
Pilu v řezu svírá uřezávané prkno	Dlouhé prkno je podepřeno na obou koncích a uprostřed v řezu se prohýbá vlastní vahou a svírá kotouč!	Podepřete prkno těsně vedle linie řezu tak, aby odřezávaný konec mohl volně klesnout dolů a otevíral spáru

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 PM0895 – Pilový kotouč s SK plátky (Widia) na dřevo Ø 125 × 22,2 mm, 40 zubů (max. 12 000 ot./min) s redukčním kroužkem**
Typové označení / Model:	**PM0895_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM0895 – Pilový kotouč s SK plátky (Widia) na dřevo Ø 125 × 22,2 mm, 40 zubů (max. 12 000 ot./min) s redukčním kroužkem

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
- EN 62841-2-5

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.