Řezné a brusné nástroje POWERMAT – Diamantové kotouče Extreme Edge (PM1495)

Segmentový diamantový kotouč 125 × 22,23 mm Extreme Edge na beton a kámen – Powermat PM-TDCS-1253T

Model: PM1495_SK • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Univerzální segmentový diamantový kotouč POWERMAT Extreme Edge PM-TDCS-1253T (PM1495) o průměru 125 mm (otvor 22,23 mm, tloušťka 2,4 mm) z oceli 65Mn pro dělení betonu, zámkové dlažby, cihel, žuly a kamene při otáčkách do 12 200 ot./min.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1495_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-TDCS-1253T)
EAN kód	5900748403147
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry a materiál jádra	Průměr 125 mm × otvor 22,23 mm, šířka řezu 2,4 mm, pružinová ocel 65Mn

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM1495_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-TDCS-1253T)
EAN kód	5900748403147
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry a materiál jádra	Průměr 125 mm × otvor 22,23 mm, šířka řezu 2,4 mm, pružinová ocel 65Mn
Maximální otáčky	Max. 12 200 ot./min (pro úhlové brusky 125 mm)
Určení	Beton, dlažba, obrubníky, cihly, žula a stavební materiály
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-TDCS-1253T)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a malířský sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,15 kg
Obsah balení	Originální balení – Segmentový kotouč 125 mm PM-TDCS-1253T
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozměry a materiál jádra** – Průměr 125 mm × otvor 22,23 mm, šířka řezu 2,4 mm, pružinová ocel 65Mn
- **2. Maximální otáčky** – Max. 12 200 ot./min (pro úhlové brusky 125 mm)
- **3. Určení** – Beton, dlažba, obrubníky, cihly, žula a stavební materiály
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-TDCS-1253T)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a řemeslné nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-TDCS-1253T
- **9. Sortiment POWERMAT** – Gola sady, měřidla, diamantové kotouče, hadice a natěračské potřeby
- **10. Segmentový kotouč 125 mm PM-TDCS-1253T** – Balení (5900748403147)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘI ŘEZÁNÍ DIAMANTOVÝMI KOTOUČI 125 MM (PM1500, PM1495), SEKÁNÍ KŘOVINOŘEZEM SE STRUNOU 3,0 MM (PM1635) A PRÁCI SE STLAČENÝM VZDUCHEM 20 BAR (G02959) VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE/ŠTÍT A CHRÁNIČE SLUCHU! – PŘI PRÁCI S ULAMOVACÍMI ČEPELEMI SK5 18 MM (G01853) POUŽÍVEJTE PROŘEZUODOLNÉ PRACOVNÍ RUKAVICE!

SUCHÉ DIAMANTOVÉ VRTÁKY S VOSKEM HEX 1/4" (G39715) PROVOZUJTE PŘI NÍZKÝCH OTÁČKÁCH DO 1 000 OT./MIN V AKU VRTAČCE BEZ PŘÍKLEPU! – Před výměnou litinového pastorku míchačky CG80213-17 nebo HEPA filtru vysavače CG81088D vždy odpojte stroj ze zásuvky 230 V!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA CHYBNÉHO PŘEKLADU U STRUNY PM1635: V titulku e-shopu je polské „żyłka tnąca“ chybně přeloženo jako „Rezací nôž PM-ZTN-3.0-100M“ (a v PR „Kov a plast“) — nejde o ocelový nůž, ale o 100metrový návin ČTYŘHRANNÉ KROUCENÉ STRUNY průměru 3,0 mm do strunových hlav křovinořezů!

⚠ ROZDÍL OTÁČEK DIAMANTOVÝCH VRTÁKŮ HEX G39715 VS. KOTOUČŮ 125 MM: Vrtáky 6/8/10 mm se šestihranem HEX 1/4" (GEKO G39715) mají chladicí voskové jádro dimenzované na cca 800–1 000 ot./min v běžné vrtačce (při vysokých otáčkách vyteče vosk a spálí se korunka!), zatímco kotouče 125 mm PM1500 / PM1495 pracují v úhlové brusce do 12 200 ot./min!

⚠ Ulamovací čepele SK5 šířky 18 mm (GEKO G01853) ulamujte výhradně drážkou v koncovce nože nebo plochými kleštěmi směrem od těla s nasazenými brýlemi — odletující kalený segment je extrémně ostrý!

⚠ Litinový pastorek stavební míchačky GEKO CG80213-17 ani ozubený věnec bubnu NIKDY nemažte vazelínou ani olejem — nalepený křemičitý písek by zuby obrousil během několika hodin!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U diamantových kotoučů Extreme Edge 125 mm PM1500 (tenký Turbo na keramiku/gres) a PM1495 (segmentový 2,4 mm na beton) zkontrolujte neporušenost jádra 65Mn a šipku směru otáčení.
2. U 20metrové hybridní pneumatické hadice 10 × 17 mm GEKO G02959 ověřte dotažení a těsnost mosazných rychlospojek 1/4" (max. 20 bar).
3. U 3,0mm struny PM1635 ověřte, že vaše strunová hlava a výkon křovinořezu (obvykle od 1,5 kW výše) podporují průměr 3,0 mm.
4. U HEPA filtru průměru 15 cm (vnější 18 × 13 cm, hloubka 123 mm) CG81088D ověřte neporušenost gumového lemu pro 25l vysavač.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Suché vrtání gresu vrtáky HEX 1/4" 6–10 mm (G39715) a řezání kotouči 125 mm (PM1500, PM1495): Vrták G39715 upněte do sklíčidla aku vrtačky (režim BEZ příklepu, max. 1 000 ot./min), přiložte pod úhlem 45° a po chycení drážky vrtejte krouživým pohybem, aby se roztavený vosk dostal k diamantu; pro čistý řez obkladů nasaďte kotouč Turbo PM1500, na zámkovou dlažbu a beton kotouč PM1495.
2. Navinutí žací struny 3,0 mm / 100 m (PM1635): Ustřihněte cca 4–5 m čtyřhranné kroucené struny 3,0 mm, přeložte napůl a naviňte do cívky strunové hlavy přesně ve směru šipky WIND.
3. Zapojení 20m hybridní hadice 10 × 17 mm (G02959): Rozviňte hadici, zacvakněte vsuvku 1/4" do výstupu redukčního ventilu kompresoru (vnitřní světlost 10 mm zajišťuje plný průtok vzduchu i pro silné rázové utahováky bez poklesu tlaku).

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

4. Výměna HEPA filtru CG81088D a litinového kola míchačky CG80213-17: Filtr CG81088D nasaďte nadoraz na sací koš motorové hlavy 25l vysavače (pouze pro suché vysávání!); litinové ozubené kolo CG80213-17 zajistěte kolíkem/perem na hnací hřídel míchačky se správnou vůlí v ozubení věnce.
5. Bezpečná výměna 18mm čepele SK5 (G01853): Vysuňte opotřebený segment pouze o jednu rysku před ústí vodítka nože a ulomte jej koncovkou nože.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Hydratace nylonové žací struny PM1635	Pokud cívka struny 3,0 mm po zimě v suché garáži zkřehne, ponořte ji den před sekáním na 24 hodin do vlažné vody — získá zpět pružnost a nebude praskat u průchodky.
Čištění HEPA filtru CG81088D a hadice G02959	HEPA filtr vysavače jemně vyklepejte a profoukněte z vnitřní strany nízkým tlakem vzduchu; z hadice G02959 po práci uvolněte tlak a volně ji sviňte.
Suché čištění ozubení míchačky CG80213-17	Zuby litinového pastorku CG80213-17 čistěte nasucho ocelovým kartáčem od zatvrdlého betonu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Diamantový vrták G39715 zmodral už při druhém otvoru do gresu	Překročení otáček 1 000 ot./min (na 2. rychlost vrtačky) a nadměrný tlak bez kroužení	Přepněte aku vrtačku na 1. rychlostní stupeň (cca 400–800 ot./min) a nechte pracovat diamantové zrno mírným kroužením.
Žací struna 3,0 mm PM1635 se spéká uvnitř cívky hlavy	Příliš volné křížové navinutí nebo narážení strunou do betonových obrubníků	Naviňte strunu těsně závit vedle závitu a sekejte špičkou struny v plných otáčkách.
Rázový utahovák na konci hadice nemá sílu	Přiškrcený redukční ventil na kompresoru	Díky vnitřnímu průměru 10 mm hadice G02959 stačí nastavit na výstupu kompresoru plných 6,3–8 bar.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Segmentový diamantový kotouč 125 × 22,23 mm Extreme Edge na beton a kámen – Powermat PM-TDCS-1253T**
Typové označení / Model:	**PM1495_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Segmentový kotouč 125 mm PM-TDCS-1253T • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.