Autoservisní nářadí POWERMAT – Sady kovaných rázových hlavic 1/2" (PM1385)

Sada šestihranných rázových nástrčných hlavic 1/2" 10–19 mm (20 ks: krátké + dlouhé) POWERMAT PM1385

Model: PM1385_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

Dvacetidílná autoservisní sada kovaných šestihranných rázových nástrčných hlavic 1/2" POWERMAT PM1385 (hmotnost 2,35 kg; nikoliv zástrčné imbusy!) obsahující 10 krátkých (38 mm) a 10 prodloužených (78 mm) hlavic ve velikostech 10 až 19 mm v kufru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1385_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1385)
EAN kód	5900748400627
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Obsah 20dílné sady	10× krátká hlavice (38 mm) + 10× dlouhá hlavice (78 mm), velikosti 10–19 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	PM1385_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1385)
EAN kód	5900748400627
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Obsah 20dílné sady	10× krátká hlavice (38 mm) + 10× dlouhá hlavice (78 mm), velikosti 10–19 mm
Profil a čtyřhran	Vnitřní 6hranný profil na matice a šrouby, vodicí čtyřhran 1/2"
Materiál	Odolná chrom-vanadiová rázová ocel s černěným povrchem v kufru (2,35 kg)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1385)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Rázové hlavice 1/2" 10–19mm 20ks PM1385
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Obsah 20dílné sady** – 10× krátká hlavice (38 mm) + 10× dlouhá hlavice (78 mm), velikosti 10–19 mm
- **2. Profil a čtyřhran** – Vnitřní 6hranný profil na matice a šrouby, vodicí čtyřhran 1/2"
- **3. Materiál** – Odolná chrom-vanadiová rázová ocel s černěným povrchem v kufru (2,35 kg)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1385)
- **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 PM1385
- **9. Sortiment POWERMAT** – Svařování, hydraulické zvedáky, elektroinstalace a kovoobrábění
- **10. Rázové hlavice 1/2" 10–19mm 20ks PM1385** – Balení (5900748400627)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

STLAČENÁ VINUTÁ PRUŽINA ZAVĚŠENÍ MC-PHERSON AKUMULUJE SMRTELNOU ENERGII! PŘI PRÁCI S 1T HYDRAULICKÝM STAHOVÁKEM PRUŽIN GEKO G02077 VŽDY STŮJTE MIMO OSU VYMRŠTĚNÍ PRUŽINY, POUŽÍVEJTE BRÝLE A ZAJISTĚTE BEZPEČNOSTNÍ ŘETĚZ/TŘMEN! – POD VOZEM ZVEDNUTÝM 2T ZVEDÁKEM G01069 NIKDY NELEZEJTE BEZ PODPĚRNÝCH KOZ!

PŘI PRÁCI S RÁZOVÝMI HLAVICEMI 1/2" (SADY 20 KS A 35 KS POWERMAT) A ROZŠIŘOVAČI VÝFUKOVÝCH TRUBEK G02725 VŽDY NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE A CHRÁNIČE SLUCHU! – Vyjetý motorový olej v 16l vaně G02636 nikdy nevylévejte do kanalizace ani půdy!

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 TŘÍ CHYB V POPISU E-SHOPU: 1) Sady kovaných hlavic 1/2" POWERMAT PM1385 (20 ks, 10–19 mm), PM1382 (20 ks, 10–38 mm) a PM1380 (35 ks) NEJSOU „Typ profilu: HEX (imbus)“, nýbrž VNITŘNÍ ŠESTIHRANNÉ NÁSTRČNÉ HLAVICE na šestihranné šrouby a matice! 2) Pneumatická sestava 1/4" GEKO G01179 není „2 samostatné reduktory na dvě pracoviště“, ale JEDNA DVOUMODULOVÁ JEDNOTKA FRL (filtr/regulátor + olejovač)! 3) Hydraulický stahovák pružin 1 t GEKO G02077 neslouží na „opravy motorov“, nýbrž na TLUMIČOVÉ VZPĚRY PODVOZKU MacPherson!

⚠ Sloupový hydraulický stahovák pružin 1 t GEKO G02077 (25 kg) PŘIŠROUBUJTE kotvami k betonové podlaze dílny a před každým sešlápnutím pedálu zkontrolujte, zda závity vinuté pružiny plně sedí v lůžkách horních i dolních misek/háků!

⚠ Expandéry na rozšiřování výfukových trubek GEKO G02725 (3 ks v rozsahu 29–89 mm) ovládejte výhradně RUČNÍM KLÍČEM či ráčnou s promazaným kuželem — použití rázového utahováku roztrhne segmenty nebo strhne gumové O-kroužky!

⚠ Jednotku úpravy vzduchu 1/4" GEKO G01179 zapojte ve směru šipky na bloku (vstup z kompresoru do filtru s manometrem, výstup z olejovače do hadice k nářadí).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před stlačováním tlumičové jednotky na lisu G02077 (1 t) zvolte správnou velikost talířů/čelisti dle průměru pružiny a zkontrolujte absenci úniku oleje z nožního válce.
2. Před zvednutím vozu zvedákem žába 2 t GEKO G01069 (hmotnost 9 kg) postavte vůz na rovný pevný podklad a založte protilehlá kola klíny.
3. Před roztažením konce výfukové trubky expandérem G02725 (malý, střední, velký 29–89 mm) silně namažte vnitřní kužely a závit vysokotlakou vazelínou.
4. U sběrné misky na olej 16 l GEKO G02636 postavte vanu přímo pod výpustný šroub olejové vany (pozor na šikmý výstřik horkého oleje).

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

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

1. Bezpečná výměna tlumičů a uložení stahovákem pružin 1 t GEKO G02077: Upněte pružinu symetricky do čelistí, zajistěte ji zádržným prvkem, nožním pedálem plynule stlačte pružinu jen do uvolnění horní misky, vyměňte tlumič a nožním vypouštěcím pedálem pomalu povolte.
2. Servisní zvedání osobních aut lehkým 2t hydraulickým zvedákem GEKO G01069 (9 kg) a čisté vypouštění motorového/převodového oleje či chladicí kapaliny do 16l chemicky odolné vany s výlevkou GEKO G02636.
3. Úderové povolování matic rázovými sadami 1/2" POWERMAT: PM1385 (20 ks: krátké 38 mm + dlouhé 78 mm, 10–19 mm), PM1382 (20 ks dlouhé 78 mm, 10–38 mm) a velkou sadou PM1380 (35 ks krátké 38 mm + dlouhé 78 mm).

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

4. Vyrovnání promáčklin a rozšíření hrdla výfukových trubek 29–89 mm sadou 3 expandérů GEKO G02725: Zasuňte expandér do trubky, roztáhněte o čtvrt otáčky, povolte, pootočte v trubce o 30° a opakujte pro dokonale kruhový tvar.
5. Filtrace vlhkosti, regulace tlaku a olejové přimazávání 1/4" pneumatického okruhu sestavou GEKO G01179.

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
Péče o pístnice stahováku G02077 a zvedáku G01069	Skladujte oba hydraulické stroje se zcela zasunutou pístnicí chráněnou před prachem a vlhkostí.
Náhradní O-kroužky a mazání expandérů výfuků G02725	Po práci očistěte segmenty od rzi ze starého výfuku, namažte závit a v případě přetržení vyměňte přiložené gumové O-kroužky.
Odkalení filtru a doplnění oleje 1/4" jednotky G01179	Vypusťte kondenzát z levé nádobky a do pravé nádobky dolévejte výhradně pneumatický olej ISO VG 32.

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
Výfuková trubka má po roztažení expandérem G02725 hranatý profil	Expandér nebyl během roztahování postupně pootáčen v trubce	Roztahujte po menších krocích s pootáčením přípravku o 30–45° po celém obvodu.
Hydraulický stahovák 1 t G02077 klesá pod zatížením	Nezavřený vypouštěcí ventil nebo zavzdušněný hydraulický válec	Odvzdušněte válec naprázdno BEZ UPJATÉ PRUŽINY a zkontrolujte hladinu hydraulického oleje.
Rázová hlavice 1/2" se viklá na opotřebené zkorodované matici	Matice je silně odřená rzí na menší rozměr	Očistěte matici kartáčem a nasaďte 6hrannou hlavici až nadoraz kladívkem před spuštěním rázového utahováku.

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:	**Sada šestihranných rázových nástrčných hlavic 1/2" 10–19 mm (20 ks: krátké + dlouhé) POWERMAT PM1385**
Typové označení / Model:	**PM1385_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Rázové hlavice 1/2" 10–19mm 20ks PM1385 • 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**.