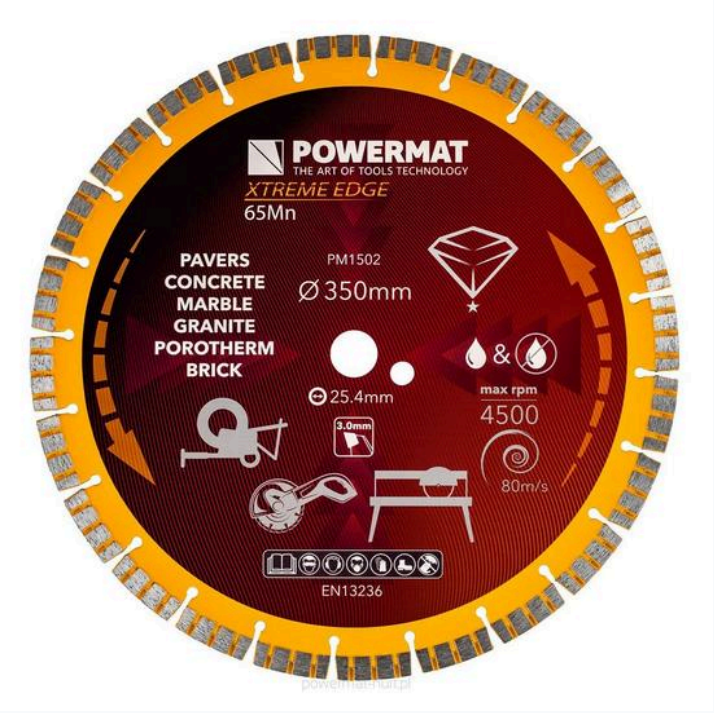
Profesionální segmentový laserem navařovaný diamantový kotouč 350 mm pro motorové rozbrušovací pily a řezačky spár

Diamantový řezný kotouč Extreme Edge 350 × 25,4 mm – beton, železobeton, žula (PM-DTE-3502T / PM1502)

Model: PM1502 • 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 diamantový řezný kotouč POWERMAT Extreme Edge 350 mm (PM-DTE-3502T / PM1502) s upínacím otvorem 25,4 mm (včetně redukčního kroužku na 20,0 mm) je zkonstruován pro nejnáročnější stavební řezání za sucha i za mokra. Laserem navařované turbo-segmenty o výšce 12 mm s vysokou koncentrací syntetického diamantu a chladicími kompenzačními drážkami snadno řežou vyzrálý beton, železobeton, žulové obrubníky, zámkovou dlažbu, zdivo i asfalt.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1502 / PM-DTE-3502T (Extreme Edge)
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	350 mm (14")
Průměr středového otvoru (d)	25,4 mm (1") + redukční kroužek na 20,0 mm v balení

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	PM1502 / PM-DTE-3502T (Extreme Edge)
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	350 mm (14")
Průměr středového otvoru (d)	25,4 mm (1") + redukční kroužek na 20,0 mm v balení
Výška diamantového segmentu	12 mm (prodloužená životnost Extreme Edge)
Tloušťka segmentu (šířka řezu)	3,2 mm
Počet segmentů	24 ks laserem navařovaných vlnitých turbo-segmentů
Maximální dovolené otáčky (n_max)	4 400 min^{-1} (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Režim řezání	Za sucha (Dry) i s vodním výplachem (Wet)
Určené materiály	Železobeton, betonové obrubníky, žula, pískovec, cihla, slínek
Chlazení těla kotouče	Šikmé větrací otvory a dilatační drážky s kulatým zakončením
Hmotnost kotouče	1,65 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové turbo-segmenty (výška 12 mm)** – Slinuté kovové pojivo s vysokým podílem diamantu a vlnitým bokem pro odvod drtě
- **2. Laserový svar segmentu k nosiči** – Tepelně odolné spojení zabraňující uvolnění segmentu i při řezání za sucha
- **3. Kalené ocelové tělo (nosný disk)** – Legovaná pružinová ocel 65Mn vyvážená proti bočnímu házení
- **4. Úzké dilatační drážky mezi segmenty** – Kompenzují tepelnou roztažnost obvodu kotouče při zahřátí
- **5. Kruhové odlehčovací otvory na konci drážek** – Zabraňují vzniku únavových trhlin v ocelovém nosiči
- **6. Šikmé chladicí otvory v těle kotouče** – Vytvářejí vzduchové proudění ochlazující kotouč a ukazují směr otáčení
- **7. Upínací středový otvor Ø 25,4 mm** – Přesně broušený otvor pro řezačky spár a motorové pily (Stihl, Husqvarna, Partner)
- **8. Vyměnitelný redukční kroužek 25,4 / 20,0 mm** – Mosazný/ocelový kroužek pro stroje s hřídelí Ø 20,0 mm
- **9. Unášecí pojistný otvor (pin hole)** – Otvor vedle středu pro pojistný čep příruby u pojezdových řezaček
- **10. Bezpečnostní a směrové piktogramy** – Laserový popis max. 4 400 RPM (80 m/s), normy EN 13236 a šipka směru rotace

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): Povinná ochrana očí a obličeje před vysokorychlostním odletem drtě a jisker.

Respirátor FFP3 (EN 149): Nezbytná ochrana plic před křemičitým prachem při řezání betonu a žuly za sucha.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Ochrana sluchu před vysokou hladinou hluku při řezání kamene (nad 100 dB).

Pevná pracovní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345) a rukavice (EN 388): Ochrana končetin při práci s těžkou rozbrušovací pilou.

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.

- ⚠️ ZÁKAZ BOČNÍHO BROUŠENÍ A PÁČENÍ V ŘEZU: Diamantový řezný kotouč 350 mm je určen VÝHRADNĚ pro přímé řezání! Nikdy netlačte na kotouč z boku, nepoužívejte jej k začišťování hran a nekruťte pilou v hlubokém řezu – hrozí vylomení segmentu nebo prasknutí těla!
- ⚠️ POVINNÉ CHLADICÍ PŘESTÁVKY PŘI ŘEZÁNÍ ZA SUCHA: Při suchém řezání vyzrálého železobetonu nebo žuly každých 60–90 sekund vytáhněte kotouč z řezu a nechte jej 15 sekund běžet naprázdno v plných otáčkách pro ochlazení proudem vzduchu.
- ⚠️ NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK): Nikdy neřežte horním kvadrantem kotouče a řezaný obrubník či panel podepřete tak, aby se řez vlivem vlastní váhy nesvíral.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že maximální otáčky stroje nepřekračují 4 400 min^{-1} (80 m/s) a že je na stroji namontován ochranný kryt kotouče.
2. Ověřte shodu průměru hřídele stroje (25,4 mm nebo 20,0 mm s nasazeným redukčním kroužkem) – kotouč nesmí mít na středicím osazení žádnou radiální vůli.
3. Prohlédněte všechny 24 diamantové segmenty a ocelové tělo, zda nejsou prasklé nebo ohnuté.
4. Při montáži dbejte na to, aby šipka směru otáčení na kotouči souhlasila se směrem otáčení vřetena pily.

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

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

1. Odpojte stroj od napájení (nebo vypněte spalovací motor a odpojte fajfku svíčky), očistěte upínací příruby a nasaďte kotouč PM1502 ve správném směru šipky rotace.
2. Pevně dotáhněte upínací matici klíčem a spusťte stroj naprázdno po dobu 30 sekund v bezpečném směru pro kontrolu klidného chodu bez vibrací.
3. Pokud stroj disponuje vodním chlazením, otevřete přívod vody k oběma stranám kotouče.

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

4. Roztočte kotouč na plné pracovní otáčky a plynule jej veďte do betonu nebo kamene bez nadměrného tlaku (u hlubokých obrubníků provádějte řez v několika krocích po 5–7 cm hloubky).
5. Po dokončení řezu vyjměte kotouč ze spáry, nechte jej krátce ochladit během naprázdno a teprve po úplném zastavení kotouče 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	Pravidelně kontrolujte rovnoměrné opotřebení segmentů a čistotu chladicích drážek.
Pravidelně	Pokud kotouč přestane řezat (tzv. zalepení/vyhlazení pojiva na velmi tvrdé žule nebo armatuře), oživte jej několika zářezy do abrazivního materiálu (pískovec, šamotová cihla, pórobeton).
Pravidelně	Kotouč skladujte zavěšený nebo položený na zcela rovné ploše v suchu.

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 řezu silně jiskří, modrá a ztrácí řezný výkon	Vyhlazené (zatupené) kovové pojivo segmentu nebo přehřátí přílišným tlakem	Snižte přítlak, nechte kotouč ochladit během naprázdno a oživte diamanty 3–4 zářezy do pískovce nebo cihly.
Kotouč při chodu hází do stran	Nečistota pod upínací přírubou nebo vypadlý redukční kroužek 20 mm	Demontujte kotouč, očistěte dosedací plochy přírub a zkontrolujte usazení středicího kroužku.
Stroj se v hlubokém řezu zastavuje	Křížení kotouče v řezu nebo řezání plné hloubky 12 cm na jeden záběr	Vezměte řez na 2–3 průchody (kyvadlové nebo stupňovité řezání) a veďte pilu přísně v přímce.

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:	**Diamantový řezný kotouč Extreme Edge 350 × 25,4 mm – beton, železobeton, žula (PM-DTE-3502T / PM1502)**
Typové označení / Model:	**PM1502** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový řezný kotouč Extreme Edge 350 × 25,4 mm – beton, železobeton, žula (PM-DTE-3502T / PM1502)

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

- 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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

- ČSN EN 13236+A1 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé brusné a řezné nástroje)

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.