Diamantové hrncové brusné kotouče pro hrubý úběr betonu

Diamantový hrncový brusný kotouč Ø 125 × 22,23 mm dvouřadý S-segment na beton

Model: PM1417_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

Vysokovýkonný diamantový hrncový brusný kotouč POWERMAT PM-DTG-1251T (PM1417_PJ) o vnějším průměru Ø 125 mm s upínacím otvorem Ø 22,23 mm je osazen agresivní střídavou sestavou 16 sintrovaných diamantových segmentů (8 dlouhých zakřivených bumerangových S-segmentů zasahujících do vnitřního pásma + 8 vnějších obvodových segmentů) a 8 velkými kapkovými otvory pro odvod broušené drtě. Tato otevřená geometrie dosahuje maximální rychlosti hrubého úběru při strhávání nálitků bednění, starých flexibilních lepidel na obklady, stěrek, zvětralého betonu a nerovností potěrů bez zalepování kotouče.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Výrobce / modelové označení	POWERMAT / PM-DTG-1251T (kód PM1417_PJ)
Vnější průměr hrncového kotouče	Ø 125 mm
Středový upínací otvor	Ø 22,23 mm (pro standardní vřetena úhlových a sanačních brusek 125 mm)
Počet a uspořádání segmentů	16 ks (8× dlouhý zakřivený S-segment + 8× obvodový segment – střídavý dvouřadý záběr)

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 / PM-DTG-1251T (kód PM1417_PJ)
Vnější průměr hrncového kotouče	Ø 125 mm
Středový upínací otvor	Ø 22,23 mm (pro standardní vřetena úhlových a sanačních brusek 125 mm)
Počet a uspořádání segmentů	16 ks (8× dlouhý zakřivený S-segment + 8× obvodový segment – střídavý dvouřadý záběr)
Odsávací a chladicí výřezy	8 velkých tvarových (kapkových) otvorů mezi nosnými rameny ocelového hrnce
Výška diamantového segmentu	Cca 5 mm (vysoká koncentrace diamantu v otěruvzdorné kovové matrici)
Maximální povolené otáčky	Max. 12 200 min^{-1} (12 250 rpm)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Režim broušení	Suché broušení (s odsávacím krytem a vysavačem třídy M/H) i mokré broušení
Hlavní určení profilu 1251T	Rychlé hrubování betonu, srážení švů po bednění, strhávání stavebních lepidel
Opracovávané materiály	Beton, železobeton (bez trčící výztuže), cementový potěr, cihla, přírodní kámen
Harmonizovaná norma	ČSN EN 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé brusné nástroje)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tvarovaný ocelový hrnec Ø 125 mm (1 ks)** – Žlutě lakovaný vyvážený nosný zvon s 8 paprskovými rameny
- **2. Zakřivené vnitřní-vnější S-segmenty (8 ks)** – Dlouhé bumerangové diamantové segmenty odvádějící drť ke středu odsávání
- **3. Obvodové hrubovací segmenty (8 ks)** – Kratší segmenty na vnějším věnci zvyšující stabilitu a řezný výkon
- **4. Velké kapkové odsávací otvory (8 otvorů)** – Široké průduchy pro bleskové odsátí hrubé betonové a lepidlové drtě
- **5. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm (1 prvek)** – Přesný vývrt pro opěrnou přírubu úhlové brusky nebo frézy na beton
- **6. Zapuštěné upínací dno hrnce** – Prolis garantující bezpečné utopení matice M14 pod rovinu záběru
- **7. Vysokopevnostní pájený/sintrovaný spoj** – Tepelné spojení 16 segmentů s ocelovým tělem odolné rázům
- **8. Ochranný žlutý práškový lak** – Povrchová ochrana proti korozi a ulpívání cementového prachu
- **9. Přepravní obal se značením** – Obal s vyznačenými parametry max. otáček a bezpečnostních piktogramů
- **10. Český návod k bezpečné obsluze** – Provozní předpisy dle normy ČSN EN 13236

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Polomaska proti křemičitému prachu – EN 149 FFP3 (nezbytná ochrana plic před prachem SiO_2 při hrubování betonu!)

Uzavřené ochranné brýle / štít – EN ISO 16321-1 (ochrana zraku před odletujícími zrnky betonu a lepidla)

Chrániče sluchu – EN 352-1 (agresivní 16segmentový kotouč generuje hladinu hluku nad 100 dB)

Antivibrační rukavice – EN 388 / EN ISO 10819 (tlumení vibrací přenášených do rukou a zápěstí)

Bezpečnostní obuv s tužinkou – EN ISO 20345 S3 (ochrana nohou při stavebních sanačních pracích)

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. Ověřte na štítku brusky, že otáčky naprázdno nepřevyšují 12 200 min^{-1} (80 m/s).
2. Namontujte na brusku odsávací kartáčový kryt napojený na průmyslový vysavač s oklepem filtru!
3. Pečlivě zkontrolujte všech 16 segmentů a 8 paprsků hrnce – kotouč s prasklinou nebo uvolněným segmentem je přísně zakázáno používat.
4. Z podlahy či stěny odstraňte nebo zapusťte vyčnívající ocelové hřebíky, dráty a kotvy, o které by se otevřený segment mohl zakousnout!
5. Zkontrolujte čistotu opěrné příruby Ø 22,23 mm a řádné dotažení upínací matice M14.

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

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

1. Upněte kotouč na odpojenou brusku, spusťte odsávání a proveďte 30sekundovou zkoušku chodu naprázdno v bezpečném směru.
2. Přiložte kotouč celoplošně a vodorovně na nerovnost betonu či vrstvu lepidla – díky velkým mezerám mezi 16 segmenty kotouč ubírá velmi rychle již vlastní vahou stroje!
3. Pohybujte bruskou plynule v půlkruzích bez zastavování na jednom místě, abyste do měkčího potěru nevybrousili prohlubeň.

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

4. Nepřetěžujte brusku svislým tlakem a při dlouhém plošné broušení nechte motor i kotouč pravidelně ofouknout během naprázdno.
5. Nikdy nepoužívejte hrncový kotouč k dělení materiálu obvodem ani k broušení kovových konstrukcí.

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	Při zanesení segmentů asfaltem nebo měkkým disperzním lepidlem očistěte vazbu krátkým přebroušením hrubého pískovce nebo šamotové cihly.
Pravidelně	Po práci oklepejte a vyfoukejte prach z 8 kapkových otvorů a uložte kotouč v suchu bez mechanického zatížení.
Pravidelně	Sledujte zbývající výšku 16 segmentů – při sjetí pod 1 mm kotouč včas vyřaďte z provozu.

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 vybrušuje do potěru příliš hrubé drážky	Agresivní 16segmentový profil 1251T je určen pro hrubý úběr a strhávání	Pro finální jemné vyhlazení po hrubování přejděte na spirálový turbo kotouč PM-DTG-1252T.
Rychlé zalepení segmentů černou/gumovou hmotou	Broušení nevytvrzené hydroizolace nebo asfaltového pásu vysokými otáčkami	Snižte otáčky regulátorem na brusce (cca 6 000–8 000 min^{-1}) a oživte segmenty abrazivním kamenem.
Únik oblaků prachu mimo kryt brusky	Ucpaný filtr průmyslového vysavače nebo opotřebený kartáčový lem krytu	Oklepejte filtr vysavače a veďte brusku tak, aby kartáčový věnec těsnil po celé ploše.

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 Ø 125 × 22,23 mm dvouřadý S-segment na beton**
Typové označení / Model:	**PM1417_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový hrncový brusný kotouč Ø 125 × 22,23 mm dvouřadý S-segment na beton

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 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.