Diamantové řezné kotouče

Powermat PM-TDCS-2303T Segmentový diamantový kotouč 230 × 22,2 mm na beton a cihlu (PM1498)

Model: PM1498_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

Slinutý segmentový diamantový řezný kotouč Powermat PM-TDCS-2303T (PM1498) o průměru 230 mm s upínacím otvorem 22,2 mm a výškou segmentu 10 mm je zkonstruován pro rychlé suché i mokré dělení betonu, železobetonu, zámkové dlažby, cihel, obrubníků a pískovce na velkých úhlových bruskách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM-TDCS-2303T / PM1498 (PM1498_PJ)
Vnější průměr kotouče	230 mm
Průměr středového upínacího otvoru	22,23 mm (22,2 mm)
Výška diamantového segmentu	10,0 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	Powermat PM-TDCS-2303T / PM1498 (PM1498_PJ)
Vnější průměr kotouče	230 mm
Průměr středového upínacího otvoru	22,23 mm (22,2 mm)
Výška diamantového segmentu	10,0 mm
Tloušťka segmentu / řezné spáry	2,6 mm
Typ obvodu kotouče	Segmentový s dilatačními drážkami (Segmented)
Maximální provozní otáčky	6 650 min^{-1}
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Režim řezání	Suché i mokré řezání (přímé řezy v ose)
Určené materiály	Beton, cihla, zámková dlažba, šamot, pískovec, obrubníky
Použitá bezpečnostní norma	ČSN EN 13236 (Supertvrdé brusné výrobky)
Hmotnost kotouče	0,58 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantové řezné segmenty (výška 10 mm)** – Slinuté kovové segmenty s rovnoměrným rozložením syntetického diamantu v kobaltovém pojivu.
- **2. Tepelně zušlechtěné ocelové tělo Ø 230 mm** – Nosný disk z legované oceli vyvážený proti vibracím při 6 650 min^{-1}.
- **3. Mezisegmentové dilatační drážky** – Výřezy zajišťující intenzivní chlazení vzduchem, odvod prachu a kompenzaci tepelné roztažnosti.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesně broušený otvor pro nasazení na unašeč úhlové brusky 230 mm.
- **5. Chladicí otvory v disku** – Kruhové perforace v těle kotouče zlepšující proudění vzduchu a snižující hlučnost.
- **6. Laserem / slinováním spojený šev** – Vysokopevnostní přechod mezi ocelovým tělem a diamantovým segmentem.
- **7. Boční odlehčovací plochy segmentu** – Přesah šířky segmentu nad tloušťku těla zabraňující sevření kotouče v řezu.
- **8. Šipka směru otáčení** – Nesmývatelné značení povinného směru rotace na čelní straně kotouče.
- **9. Upínací mezikruží pro příruby** – Rovinná plocha kolem středového otvoru pro pevné sevření maticí M14.
- **10. Bezpečnostní piktogramy EN 13236** – Potisk s údaji o max. otáčkách 6 650 min^{-1} 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:

Ochranné brýle a obličejový štít (EN 166) – Povinná ochrana zraku před odletujícími úlomky betonu a kamene.

Filtrační polomaska FFP2 / FFP3 (EN 149) – Nezbytná ochrana dýchacích cest před křemičitým prachem při suchém řezání.

Chrániče sluchu (EN 352-1) – Ochrana sluchu při vysoké hlučnosti řezání betonu bruskou 230 mm.

Pevné pracovní rukavice a obuv s ocelovou špičkou (EN 388, EN ISO 20345) – Ochrana končetin při manipulaci s těžkými betonovými prvky.

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. Před nasazením kotouče odpojte úhlovou brusku 230 mm od sítě a zkontrolujte, zda nemá poškozený ochranný kryt.
2. Zkontrolujte kotouč na praskliny, deformace těla nebo chybějící segmenty.
3. Při montáži dbejte na to, aby šipka směru otáčení na kotouči souhlasila se směrem otáčení vřetene brusky.

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

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

1. Spusťte brusku naprázdno na 15 sekund a ověřte klidný chod kotouče bez chvění.
2. Veďte kotouč do řezu plynule a výhradně v přímé linii bez bočního páčení nebo zatáčení v drážce.

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

3. U silných betonových obrubníků provádějte řez v několika postupných průchodech (hloubka 30–40 mm na jeden průchod).
4. Při suchém řezání každých 45–60 sekund vyjměte kotouč ze záběru a nechte jej 10 sekund chladit během naprázdno.

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	Očistěte upínací příruby brusky při každé výměně kotouče od kamenného prachu.
Pravidelně	Dojde-li k zahlazení (otupení) segmentů v tvrdém betonu, oživte je několika řezy do abrazivního materiálu (pískovec, pórobeton nebo šamotová cihla).
Pravidelně	Kotouč skladujte zavěšený nebo položený na rovné podložce 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 jiskří a přestává řezat	Zatavení (zasklení) diamantových zrn v pojivu	Prořízněte několikrát měkkou abrazivní cihlu nebo pískovec pro obnažení nových diamantů
Silné vibrace a házení kotouče	Nečistota pod upínací přírubou nebo přehřátí disku bočním tlakem	Vyčistěte příruby; pokud je ocelový disk zvlněný, kotouč okamžitě vyřaďte
Pálení okrajů řezu	Nedostatečné chlazení při hlubokém řezu na jeden zátah	Rozdělte řez do více mělčích průchodů s chladicími přestávkami

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-TDCS-2303T Segmentový diamantový kotouč 230 × 22,2 mm na beton a cihlu (PM1498)**
Typové označení / Model:	**PM1498_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM-TDCS-2303T Segmentový diamantový kotouč 230 × 22,2 mm na beton a cihlu (PM1498)

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 ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

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.