Autoservisní přípravky POWERMAT – Velké honovací hlavy na bloky motorů (PM1509)

Tříramenný honovací přípravek na válce motorů 51–177 mm (kameny 76 mm) POWERMAT PM1509

Model: PM1509_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

Profesionální velký tříramenný honovací přípravek POWERMAT PM1509 o celkové délce 305 mm se 3 brusnými kameny 76 × 10 mm, ohebnou hřídelí a seřízením přítlaku pro válce osobních, dodávkových a traktorových motorů průměru 51 až 177 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1509_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1509)
EAN kód	5900748403376
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Pracovní rozsah	Pro válce o průměru 51 až 177 mm, celková délka 305 mm

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	PM1509_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1509)
EAN kód	5900748403376
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Pracovní rozsah	Pro válce o průměru 51 až 177 mm, celková délka 305 mm
Honovací kameny	3 dlouhé brusné kameny o rozměrech 76 × 10 mm s rovnoměrným přítlakem
Pohon	Upnutí do jakékoliv elektrické či aku vrtačky přes ohebný dřík
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1509)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Honovací přípravek válců 51–177mm PM1509
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pracovní rozsah** – Pro válce o průměru 51 až 177 mm, celková délka 305 mm
- **2. Honovací kameny** – 3 dlouhé brusné kameny o rozměrech 76 × 10 mm s rovnoměrným přítlakem
- **3. Pohon** – Upnutí do jakékoliv elektrické či aku vrtačky přes ohebný dřík
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1509)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1509
- **9. Sortiment POWERMAT** – Diagnostika, zahradní technika, elektrické a ruční nářadí
- **10. Honovací přípravek válců 51–177mm PM1509** – Balení (5900748403376)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI DIAGNOSTICE PŘEPADŮ VSTŘIKOVAČŮ COMMON RAIL SADOU PM-ZDWCR-31T NA BĚŽÍCÍM MOTORU A PRÁCI S PNEUMATICKOU PISTOLÍ G03135 (6–8 BAR) VŽDY NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE, NITRILOVÉ RUKAVICE A CHRÁNIČE SLUCHU! – POZOR NA ROTUJÍCÍ ŘEMENICE MOTORU A VYSOKÝ TLAK NAFTY V RAILU (PŘIPOJUJTE VÝHRADNĚ NA NÍZKOTLAKÉ ZPĚTNÉ VEDENÍ)!

PŘI HONOVÁNÍ VÁLCŮ PŘÍPRAVKY PM1508 / PM1509 A DEMONTÁŽI HADICOVÝCH SPON 9DÍLNOU SADOU PM-SDOZ-9T PRACUJTE V BRÝLÍCH A RUKAVICÍCH! – Při leštění karoserie 21V aku leštičkou 127776 chraňte volný oděv a vlasy!

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.

⚠ KRITICKÁ OPRAVA BIZARNÍ CHYBY V KATEGORIZACI E-SHOPU: Pneumatická vířivá čisticí pistole na čalounění GEKO G03135 (typ Tornador s kovovou tryskou, 6–8 bar) má v parametrech e-shopu halucinačně uvedeno „Určenie: Akčná hra a tréning presnosti a postrehu“ (!), protože AI zaměnila slovo „pistole“ za hračkářskou střelnou zbraň! Nikdy nemiřte tryskou 8 bar na osoby ani zvířata!

⚠ Diagnostickou 31dílnou sadu POWERMAT PM-ZDWCR-31T připojujte VÝHRADNĚ na nízkotlaké zpětné (přepadové) vývody vstřikovačů Bosch/Delphi/Denso/Siemens při zhasnutém motoru (nikdy nepovolujte vysokotlaké ocelové trubky Common Rail až 2 000 bar za chodu!).

⚠ Tříramenné honovací hlavy POWERMAT PM1508 (32–89 mm) a PM1509 (51–177 mm) nikdy neroztáčejte vrtačkou mimo otvor válce — odstředivá síla by rozmetala ramena s kameny! Zasouvejte a vytahujte je při zastavené nebo pomalu dobíhající vrtačce s honovacím olejem.

⚠ Do nádobky čisticí pistole na čalounění G03135 nalévejte pouze nehořlavé nízkopěnivé přípravky na tepování interiérů (nikdy benzín, ředidla ani žíravé kyseliny!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Před testem přepadů vstřikovačů PM-ZDWCR-31T zaslepte odpojenou zpětnou palivovou hadici vozidla, aby nenasávala vzduch ani nestříkala nafta.
2. U čisticí pistole G03135 nastavte na redukčním ventilu kompresoru pracovní tlak 6 až max. 8 bar (vyšší tlak opotřebovává rotační trubičku v kovovém kuželu).
3. Před honováním válce nastavte rýhovanou maticí na pružině přípravku PM1508 / PM1509 přiměřený přítlak 3 brusných kamenů.
4. U 21V aku leštičky BOXER 127776 zkontrolujte vystředění lešticího kotouče 125–150 mm na suchém zipu unášecího talíře.

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

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

1. Měření zpětného průtoku nafty sadou POWERMAT PM-ZDWCR-31T: Nasaďte příslušné mosazné adaptéry (Bosch, Delphi, Denso, Siemens) se 65cm hadičkami do kalibrovaných baněk/menzur, nastartujte motor na volnoběh a porovnejte hladiny — vstřikovač s výrazně vyšším přepadem propouští do zpátečky.
2. Hloubkové čištění sedaček, koberců a stropnic pistolí GEKO G03135 (sada s kartáčovým nástavcem a příslušenstvím): Držte kovový kužel 1–3 cm nad tkaninou, krouživě aplikujte vířivou mlhu čističe, přepněte kohoutek jen na vzduch a vyfoukejte vlhkost do mikrovlákna.
3. Obnova křížového honovacího rýhování válců motorů a brzdových válečků přípravky PM1508 (32–89 mm, délka 230 mm) a PM1509 (51–177 mm, kameny 76 × 10 mm): Při 300–600 ot./min plynule pohybujte vrtačkou nahoru a dolů za stálého mazání olejem.

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

4. Vícekrokové leštění a voskování laku 21V akumulátorovou leštičkou BOXER 127776 (2× 2,0 Ah, 8 rychlostí): Začněte na nejnižším stupni pro rozetření pasty bez rozstřiku.
5. Kompletní servis hadic chlazení, paliva, podtlaku a manžet poloos 9dílnou sadou kleští v kufru POWERMAT PM-SDOZ-9T (pružinové, drátové, Clic-R i uškové Oetiker spony).

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
Proplach kovového kuželu pistole Tornador G03135	Po každém čištění ponořte špičku kuželu do kbelíku s čistou vodou a krátce profoukněte vzduchem, aby zaschlá chemie nezalepila rotační trysku.
Vyprázdnění a vyčištění menzur sady PM-ZDWCR-31T	Po měření přelijte naftu k ekologické likvidaci, profoukněte hadičky a uložte adaptéry čisté do kufru.
Čištění honovacích kamenů a praní lešticích padů	Kameny PM1508/PM1509 omyjte petrolejem/čističem brzd; pěnové kotouče leštičky 127776 vyperte ve vlažné vodě.

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
Rotační trubička v pistoli G03135 se netočí a jen syčí	Tlak vzduchu klesl pod 5,5 bar nebo je vnitřek kuželu zalepený zaschlým čističem	Vypláchněte kužel teplou vodou a zajistěte kompresor s dostatečným průtokem při 6–8 bar.
Nafta uniká kolem adaptéru sady PM-ZDWCR-31T	Nebyla docvaknuta pojistná závlačka vstřikovače nebo je vymačkaný O-kroužek	Zkontrolujte správný typ adaptéru (Bosch/Delphi/Denso/Siemens) a zajistěte jej originální sponkou.
Honovací kameny zanechávají vodorovné kruhové rýhy	Příliš pomalý axiální pohyb nahoru/dolů vůči otáčkám vrtačky	Snižte otáčky vrtačky a zrychlete plynulý zdvih pro dosažení úhlu křížení cca 45°.

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:	**Tříramenný honovací přípravek na válce motorů 51–177 mm (kameny 76 mm) POWERMAT PM1509**
Typové označení / Model:	**PM1509_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Honovací přípravek válců 51–177mm PM1509 • 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**.