Nástroje a příslušenství pro pily ocasky, tvrdokovové pilové listy na stavební materiály

POWERMAT PM-BDP-305T XTREME EDGE (PM1395_PJ) Tvrdokovový (TCT) pilový list 305 mm (12" / 2 TPI) pro pilu ocasku na pórobeton, cihlu a Ytong

Model: PM1395_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

Potřebujete přímo na stavbě uříznout tvárnici pórobetonu (`Ytong / Porfix`), vyříznout kapsu do pálené cihly `Porotherm`, prořízнout maltovou spáru nebo vláknocementovou desku, kde se obyčejný bimetalový plátek na dřevo ztupí do hladka po prvních dvou centimetrech? **Masivní stavební pilový list `POWERMAT PM-BDP-305T` (řada `XTREME EDGE`, délka `305 mm / 12"`, rozteč `2 TPI`) s pájenými zuby ze slinutého karbidu wolframu (`HM / TCT`) a vysokým skeletově odlehčeným tělem projede cihlou i pórobetonem s milimetrovou rovinností**!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model	POWERMAT • Model PM-BDP-305T (řada XTREME EDGE) • Kat. č. PM1395_PJ
Určení materiálu (značení na stopce)	CONCRETE / BRICK — pórobeton (Ytong, Porfix), dutá pálená cihla (Porotherm, Heluz), vápenopísek, malta, Cetris
Celková délka pilového listu	305 mm (12") — umožňuje prořízнout tvárnice a cihlové příčky tloušťky až ~220–250 mm!
Materiál řezných zubů (foto)	Pájené břitové destičky ze slinutého karbidu wolframu (TCT / HM – Tungsten Carbide Tipped)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model	POWERMAT • Model PM-BDP-305T (řada XTREME EDGE) • Kat. č. PM1395_PJ
Určení materiálu (značení na stopce)	CONCRETE / BRICK — pórobeton (Ytong, Porfix), dutá pálená cihla (Porotherm, Heluz), vápenopísek, malta, Cetris
Celková délka pilového listu	305 mm (12") — umožňuje prořínout tvárnice a cihlové příčky tloušťky až ~220–250 mm!
Materiál řezných zubů (foto)	Pájené břitové destičky ze slinutého karbidu wolframu (TCT / HM – Tungsten Carbide Tipped)
Hustota ozubení	2 TPI (2 masivní karbidové zuby na palec / rozteč zubů ~12,7 mm) s velkými zubovými mezerami pro odvod drtě
Geometrie těla listu (foto)	Extra vysoký stabilizační hřbet s 3 trojúhelníkovými odlehčovacími výřezy — neuhýbá ze svislice v širokém bloku!
Upínací stopka	Univerzální normovaná stopka 1/2" (12,7 mm / S-shank) — pasuje do všech pil ocasek (GEKO, Powermat, Makita, Bosch, DeWalt, Milwaukee, Parkside aj.)
Tloušťka těla listu	Zesílená planžeta (~1,5 mm) zabraňující vlnění a vibracím při řezání cihel
Povrchová úprava	Stříbrný žáruvzdorný nástřik proti nalepování sádry a malty + červeně lakovaný krček CONCRETE/BRICK
Požadovaný režim pily ocasky	BEZ PŘEDKMITU (orbitální předkmit = 0) a střední otáčky — chrání karbidové zuby před vyštípnutím!
Důležité omezení	Není určen na litý železobeton s křemenným kamenivem a ocelovými roxory (tam použijte diamantovou pilu PM-EPP-410M!)
Záruka	24 měsíců (nevztahuje se na přirozené otupení či vylomení zubů o ocelovou armaturu)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pájené karbidové zuby TCT (2 TPI)** – extrémní tvrdost karbidu wolframu odolává abrazivnímu křemičitému písku v maltě a cihlách 50× déle než ocel!
- **2. Široké zubové mezery** – okamžitě vynášejí cihelnou a pórobetonovou drť ven z hluboké řezné spáry.
- **3. Vysoký stabilizační hřbet čepele** – funguje jako přímé pravítko uvnitř řezu — řez tvárnicí Ytong je kolmý bez nutnosti broušení hladítkem!
- **4. Tři skeletové odlehčovací otvory (foto)** – snižují kmitající hmotnost velkého 305mm listu, čímž šetří převodovku pily ocasky i ruce obsluhy!
- **5. Zkosená náběhová špička** – usnadňuje zanoření do dutin voštinových cihel bez zakopnutí hrotu.
- **6. Univerzální stopka 1/2" (S-shank)** – bleskové upnutí do rychloupínací hlavy SDS každé elektrické i aku šavlové pily.
- **7. Červené barevné kódování CONCRETE / BRICK** – mezinárodní barevné rozlišení plátků na zdivo v kufru s nářadím.
- **8. Závěsný otvor ve špičce listu** – umožňuje pověsit 305mm list na háček v dílně.
- **9. Antiadhezní povrch XTREME EDGE** – snižuje tření a zahřívání ve vlhkém pórobetonu.
- **10. Ochranné závěsné pouzdro** – chrání karbidové břity před nárazy o ostatní nářadí při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE (EN 166), RESPIRÁTOR FFP2 (EN 149) A CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Řezání cihel a pórobetonu uvolňuje jemný minerální prach a hluk — na rozdíl od úhlové brusky však prach z ocasky padá klidně dolů místo rozmetání po celé místnosti!

POZOR NA OCELOVÉ HŘEBÍKY, KOTVY A BETONÁŘSKÉ ROXORY VE ZDI! – Náraz křehkého tvrdokovového zubu TCT v plných otáčkách do ocelového prutu způsobí vylomení karbidových zubů!

BEZPROSTŘEDNĚ PO DOŘÍZNUTÍ CIHLY NESAHEJTE NA PILOVÝ LIST HOLOU RUKOU — JE EXTRÉMNĚ HORKÝ! – Při výměně listu vždy odpojte pilu ze sítě / vyjměte baterii a použijte kožené pracovní rukavice (EN 388)!

PŘED ŘEZÁNÍM DO PŘÍČEK OVĚŘTE DETEKTOREM NEPŘÍTOMNOST ELEKTRICKÝCH KABELŮ A POTRUBÍ! – Bezpečnost práce při rekonstrukcích.

Držte šavlovou pilu pevně oběma rukama a vždy přitiskněte opěrnou botku pily k cihle! – Zamezíte zpětnému kopnutí dlouhého 305mm listu.

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 šavlovou pilu (např. `GEKO G80263`) od napájení a očistěte upínací hlavu od předchozího prachu.
2. Zasuňte červenou stopku `1/2"` listu `PM-BDP-305T` nadoraz do sklíčidla pily a zatažením ověřte pevné uzamčení čepu.
3. Pokud má vaše pila ocaska přepínač předkmitu (orbital action), **vypněte předkmit do polohy 0**!
4. Zkontrolujte, že za řezanou tvárnicí/příčkou je dostatečný volný prostor pro výkmit `305 mm` dlouhého listu (nesmí špičkou narážet do zadní zdi!).
5. Stabilně podepřete řezanou tvárnici na dvou kozách nebo pracovní desce.

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

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

1. **1. Přiložení opěrné patky pily k tvárnici:** Opřete výkyvnou patku pily ocasky pevně o hranu cihly nebo bloku Ytong.
2. **2. Plynulý náběh na střední otáčky:** Spusťte pilu na střední otáčky (nebo cca 2/3 maxima) a zlehka přiložte karbidové zuby k narýsované čáře — pro kolmý řez využijte celou výšku širokého těla listu jako vedení.
3. **3. Řezání bez křečovitého tlačení:** Nechte pracovat agresivní karbidové zuby `2 TPI`; pilou lze vykonávat mírný kolébavý pohyb shora dolů pro ještě rychlejší vysypávání cihelné moučky ze spáry.

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

4. **4. Vyřezávání otvorů ve stávající cihlové příčce:** Pro prostup trubky či zkrácení příčky nejprve vyvrtejte v rozích otvoru startovací díru `Ø 25–30 mm`, vsuňte list `PM-BDP-305T` a čistě vyřízněte rovné strany.
5. **5. Ochlazení a úklid:** Po skončení nechte list volně vychladnout na vzduchu (nepolévejte rozpálený pájený TCT list ledovou vodou!), okartáčujte prach a uložte do obalu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Pravidelné vyfoukávání abrazivního cihelného prachu z pístnice pily ocasky	** Cihelný prach padající z listu do ústí pily ocasky po práci vždy vyfoukněte vzduchem!
**Skladování v ochranném pouzdře	** Karbid wolframu je extrémně tvrdý, ale křehký vůči klepnutí kladivem v bedně s nářadím.
**Kontrola pájených lůžek zubů	** Před použitím vizuálně zkontrolujte kompletnost zubů.

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
Špička 305mm listu se v duté cihle Porotherm zakousla a kopla pilou zpět	Opěrná patka pily byla oddálená od zdi a špička narazila kolmo do vnitřního žebra cihly	Vždy držte opěrnou botku pily pevně přitisknutou na povrchu cihly a řežte klidným plynulým posuvem
Zuby v pórobetonu řežou pomaleji po několika desítkách bloků	Zalepení zubových mezer vlhkou lepicí maltou nebo čerstvým mokrým pórobetonem	Očistěte boky listu a mezery mezi zuby drátěným mosazným kartáčem
Vyštípl se karbidový zub uprostřed listu	Skrytá ocelová spona, hřebík v maltě nebo zapnutý maximální předkmit na tvrdé lícové cihle	Vypněte předkmit pily a v neznámém starém zdivu zkontrolujte spáry detektorem kovů

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 PM-BDP-305T XTREME EDGE (PM1395_PJ) Tvrdokovový (TCT) pilový list 305 mm (12" / 2 TPI) pro pilu ocasku na pórobeton, cihlu a Ytong**
Typové označení / Model:	**PM1395_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	POWERMAT PM-BDP-305T XTREME EDGE (PM1395_PJ) Tvrdokovový (TCT) pilový list 305 mm (12" / 2 TPI) pro pilu ocasku na pórobeton, cihlu a Ytong

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

- 2023/988/EU (Obecná bezpečnost výrobků – výměnné nástroje elektrického ručního nářadí)

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

- ISO 2336 / ČSN EN 62841-2-11 (Pilové listy s univerzální 1/2" stopkou pro šavlové pily ocasky)

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.