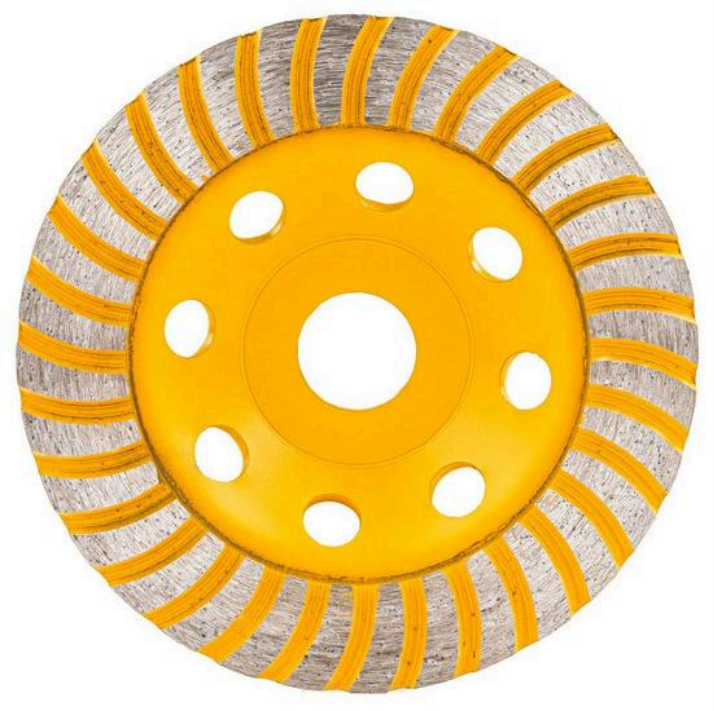
Diamantové hrncové brusné kotouče na beton a kámen

Diamantový hrncový brusný kotouč Ø 125 × 22,23 mm Turbo-spirála na beton a kámen

Model: PM1418 • 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 hrncový brusný kotouč POWERMAT PM-DTG-1252T (PM1418) o průměru Ø 125 mm se středovým upínacím otvorem Ø 22,23 mm je osazen hustým věncem 24 zakřivených spirálových turbo segmentů a 8 velkými odsávacími otvory ve žlutém ocelovém hrnci. Spojitá spirálová geometrie segmentů zaručuje mimořádně klidný chod s minimálními vibracemi a čistý, hladký povrch bez hlubokých rýh při rovinném srovnávání betonu, anhydritu, potěrů, žuly, mramoru, přírodního kamene a cihlového zdiva pomocí úhlových brusek a sanačních fréz s odsávacím krytem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Výrobce / modelové označení	POWERMAT / PM-DTG-1252T (kód PM1418)
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm
Středový upínací otvor	Ø 22,23 mm (standard pro vřetena M14 úhlových a sanačních brusek 125 mm)
Geometrie diamantového věnce	24 ks zakřivených radiálně-spirálových TURBO segmentů (jemné a plynulé broušení)

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-1252T (kód PM1418)
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm
Středový upínací otvor	Ø 22,23 mm (standard pro vřetena M14 úhlových a sanačních brusek 125 mm)
Geometrie diamantového věnce	24 ks zakřivených radiálně-spirálových TURBO segmentů (jemné a plynulé broušení)
Výška diamantového segmentu	Cca 5 mm (sintrovaná kovová vazba s průmyslovým syntetickým diamantem)
Odsávací a chladicí otvory	8 kruhových otvorů v čele ocelového hrnce pro průchod prachu do vysavače
Maximální povolené otáčky	Max. 12 200 min^{-1} (12 250 rpm)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Režim broušení	Suché broušení (s odsáváním třídy M/H) i mokré broušení
Určené materiály	Vyzrálý beton, cementové potěry, žula, mramor, pískovec, čedič, teraso
Hlavní přednost profilu 1252T	Hladká finální plocha bez vyštípávání hran (oproti hrubým dvouřadým kotoučům)
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:

- **Lisovaný ocelový hrnec Ø 125 mm. 1 ks** – Dynamicky vyvážené žlutě lakované nosné tělo odolné osovému tlaku
- **Spirálové diamantové turbo segmenty. 24 ks** – Hustě osazené zakřivené segmenty pro plynulý záběr po celém obvodu
- **Drážky mezi turbo segmenty. 24 kanálků** – Zakřivené žlábky vynášející obroušený betonový prach odstředivou silou
- **Kruhové odsávací perforace. 8 otvorů** – Otvory pro sání průmyslového vysavače přes kartáčový kryt brusky
- **Středový otvor Ø 22,23 mm. 1 prvek** – Přesné osazení na opěrnou přírubu úhlové nebo sanační brusky
- **Prolisované zpevňující čelo. 1 prvek** – Středový prolis zajišťující zapuštění upínací matice M14 pod rovinu segmentů
- **Sintrovaná diamantová matrice. Aktivní vrstva** – Kovové pojivo uvolňující nová ostrá zrna diamantu při opotřebení
- **Antikorozní žlutý lak. Povrch** – Ochrana ocelového hrnce proti vlhkosti a alkalickému cementovému prachu
- **Ochranné obchodní balení. 1 ks** – Kartonový / blistrový obal s parametry dle EN 13236
- **Návod k bezpečné obsluze. 1 ks** – Česká bezpečnostní pravidla pro plošné broušení betonu a kamene

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Filtrační polomaska / maska proti prachu – EN 149 FFP3 (POVINNÁ ochrana dýchadel před karcinogenním křemičitým prachem z betonu!)

Uzavřené prachotěsné ochranné brýle – EN ISO 16321-1 (ochrana očí před tryskajícím abrazivem a úlomky kameniva)

Chrániče sluchu – EN 352-1 (plošné broušení betonu hrncovým kotoučem přesahuje 95–105 dB)

Antivibrační pracovní rukavice – EN 388 / EN ISO 10819 (omezení přenosu vibrací do rukou při vedení brusky)

Pracovní obuv s tužinkou a oděv – EN ISO 20345 / EN ISO 13688 (ochrana při práci na stavbě)

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. Zkontrolujte, že otáčky vaší úhlové či sanační brusky 125 mm nepřekračují maximální povolenou hodnotu 12 200 min^{-1} (80 m/s).
2. VŽDY nasaďte na úhlovou brusku 125 mm uzavřený odsávací kryt s kartáčovým věncem připojený k průmyslovému vysavači (běžný půlkruhový řezný kryt neodvádí oblaka betonového prachu!).
3. Zkontrolujte kotouč před upnutím – ocelový hrnec nesmí být prasklý, zdeformovaný a žádný z 24 spirálových segmentů nesmí být uvolněný.
4. Ověřte, že upínací matice M14 po dotažení leží hluboko pod rovinou diamantových segmentů a nemůže drhnout o broušený povrch.
5. Zkontrolujte broušenou plochu betonu a odsekejte či zarovnejte vyčnívající ocelové hřeby nebo armovací dráty!

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 brusku od sítě, usaďte hrncový kotouč středovým otvorem Ø 22,23 mm na čistou opěrnou přírubu vřetene a dotáhněte upínací matici M14 klíčem.
2. Nechte brusku běžet 30 sekund naprázdno v bezpečné poloze pro kontrolu vyváženosti kotouče a spusťte průmyslový vysavač.
3. Přiložte kotouč CELOU plochou věnce rovnoběžně k povrchu betonu (nikdy nenajíždějte do betonu ostře nakloněnou hranou – vyryjete půlměsícovou rýhu!).

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

4. Veďte brusku plynulými krouživými nebo křížovými pohyby pouze vlastní vahou stroje – netlačte nadměrně dolů, jinak přehřejete motor brusky a zalepíte segmenty.
5. HRNCOVÝ KOTOUČ JE URČEN VÝHRADNĚ K PLOŠNÉMU ČELNÍMU BROUŠENÍ – nikdy jím neřežte obvodem jako řezným kotoučem!

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 broušení měkkých potěrů nebo zbytků lepidel oživte zalepené spirálové segmenty krátkým přebroušením silně abrazivní vápenopískové cihly nebo pískovce.
Pravidelně	Po skončení práce vyfoukejte prach z 8 odsávacích otvorů i větracích mřížek samotné brusky.
Pravidelně	Skladujte kotouč v suchu položený na rovné ploše; po opotřebení diamantového věnce na nosný ocelový plech kotouč vyřaďte.

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 klouže po betonu, jiskří a neubírá materiál	Zasklení diamantové vazby na extrémně tvrdém vibrovaném betonu nebo zalepení lepidlem	Přebruste 10 sekund abrazivní šamotovou/vápenopískovou cihlu pro obnažení čerstvých zrn.
Hluboké půlkruhové vrypy v broušené podlaze	Přikládání hrncového kotouče pod velkým úhlem místo rovnoběžně s plochou	Držte brusku v kartáčovém odsávacím krytu celou plochou na podkladu a neustále jí kroužte.
Silné přehřívání úhlové brusky 125 mm	Příliš velký svislý přítlak obsluhy a ucpání motoru brusky betonovým prachem	Bruste jen lehkým přítlakem s vysavačem a každou čtvrthodinu nechte brusku vychladit naprázdno.

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 Turbo-spirála na beton a kámen**
Typové označení / Model: **PM1418** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Diamantový hrncový brusný kotouč Ø 125 × 22,23 mm Turbo-spirála na beton a kámen

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.