Řezné nástroje na dřevo – pilové kotouče SK (TCT) pro pokosové a stolní pily

Extreme TDD-255x30x80Z (PM0900)

Model: PM0900_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 jemnozubý vidiový (SK / TCT) pilový kotouč POWERMAT Extreme TDD-255x30x80Z (katalogový kód PM0900_PJ) o vnějším průměru Ø 255 mm s upínacím otvorem Ø 30 mm a 80 střídavě šikmými zuby ze slinutého karbidu (geometrie ATB, úhel čela 15°, šířka prořezu 2,8 mm, max. 7 000 ot./min) je navržen pro dokonale čisté a hladké příčné i úhlové řezy (`clean CUT`) na pokosových, kapovacích a stolních okružních pilách. Vysoký počet 80 zubů minimalizuje vyštípávání vláken u masivního tvrdého i měkkého dřeva, podlahových lišt, překližky, MDF i dřevotřískových a laminovaných desek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Výrobce / modelové označení	POWERMAT Extreme / TDD-255x30x80Z (kód PM0900 / PM0900_PJ)
Vnější průměr kotouče	Ø 255 mm (10" třída pokosových a stolních pil)
Průměr upínacího otvoru	Ø 30 mm (součástí blistru redukční vymezovací kroužek pro menší hřídele)
Počet karbidových zubů	80 zubů (x80 – extra jemné ozubení třídy `clean CUT` bez otřepů)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Výrobce / modelové označení	POWERMAT Extreme / TDD-255x30x80Z (kód PM0900 / PM0900_PJ)
Vnější průměr kotouče	Ø 255 mm (10" třída pokosových a stolních pil)
Průměr upínacího otvoru	Ø 30 mm (součástí blistru redukční vymezovací kroužek pro menší hřídele)
Počet karbidových zubů	80 zubů (x80 – extra jemné ozubení třídy `clean CUT` bez otřepů)
Geometrie a úhel čela zubů	ATB (střídavě šikmý zub L/P) • pozitivní úhel čela 15°
Šířka řezné spáry (prořez)	2,8 mm (tloušťka SK plátků pro stabilní přímý řez)
Maximální povolené otáčky	Max. 7 000 min^{-1} (7000 rpm – NIKDY nepřekračujte na rychloběžných strojích!)
Dilatační a tlumicí drážky	4 obvodové expanzní výřezy s kruhovými odlehčeními proti zvlnění teplem
Materiál nosného těla	Broušená kalená nástrojová ocel se žlutým antikorozním lemem zubového věnce
Určené řezané materiály	Měkké a tvrdé masivní dřevo, lišty, spárovka, překližka, MDF, dřevotříska, lamino
Kompatibilní stroje	Pokosové a kapovací pily Ø 255 mm, stolní kotoučové pily s ochranným krytem
PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽITÍ	ZÁKAZ upínání do úhlových brusek a ZÁKAZ řezání oceli, zdiva či dřeva s hřebíky!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pilový kotouč Ø 255 × 30 mm 80Z (1 ks)** – Přesně vyvážený pilový kotouč POWERMAT Extreme PM0900
- **2. 80 pájených SK zubů (ATB 15°)** – Břity ze slinutého karbidu wolframu střídavě broušené pro čistý ořez hran
- **3. Středový upínací otvor Ø 30 mm** – Broušený lícovaný otvor pro přírubu hřídele pily
- **4. Redukční vymezovací kroužek (1 ks)** – Přesný ocelový kroužek v blistru pro přizpůsobení průměru vřetene (např. 25,4 mm)
- **5. Expanzní tepelné drážky (4×)** – Kompenzují roztažnost kotouče při dlouhých sériích řezů a tlumí pískání
- **6. Žlutý ochranný lak zubového věnce** – Snižuje nalepování smůly a pryskyřice u paty zubů
- **7. Směrové šipky otáčení** – Výrazné černé šipky na disku pro kontrolu souladu se šipkou na krytu pily
- **8. Piktogramy technických parametrů** – Trvalé značení `x80 / 15° / 2.8mm / clean CUT / max rpm 7000`
- **9. Pevný uzavíratelný blistr** – Ochranná kazeta chránící karbidové špičky před odštípnutím při skladování
- **10. Bezpečnostní pokyny EN 847-1 (CZ)** – Český návod k bezpečné montáži a provozu pilových kotoučů

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 ISO 16321-1 (POVINNÁ ochrana zraku před třískami a jemným prachem)

Chrániče sluchu – EN 352-1 (řezání kotoučem Ø 255 mm při 4500–5500 ot./min přesahuje 95 dB)

Respirátor FFP2 + odsávání pilin – EN 149 (prach z tvrdého dřeva buk/dub a formaldehydový prach MDF je karcinogenní!)

ZÁKAZ RUKAVIC U ROTUJÍCÍHO KOTOUČE! – BOZP EN 847-1 (Při řezání u pily nepracujte ve volných rukavicích – riziko vtažení látky zuby! Rukavice použijte pouze při výměně kotouče na odpojeném stroji!)

Přiléhavý oděv a pevná obuv – EN ISO 13688 / EN ISO 20345 (sepnuté rukávy a vlasy)

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. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ: NIKDY neupínejte pilový kotouč na dřevo do ruční úhlové brusky! Používejte výhradně v pokosové nebo stolní pile určené pro Ø 255 mm s plně funkčním horním a kyvným krytem a rozvíracím klínem (u stolní pily tl. klínu mezi 2,0 a 2,7 mm)!
2. PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE vždy vytáhněte síťovou vidlici pily ze zásuvky 230 V (nebo vyjměte akumulátor)!
3. Ověřte na štítku pily, že její otáčky naprázdno NEPŘEKRAČUJÍ `7 000 min⁻¹` (typické pokosové pily 255 mm mají 4 200 – 5 500 min⁻¹).
4. Očistěte upínací příruby vřetene od pilin; pokud má hřídel menší průměr než 30 mm, vložte dodaný redukční kroužek tak, aby nevyčníval z roviny kotouče.
5. Zkontrolujte, že směrová šipka na kotouči PM0900 míří stejným směrem jako šipka na ochranném krytu pily a v řezaném dřevě nejsou žádné hřebíky, vruty ani sponky!

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

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

1. Dotáhněte upínací šroub vřetene (u většiny pokosových pil má LEVÝ závit!), spusťte pilu naprázdno na 5 sekund a ověřte klidný chod bez chvění.
2. Na pokosové pile vyčkejte do plného roztočení kotouče a teprve poté veďte hlavu pily plynule a rovnoměrně skrz pevně upnutou lištu nebo prkno.
3. PRO JEMNÝ KOTOUČ 80 ZUBŮ: Kotouč 80Z exceluje v příčných řezech a deskových materiálech; pokud jím výjimečně podélně rozmítáte silný vlhký masiv (> 50 mm), snižte rychlost posuvu, aby se jemné zubové mezery nezahltily pilinami!

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

4. Na stolní pile používejte při úzkých přířezech VŽDY posuvnou tyč (tlačnou patku) – nikdy neveďte prsty blíže než 12 cm ke kotouči.
5. Před zvednutím ramene pokosové pily z hlubokého řezu u jemných lišt nechte kotouč dole dotočit, aby vracející se zuby neškrábly pohledovou plochu řezu.

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	Nalepenou pryskyřici a spálené lepidlo z lamina pravidelně čistěte z boků SK zubů speciálním čističem pryskyřice (nikdy neškrábejte karbid ocelovým dlátem!).
Pravidelně	Ztupený kotouč svěřte odborné brusírně s diamantovým kotoučem; kotouč s vylomeným SK plátkem nebo prasklinou těla vyřaďte z provozu.
Pravidelně	Skladujte zavěšený nebo v originálním blistru tak, aby se karbidové břity nedotýkaly kovových předmětů.

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
Černé připálené stopy na řezné ploše tvrdého dřeva	Zuby obalené zapečenou smůlou nebo pokus o rychlé podélné řezání tlusté fošny kotoučem 80Z	Odmastěte a vyčistěte pryskyřici ze zubů; pro hrubé podélné rozmítání masivu použijte kotouč 24–40Z.
Vyštípávání spodní hrany laminované desky	Otupené špičky ATB zubů nebo chybějící nulová vložka stolu pily	Podepřete lamino obětní deskou (nebo nařízněte 2 mm předřezem) a nechte kotouč přebrousit.
Kotouč v řezu vibruje a dělá širokou stopu	Nečistota sevřená pod upínací přírubou nebo špatně usazený redukční kroužek	Odpojte pilu ze sítě, vyčistěte příruby do kovového lesku a znovu vycentrujte kroužek.

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:	**Extreme TDD-255x30x80Z (PM0900)**
Typové označení / Model:	**PM0900_PJ** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Extreme TDD-255x30x80Z (PM0900)

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):

- ČSN EN 847-1+A1 (Nástroje pro obrábění dřeva – Bezpečnostní požadavky – Část 1: Frézovací nástroje a pilové kotouče)

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.