Speciální automobilové nářadí a stahováky čalounění

Powermat PM1603 Sada kovových páčidel a stahováků čalounění a sponek CrV (6 ks v pouzdře)

Model: PM1603_PJ • 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

Šestidílná sada kovaných ocelových páčidel a vidlicových stahováků Powermat PM1603 z chrom-vanadiové oceli (CrV) s ergonomickými protiskluzovými rukojeťmi, určená k rychlé a nepoškozující demontáži pevně držených automobilových příchytek, plastových nýtů, dveřních výplní, prahových lišt a gumových těsnění.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM1603 (PM1603_PJ)
Počet dílů v sadě	6 ks kovových stahováků s různou šířkou a zahnutím vidlice
Materiál pracovních dříků	Kalená chrom-vanadiová ocel (CrV) s chromovaným povrchem
Rukojeti	Dvoukomponentní ergonomické rukojeti PP + TPR

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	Powermat PM1603 (PM1603_PJ)
Počet dílů v sadě	6 ks kovových stahováků s různou šířkou a zahnutím vidlice
Materiál pracovních dříků	Kalená chrom-vanadiová ocel (CrV) s chromovaným povrchem
Rukojeti	Dvoukomponentní ergonomické rukojeti PP + TPR
Tvary vidlic	Úzké V-výřezy, široké U-výřezy, zahnuté pákové koncovky (15°–45°)
Délky nástrojů v sadě	cca 200 mm – 300 mm (včetně prodloužených pák do hlubokých dveří)
Opěrný pákový ohyb	Zaoblená patka dříku zvyšující pákový převod při vytahování čepů
Určení	Demontáž plastových a kovových klipsů, čalounění dveří, podběhů a lišt
Povrchová úprava čelistí	Hladce leštěný chrom minimalizující oděr laku karoserie
Balení	Rolovací / uzavíratelné textilní pouzdro
Oděruodolnost	Vysoká tuhost bez ohýbání při páčení zatuhlých sponek
Hmotnost sady	0,78 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Široký vidlicový stahovák s U-výřezem** – Páka pro demontáž velkých příchytek podběhů, nárazníků a krytů motoru.
- **2. Úzký vidlicový stahovák s V-výřezem** – Nástroj pro vytahování drobných plastových trnů a nýtů interiéru.
- **3. Prodloužený stahovák 300 mm** – Dlouhý dřík umožňující dosáhnout na hluboko umístěné příchytky uprostřed výplně dveří.
- **4. Dvojitě zahnutý pákový stahovák** – Speciální geometrie s vysokým zdvihem pro vytahování dlouhých rozpěrných kolíků.
- **5. Ploché šikmé páčidlo na lišty** – Hladká koncovka pro podebírání okrajů panelů a těsnicích gum.
- **6. Střední univerzální vidlice CrV** – Každodenní servisní stahovák pro běžné 8mm a 10mm klipsy.
- **7. Zaoblené opěrné koleno dříku** – Slouží jako kolébková opěra pro kolmé vytažení příchytky bez jejího zlomení.
- **8. Ztenčené náběhové břity vidlice** – Umožňují snadné vsunutí pod hlavičku příchytky.
- **9. Ergonomické rukojeti TPR** – Měkčený úchop zabraňující proklouznutí v mastné dlani.
- **10. Úložné pouzdro s přihrádkami** – Textilní organizér pro přehledné uložení v dílně.

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 zraku před vystřelením křehkého plastového klipsu při páčení.

Mechanické pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana kloubů rukou před ostrými hranami vnitřního plechu dveří.

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. Zvolte stahovák s šířkou výřezu vidlice odpovídající průměru dříku vytahované příchytky.
2. Při páčení na viditelných lakovaných částech karoserie podložte opěrné koleno kovového stahováku mikrovláknovou utěrkou nebo malířskou páskou.
3. Zkontrolujte, že čelisti vidlice jsou čisté a bez otřepů.

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

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

1. Zasuňte ztenčené hroty vidlice přímo pod hlavičku plastové příchytky (u dvoudílných nýtů nejprve pod středový pojistný kolík).
2. Zatlačte rukojeť směrem dolů přes zaoblené koleno dříku, čímž příchytku kolmo vysunete z otvoru v plechu.

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

3. Při demontáži dveřní výplně zasuňte dlouhý stahovák až přímo k tělu každého klipsu po obvodu – nikdy netahejte za samotný sololit/plast výplně!
4. Uvolňujte příchytky postupně jednu po druhé po celém obvodu dílu.

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 chromované dříky a rukojeti od konzervačního vosku dutin a mastnoty.
Pravidelně	Nepoužívejte vidlicové stahováky čalounění k vytahování stavebních hřebíků ze dřeva ani k sekání kladivem.
Pravidelně	Skladujte v suchu v přiloženém pouzdře.

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
Hlavička příchytky se utrhne, zatímco trn zůstane v plechu	Zasuňte vidlici jen pod horní klobouček dvoudílného nýtu bez jeho odjištění	U rozpěrných nýtů nejprve nadzvedněte úzkou vidlicí středový kolík o 5 mm a pak vytáhněte celé tělo
Otlačení laku pod stahovákem	Páčení kovovým kolenem přímo o měkký lak bez podložení	Mezi kovové koleno stahováku a lak vždy vložte plastovou podložku nebo přeloženou utěrku
Vytržení držáku z dveřního tapecírunku	Páčení za okraj čalounění daleko od příchytky	Zasuňte 300mm stahovák hluboko pod výplň přímo na osu příchytky

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: **Powermat PM1603 Sada kovových páčidel a stahováků čalounění a sponek CrV (6 ks v pouzdře)**
Typové označení / Model: **PM1603_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Powermat PM1603 Sada kovových páčidel a stahováků čalounění a sponek CrV (6 ks v pouzdře)

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):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

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.