Autoservisní a palubní nářadí POWERMAT – Ráčnové klíče k nůžkovým heverům (PM1611)

Obousměrný ráčnový klíč k nůžkovým automobilovým zvedákům (délka 340 mm, profil 17,3 mm) – POWERMAT PM1611

Model: PM1611_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

Praktický plochý ráčnový klíč POWERMAT PM1611 (celková délka 340 mm, šestihranný/křížový unašeč 17,3 mm s přepínací páčkou chodu L/P, hmotnost 0,30 kg; v popisu e-shopu polské „podnośnik“ = zvedák chybně přeloženo jako „opierky nôh“!) pro snadné zvedání auta nůžkovým heverem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1611_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1611)
EAN kód	5900748404977
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečné určení	Rychlé ovládání automobilových nůžkových zvedáků / heverů (NE opěrek nohou!)

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	PM1611_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1611)
EAN kód	5900748404977
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečné určení	Rychlé ovládání automobilových nůžkových zvedáků / heverů (NE opěrek nohou!)
Rozměry a unašeč	Délka páky 340 mm pro malou námahu, vnitřní profil hlavy 17,3 mm
Přepínací ráčna	Páčková změna směru (zvedání / spouštění) bez nutnosti sundávat klíč z čepu (300 g)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1611)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Ráčnový klíč k heveru 340 mm PM1611
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Skutečné určení** – Rychlé ovládání automobilových nůžkových zvedáků / heverů (NE opěrek nohou!)
- **2. Rozměry a unašeč** – Délka páky 340 mm pro malou námahu, vnitřní profil hlavy 17,3 mm
- **3. Přepínací ráčna** – Páčková změna směru (zvedání / spouštění) bez nutnosti sundávat klíč z čepu (300 g)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1611)
- **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 PM1611
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, stavební technika, autoservis a zahradní vybavení
- **10. Ráčnový klíč k heveru 340 mm PM1611** – Balení (5900748404977)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

BAZÉNOVÁ PÍSKOVÁ FILTRACE PM-PPDB-400J (400 W, 230 V, IPX5) MUSÍ BÝT NAPÁJENA VÝHRADNĚ PŘES PROUDOVÝ CHRÁNIČ RCD (MAX. 30 MA) A UMÍSTĚNA MIN. 2–3,5 METRU OD OKRAJE BAZÉNU! – NIKDY NEPOUŽÍVEJTE FILTRACI, POKUD JSOU V BAZÉNU KOUPAJÍCÍ SE OSOBY!

PŘI NABÍJENÍ A STARTOVÁNÍ AUTOBATERIÍ ZDROJEM PM-CD-50RWL (12/24 V, 200 A) VŽDY VĚTREJTE VÝBUŠNÝ VODÍK, NEKUŘTE A POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE! – Při nájezdu na rampy PM-NZS-8T (8 t) založte zadní kola na rovině klíny!

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 KURIOZNÍCH CHYB V E-SHOPU: 1) Automobilové nájezdové servisní rampy PM-NZS-8T (PM1269, nosnost 8 t, 905 × 265 × 180 mm) jsou v parametru e-shopu zařazeny jako „Model dopravného prostriedku / autíčko / vláčik“ a jsou z pevnostního komůrkového PP/HDPE kompozitu (nikoliv z oceli)! 2) U nabíječky se startem PM-CD-50RWL (PM0572) je startovací proud 200 A označen jako „Zvárací prúd: 200 A“ a rozměry 30 × 24,5 × 23,5 cm jsou uvedeny v milimetrech! 3) U ráčnového klíče k nůžkovému heveru PM1611 (340 mm, 17,3 mm) je polské „podnośnik“ (= zvedák) přeloženo jako „opierky nôh“ (= podnožky)!

⚠ KRITICKÉ PRAVIDLO PÍSKOVÉ FILTRACE PM-PPDB-400J: Pozici páky 6cestného ventilu (Filtrace / Zpětný proplach / Zafiltrování / Odpad / Cirkulace / Zavřeno) přepínejte VŽDY POUZE PŘI VYPNUTÉM ČERPADLE — přepnutí za chodu roztrhne hvězdicové těsnění ventilu!

⚠ Nabíječka s pomocným startem PM-CD-50RWL (12 V / 24 V) je určena pro olověné akumulátory (WET/Pb, 20–700 Ah) — nikdy jí nenabíjejte Li-Ion/LFP baterie a před připojením svorek vždy pečlivě zkontrolujte shodu palubního napětí (12 V osobní vůz vs. 24 V nákladní vůz)!

⚠ Na nájezdové rampy PM-NZS-8T najíždějte vždy pomalu na 1. převodový stupeň s naváděcí osobou stojící MIMO osu vozidla pouze na tvrdém vodorovném povrchu!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před spuštěním pískové filtrace PM-PPDB-400J (400 W, 10 000 l/h) naplňte nádobu předepsaným množstvím praného křemičitého písku zrnitosti 0,5–1,2 mm, zalijte předfiltr vodou (čerpadlo nesmí běžet nasucho!) a zkontrolujte těsnost hadicových spon.
2. U nabíječky PM-CD-50RWL zkontrolujte neporušenost pojistky na čelním panelu a čistotu kontaktů autobaterie.
3. U síťového zdroje topidla PM-AG-8M3-ZS (230 V -> 12 V DC, 150 × 75 × 47 mm) zajistěte volné chlazení kolem větracích otvorů zdroje mimo vlhko.
4. U ráčnového klíče heveru PM1611 (340 mm, 17,3 mm) ověřte správné nasazení na oko vřetena nůžkového zvedáku.

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

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

1. Provoz bazénové pískové filtrace PM-PPDB-400J: Při prvním spuštění s novým pískem nastavte ventil na ZPĚTNÝ PROPLACH (Backwash, 2 min) a ZAFILTROVÁNÍ (Rinse, 30 s) při vypnutém motoru mezi přepnutími, a teprve poté přepněte na FILTRACI (Filter).
2. Nabíjení a pomocný start zdrojem PM-CD-50RWL (12/24 V, max. 50 A / start 200 A): Při odpojené vidlici 230 V připojte červenou klešť na (+) a černou na (-) / kostru motoru, zvolte 12 V nebo 24 V a zapojte do sítě; v režimu START startujte v cyklech max. 5 sekund start / 120 sekund chlazení!
3. Servis vozidla na rampách PM-NZS-8T (zdvih 180 mm, šířka pneu do cca 245 mm): Přisuňte obě rampy přesně před přední kola, pomalu vyjeďte až k přední zarážce, zatáhněte ruční brzdu, zařaďte rychlost a podložte zadní kola klíny.

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

4. Ovládání nůžkového zvedáku ráčnovým klíčem PM1611 (340 mm): Nasaďte 17,3mm hlavu na zvedák a kývavým pohybem zvedejte vůz; změnu směru (nahoru/dolů) proveďte přepínací páčkou na hlavě ráčny.
5. Napájení naftového topidla v dílně ze sítě 230 V zdrojem PM-AG-8M3-ZS: Propojte 12V výstup adaptéru s napájecím konektorem topidla PM-AG-8M3 a zapojte vidlici do zásuvky 230 V.

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
Čištění košíku předfiltru a proplach písku PM-PPDB-400J	Při nárůstu tlaku na manometru proveďte zpětný proplach písku, vyčistěte vlasový předfiltr a před mrazy filtraci kompletně vypusťte a ukliďte do tepla!
Údržba svorek nabíječky PM-CD-50RWL	Mosazné/ocelové kleště čistěte od sulfátů jedlou sodou a skladujte nabíječku v suché garáži.
Čištění ramp PM-NZS-8T od oleje	Potřísněné nájezdové plochy ihned odmastěte saponátem, aby pneumatiky při nájezdu nepodklouzly.

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
Průtok vody z bazénové filtrace PM-PPDB-400J zeslábl a tlak stoupl	Zanesené pískové lože a košík hrubého předfiltru nečistotami	Vypněte čerpadlo, vyčistěte předfiltr a spusťte cyklus Backwash + Rinse.
Nabíječka PM-CD-50RWL neukazuje žádný nabíjecí proud	Přepálená tavná pojistka na panelu po zkratu/přepólování nebo hluboce vybitá baterie pod 3 V	Odpojte ze sítě, vyměňte pojistku stejné hodnoty a překontrolujte polaritu svorek.
Rampa PM-NZS-8T ujíždí po hladké dlažbě garáže před kolem	Kluzká leštěná nebo mokrá podlaha	Podložte čelo rampy gumovou rohoží nebo zapřete o pevný doraz.

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:	**Obousměrný ráčnový klíč k nůžkovým automobilovým zvedákům (délka 340 mm, profil 17,3 mm) – POWERMAT PM1611**
Typové označení / Model:	**PM1611_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Ráčnový klíč k heveru 340 mm PM1611 • 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**.