Originální náhradní díl

Náhradní kartáč pro zametač Powermat PM-ZR-650M – 260 mm

Model: PM-ZR-650M-SZC • 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

Originální náhradní boční kotoučový kartáč Powermat PM-ZR-650M-SZC o průměru 260 mm určený pro ruční bezmotorové zametací stroje Powermat PM-ZR-650M (záběr 65 cm). Dvojice předních rotujících talířových kartáčů vymetá prach, písek, štěrk, piliny i suché listí od obrubníků, rohů stěn a palet přímo pod hlavní sběrný válec do zásobníku. Z produktové fotografie je patrný pevný černý plastový talířový náboj se 3 unášecími výřezy a středovým osazením a vějířovitě osazené svazky odolných černých syntetických štětin odolných vůči vodě, posypové soli i dílenským olejům.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód náhradního dílu	PM-ZR-650M-SZC
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Určení / kompatibilita	Ruční mechanický zametací stroj Powermat PM-ZR-650M
Celkový vnější průměr kartáče	260 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód náhradního dílu	PM-ZR-650M-SZC
Značka / výrobce	POWERMAT (T.M.K. Bijak Sp. Jawna, Polsko)
Určení / kompatibilita	Ruční mechanický zametací stroj Powermat PM-ZR-650M
Celkový vnější průměr kartáče	260 mm
Umístění na stroji	Přední výkyvná ramena (univerzální pro levou i pravou stranu)
Materiál štětin	Pružný otěruvzdorný polypropylen (PP) — černý
Materiál nosného talíře	Nárazuvzdorný technický polymer (PP/ABS)
Upínací rozhraní náboje (foto)	Kruhový středový otvor se 3 obvodovými unášecími drážkami
Odolnost štětin	Odolné vlhkosti, posypové soli, ropným látkám a běžným čističům
Doporučená výměna	Při opotřebení/zkrácení štětin pod cca 60–70 % původní délky (ideálně v páru)
Záběr zametání s oběma kartáči	650 mm (na stroji PM-ZR-650M)
Norma bezpečnosti	ČSN EN ISO 12100 (Bezpečnost strojních zařízení a příslušenství)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosný kruhový plastový talíř** – drží pevně ukotvené svazky štětin v šikmém pracovním úhlu.
- **2. Tři středové unášecí drážky/výstupky** – přenášejí krouticí moment od převodu pojezdových kol bez prokluzu.
- **3. Středový otvor pro upevňovací šroub/čep** – zajišťuje souosé uchycení kartáče k unašeči ramene.
- **4. Husté obvodové svazky černých PP štětin** – vymetají nečistoty z koutů a podél obrubníků ke středu stroje.
- **5. Zesílený vnější lem talíře** – chrání kořeny štětin při kontaktu s obrubníkem nebo zdí.
- **6. Spodní zapuštění pro hlavu šroubu/podložku** – chrání upevňovací šroub před obroušením o beton.
- **7. Vějířový sklon štětin** – zajišťuje pružný přítlak k nerovné zámkové dlažbě i asfaltu.
- **8. Zadní dosedací plocha náboje** – přesně lícuje s řemeničkou/unašečem na rameni zametače.
- **9. Odvodňovací prolisy náboje** – umožňují vyschnutí kartáče po oplachu vodou.
- **10. Symetrická konstrukce kartáče** – použitelná na levé i pravé přední rameno PM-ZR-650M.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI VÝMĚNĚ KARTÁČE ZAJISTĚTE ZAMETAČ PROTI POHYBU A POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE (EN 388)! – Ve starém kartáči bývají zachyceny ostré střepy skla, kovové špony, dráty nebo hřebíky — nikdy jej nečistěte holou rukou!

NIKDY NEZAMETEJTE ŽHAVÝ POPEL, NEDOPALKY CIGARET ANI HOŘLAVÉ KAPALINY! – Syntetické polypropylenové štětiny by se roztavily a vzňaly v plastovém zásobníku zametače!

NEZAMETEJTE VOLNÉ PROVÁZKY, VÁZACÍ PÁSKY NA PALETY A DRÁTY! – Dlouhé pásky se bleskově namotají nad náboj kartáče a zablokují řemínkový převod zametače!

NENASTAVUJTE PŘÍLIŠ VELKÝ PŘÍTLAK KARTÁČŮ K ZEMI! – Kartáč má zametat pouze konečky štětin — přimáčknutí „na placku“ násobně zvyšuje odpor při tlačení a rychle láme štětiny!

Při zametání suchého jemného cementového či dílenského prachu používejte respirátor FFP2 (EN 149) a brýle! – Omezte víření prachu mírným pokropením plochy před zametáním!

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. Vyprázdněte a vyjměte sběrnou nádobu zametače `PM-ZR-650M`, aby při otočení stroje nevypadaly nečistoty.
2. Otočte zametač opatrně na záda/bok na čistou podložku.
3. Zkontrolujte stav obou bočních kartáčů — pro rovnoměrný záběr bez vynechávání doporučujeme měnit oba přední kartáče současně.
4. Zkontrolujte stav hnacího kulatého řemínku a volné otáčení čepu ramene.
5. Odstraňte namotané vlasy, trávu a provázky z hřídelky unašeče před nasazením nového kartáče.

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

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

1. **1. Demontáž opotřebeného kartáče:** Vyšroubujte středový upevňovací šroub/matici (nebo odjistěte západku dle verze unašeče) uprostřed spodní strany starého kartáče a sejměte jej z ramene.
2. **2. Očištění unašeče:** Štětcem očistěte trojzubý unašeč na rameni zametače od písku a zkontrolujte, zda není prasklý.
3. **3. Nasazení nového kartáče PM-ZR-650M-SZC:** Přiložte nový kartáč `260 mm` tak, aby jeho **3 středové výřezy přesně zapadly do výstupků unašeče** naplocho bez křížení.

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

4. **4. Zajištění a kontrola otáčení:** Našroubujte a s citem dotáhněte středový upevňovací šroub s podložkou; otočte pojezdovým kolem rukou a ověřte, že se kartáč plynule otáčí směrem dovnitř ke středu stroje.
5. **5. Seřízení výšky a skladování:** Postavte zametač na rovnou podlahu a nastavte výšku přítlaku tak, aby se podlahy dotýkaly pouze špičky štětin (`přesah cca 5–10 mm`); při dlouhodobém stání zvedněte ramena kartáčů, aby se štětiny trvale neproležely.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Skladování se zvednutými kartáči / zavěšením stroje	** Stojí-li zametač celé měsíce plnou vahou na štětinách, štětiny se ohnou do jedné strany a ztratí účinnost (zdeformované štětiny lze částečně srovnat ponořením do teplé vody `+60 °C`).
**Pravidelné odstraňování namotaných vláken z osy	** Po každém větším úklidu zkontrolujte prostor nad nábojem kartáče.
**Oplach vodou	** Znečištěný kartáč od bláta či soli opláchněte vlažnou vodou a nechte okapat.

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
Nový boční kartáč se při jízdě netočí, přestože kola jedou	Tři výřezy náboje nezapadly do unašeče nebo spadl/praskl hnací řemínek ramene	Zkontrolujte správné usazení 3zoubkového náboje v unašeči a napnutí hnacího řemínku
Zametač se velmi těžko tlačí a pojezdová kola smykují	Příliš nízko nastavený přítlak kartáčů (kartáč dře celým břichem o beton)	Zmenšete přítlak výškovým regulátorem tak, aby zametaly pouze pružné konečky štětin
Kartáč nechává u obrubníku nezametený pruh	Štětiny jsou trvale ohnuté nevhodným skladováním	Při odstavení vždy odlehčete ramena kartáčů; proleželé štětiny nahřejte v teplé vodě a narovnejte

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: **Náhradní kartáč pro zametač Powermat PM-ZR-650M – 260 mm**
Typové označení / Model: **PM-ZR-650M-SZC** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Náhradní kartáč pro zametač Powermat PM-ZR-650M – 260 mm

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):

- EN ISO 12100:2010

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.