Profesionální diamantový talířový kotouč 125 mm pro úhlové brusky a sanační frézy na broušení betonu, potěrů a lepidel

Diamantový hrncový brusný kotouč na beton 125 × 22,2 mm – dvouřadý/segmentový (PM-DTG-1253T / PM1419)

Model: PM1419 • 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

Diamantový hrncový (talířový) brusný kotouč POWERMAT PM-DTG-1253T (PM1419) o průměru 125 mm s upínacím otvorem 22,23 mm je zkonstruován pro rychlé rovinné broušení betonu, srovnávání nálitků po bednění, zdrsňování podlahových potěrů, odstraňování stavebních lepidel a broušení přírodního kamene. Masivní slinuté diamantové segmenty o výšce 5 mm s optimalizovanými odsávacími otvory v ocelovém zvonu zaručují vysoký úběr materiálu a efektivní odvod prachu do odsávacího krytu brusky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1419 / PM-DTG-1253T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	125 mm (5")
Průměr upínacího otvoru (d)	22,23 mm (pro všechny standardní úhlové brusky se závitem M14)

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	PM1419 / PM-DTG-1253T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Vnější průměr kotouče (D)	125 mm (5")
Průměr upínacího otvoru (d)	22,23 mm (pro všechny standardní úhlové brusky se závitem M14)
Výška diamantových segmentů	5 mm
Celková výška hrnce	cca 20 mm
Maximální dovolené otáčky (n_max)	12 200 min^{-1}
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Konstrukce segmentů	Tvarované slinuté turbo/dvouřadé segmenty s vysokou koncentrací diamantu
Odsávací a chladicí otvory	Velké obvodové otvory pro odtah prachu do odsávacího krytu
Určené materiály	Vyzrálý beton, železobeton, cementový potěr, žula, cihla, stavební lepidla
Hmotnost kotouče	0,42 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Slinuté diamantové brusné segmenty** – Pracovní segmenty (výška 5 mm) s pojivem odolným vůči abrazivnímu betonu
- **2. Ocelový nosný hrnec (zvon)** – Kalený a vyvážený ocelový korpus přenášející přítlak z vřetena brusky
- **3. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesný otvor pro upnutí mezi standardní přírubu a matici M14 úhlové brusky
- **4. Odsávací a větrací otvory** – Průchozí otvory v těle hrnce pro chlazení a odsávání obrouseného prachu
- **5. Pájený / navařovaný spoj segmentu** – Vysokopevnostní spojení segmentu se spodní čelní plochou hrnce
- **6. Zapuštěné lůžko pro upínací matici** – Umožňuje plošné broušení bez drhnutí matice M14 o betonovou podlahu
- **7. Dynamické vyvažovací odvrtání** – Odvrtané důlky v těle hrnce eliminující vibrace při 12 200 ot./min
- **8. Šikmé náběhové hrany segmentů** – Zabraňují zakusování kotouče při nájezdu na nerovnost betonu
- **9. Ochranný práškový lak těla** – Chrání ocelový nosič před korozí
- **10. Bezpečnostní značení EN 13236** – Vyznačení max. otáček 12 200 RPM a povinných OOPP

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Respirátor FFP3 (EN 149): Nezbytná ochrana plic před jemným křemičitým prachem z betonu!

Uzavřené ochranné brýle / štít (EN 166): Ochrana očí před odletujícími úlomky betonu a kamínky.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Ochrana sluchu před vysokým hlukem při plošném broušení betonu.

Antivibrační rukavice (EN 388) a obuv (EN ISO 20345): Jisté vedení úhlové brusky a ochrana rukou.

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 ŘEZÁNÍ HRNCOVÝM KOTOUČEM: Hrncový kotouč PM1419 je určen VÝHRADNĚ pro čelní (plošné) broušení! Nikdy jej nepoužívejte k řezání drážek hranou kotouče!
- ⚠️ EXTRÉMNÍ PRAŠNOST – RIZIKO SILIKÓZY: Broušení betonu za sucha generuje obrovské množství jemného prachu. Vždy používejte odsávací kryt s vysavačem a respirátor FFP3!
- ⚠️ ROVinné VEDENÍ BEZ TLAČENÍ: Kotouč přikládejte k betonu celou plochou segmentů (ne pod velkým úhlem na hranu) a veďte jej plynulými kroužívými pohyby vlastní vahou brusky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že jmenovité otáčky úhlové brusky nepřekračují 12 200 min^{-1}.
2. Pro plošné broušení v interiéru VŽDY namontujte na úhlovou brusku protiprašný odsávací kryt (např. PM-OSK-125T) připojený k průmyslovému vysavači.
3. Zkontrolujte betonovou plochu a odřízněte vyčnívající ocelové dráty nebo hřebíky (náraz rotujícího segmentu do trčící kulatiny může segment vylomit).
4. Upněte kotouč na čistou opěrnou přírubu brusky a pevně dotáhněte matici M14 klíčem.

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 úhlovou brusku 125 mm ze sítě, nasaďte spodní opěrnou přírubu, vložte hrncový kotouč PM1419 a do zapuštěného středu pevně utáhněte upínací matici M14.
2. Zapněte průmyslový vysavač připojený k odsávacímu krytu brusky, uchopte brusku pevně oběma rukama a spusťte motor.
3. Nechte kotouč roztočit na plné otáčky a plynule jej položte rovnoběžně na betonový povrch.

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

4. Pohybujte bruskou plynulými obloukovými nebo křížovými pohyby bez zastavování na jednom místě (zabráníte vzniku prohlubní).
5. Před vypnutím brusky nejprve zvedněte kotouč z povrchu betonu a odložte stroj až po úplném dotočení kotouče.

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	Po skončení práce vyfoukejte betonový prach z chladicích otvorů kotouče i z větracích mřížek úhlové brusky.
Pravidelně	Při broušení měkkých asfaltových lepidel nebo pryskyřic, které zalepí segmenty, oživte kotouč krátkým přebroušením tvrdého betonu nebo pískovce.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě mimo dosah nárazů.

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 dělá v betonu hluboké půlkruhové rýhy	Bruska je držena pod velkým úhlem (broušení pouze přední hranou)	Srovnejte brusku rovnoběžně s podlahou, aby zabírala celá kruhová plocha segmentů.
Kotouč přestal brát a klouže po starém lepidle	Zalepení diamantových zrn roztaveným lepidlem nebo gumoasfaltem	Přebruste 10 sekund kus hrubého betonu nebo šamotové cihly, čímž se segmenty samočinně vyčistí.
Zvýšené vibrace brusky při práci	Uvolněná matice M14 nebo nános zatvrdlého prachu pod přírubou	Odpojte brusku, demontujte kotouč, očistěte příruby a matici řádně dotáhněte.

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 hrncový brusný kotouč na beton 125 × 22,2 mm – dvouřadý/segmentový (PM-DTG-1253T / PM1419)**
Typové označení / Model:	**PM1419** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový hrncový brusný kotouč na beton 125 × 22,2 mm – dvouřadý/segmentový (PM-DTG-1253T / PM1419)

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 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.