Kompaktní mechanický stahovák s pojistným límcem pro šetrnou demontáž ramínek stěračů, svorek akumulátoru a malých ložisek

Dvouramenný stahovák ramínek stěračů, ložisek a svorek 65 mm (PM-SRW-65T / PM1514)

Model: PM1514 • 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

Dvouramenný mechanický stahovák POWERMAT PM-SRW-65T (PM1514) je specializovaný autoservisní přípravek určený pro bezpečnou demontáž zarezlých ramínek stěračů z kuželového tisícihranu, zoxidovaných pólových svorek autobaterií, malých kuličkových ložisek, řemenic a ozubených kol alternátorů. Otočná příčka a vroubkovaný stahovací kužel (límec) pevně svírají obě čelisti k sobě, takže háky stahováku z ramínka stěrače nikdy nesklouznou a nepoškodí čelní sklo ani kapotu vozidla.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1514 / PM-SRW-65T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Konstrukce	Dvouramenný stahovák s aretačním kuželem čelistí a T-vratidlem
Maximální rozevření čelistí (šířka)	cca 43 – 65 mm (vnější rozsah)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	PM1514 / PM-SRW-65T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Konstrukce	Dvouramenný stahovák s aretačním kuželem čelistí a T-vratidlem
Maximální rozevření čelistí (šířka)	cca 43 – 65 mm (vnější rozsah)
Maximální pracovní hloubka	cca 38 – 45 mm
Průměr opěrné špičky vřetena	8,5 mm (středicí kužel / čep)
Ovládání tlačného šroubu	Posuvné T-vratidlo + horní šestihran pro klíč
Materiál čelistí a vřetena	Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V), kovaná
Povrchová úprava	Saténový chrom (čelisti a kužel) + černěný fosfátovaný šroub
Aretace rozevření ramen	Šroubovací vroubkovaný přítlačný kužel na závitovém těle
Určení	Ramínka předních a zadních stěračů, svorky baterií, ložiska alternátorů
Hmotnost	0,32 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlačné šroubové vřeteno** – Kalený středový šroub s jemným závitem vyvozující osovou stahovací sílu
- **2. Posuvné T-vratidlo** – Příčná páčka pro ruční otáčení vřetena s citem bez použití klíče
- **3. Středicí hrot vřetena** – Opírá se do důlku na konci závitového čepu pohonu stěrače
- **4. Dvě výkyvné stahovací čelisti** – Kované háky s tenkými patkami pro zasunutí pod lůžko ramínka stěrače
- **5. Závitové tělo s nosníkem** – Drží čepy obou čelistí a vede středové vřeteno
- **6. Vroubkovaný stahovací kužel (límec)** – Šroubováním dolů pevně sevře čelisti kolem stahovaného dílu
- **7. Spodní ploché háky čelistí** – Zoubky podbírající náboj ramínka stěrače nebo kroužek ložiska
- **8. Čepy uložení čelistí** – Kalené nýty umožňující nastavení rozpětí od 10 do 65 mm
- **9. Horní šestihran na vřetenu** – Umožňuje přidržení nebo jemné pootočení klíčem u silně zarezlých spojů
- **10. Vnitřní pružina čelistí** – Pomáhá souměrnému polohování ramen při nasazování

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166): Ochrana očí před odletující rzí a při uvolnění předepjatého kuželového spoje.

Mechanické rukavice (EN 388): Ochrana prstů při práci v prostoru pod kapotou a u čelního skla.

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345): Základní dílenská bezpečnost.

Přiléhavý pracovní oděv (EN ISO 13688): Zabraňuje poškrábání laku blatníku zipem či knoflíkem.

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.

- ⚠️ ZÁKAZ PÁČENÍ STAHOVÁKEM DO STRAN: Stahovák musí působit přesně v ose čepu stěrače! Páčení stahovákem do boku ohne hřídelku mechanismu stěračů nebo praskne spodní okraj čelního skla!
- ⚠️ POVINNÉ DOTAŽENÍ KUŽELOVÉHO LÍMCE: Před otáčením tlačného vřetena vždy nejprve sešroubujte vroubkovaný kužel dolů, aby se čelisti nemohly při zatížení rozevřít a smeknout!
- ⚠️ ZÁKAZ POUŽITÍ RÁZOVÉHO NÁŘADÍ: Vřeteno otáčejte pouze ručně za T-vratidlo nebo malým klíčem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyšroubujte vroubkovaný kužel směrem nahoru a vytočte středové vřeteno tak, aby šlo čelisti volně rozevřít kolem ramínka stěrače.
2. Sejměte plastovou krytku matice ramínka stěrače, povolte upevňovací matici a vytočte ji na konec závitu (ponechání matice lícující s koncem čepu vytvoří širší opěrnou plochu a ochrání závit čepu).
3. Aplikujte uvolňovač rzi na kuželový tisícihran pod ramínkem stěrače.
4. Lehce namažte závit vřetena stahováku kapkou oleje.

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

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

1. Povolte matici ramínka stěrače (nebo ji vytočte tak, aby chránila začátek závitu čepu).
2. Rozevřete čelisti stahováku PM-SRW-65T a zasuňte jejich spodní háky symetricky pod kovové oko ramínka stěrače.
3. Rukou sešroubujte vroubkovaný přítlačný kužel směrem dolů, dokud čelisti pevně nesevřou oko ramínka ze stran.

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

4. Otáčejte T-vratidlem po směru hodinových ručiček – hrot vřetena dosedne na střed čepu a plynule vytáhne ramínko z kuželového tisícihranu (ozve se jemné lupnutí).
5. Povolte kužel, sejměte stahovák spolu s uvolněným ramínkem a před zpětnou montáží očistěte tisícihran kartáčkem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po práci otřete stahovák suchým hadříkem a udržujte závit vřetena i kuželového límce lehce naolejovaný.
Pravidelně	Kontrolujte stav spodních patek čelistí, zda nejsou ohnuté.
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce dílenského vozíku.

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
Čelisti při utahování vřetena vyklouzávají zpod ramínka	Nedotažený stahovací kužel (límec) na těle stahováku	Povolte vřeteno, zasuňte háky hlouběji pod ramínko a pevně dotáhněte vroubkovaný kužel směrem dolů.
Hrot vřetena sjíždí z kulatého konce čepu stěrače	Čep stěrače nemá středicí důlek	Našroubujte matici stěrače na konec závitu (do roviny s čelem čepu) – hrot vřetena se bezpečně vystředí v prohlubni matice.
Ramínko stěrače drží na kuželu velmi pevně	Silná oxidace hliníkového ramínka na ocelovém čepu	Nechte stahovák pod mírným tahem, aplikujte penetrační sprej a lehce poklepejte na hlavu vřetena malým kladívkem.

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: **Dvouramenný stahovák ramínek stěračů, ložisek a svorek 65 mm (PM-SRW-65T / PM1514)**
Typové označení / Model: **PM1514** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Dvouramenný stahovák ramínek stěračů, ložisek a svorek 65 mm (PM-SRW-65T / PM1514)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100 (Ruční stahováky pro autoopravárenství)

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.