Profesionální průmyslová vzduchová nýtovací pistole 1/4" s nádobkou na trny a sadou náhradních čelistí

Pneumaticko-hydraulická nýtovačka 2,4–6,4 mm (tažná síla 1 400 kg) Powermat PM-NP-1400T

Model: PM-NP-1400T • 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

Profesionální pneumaticko-hydraulická nýtovačka Powermat PM-NP-1400T (kód PM0844) s tažnou silou 1 400 kg (13,7 kN) je určena pro rychlé sériové nýtování v zámečnické výrobě, klempířství, výrobě rozvaděčů, vzduchotechniky, přívěsů a autokaroserií pomocí trhacích nýtů všech běžných průměrů od 2,4 mm až do 6,4 mm (včetně pevných ocelových a nerezových nýtů).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	Powermat PM-NP-1400T (PM0844)
Podporované průměry trhacích nýtů	2,4 mm / 3,2 mm / 4,0 mm / 4,8 mm / 6,0 mm / 6,4 mm
Materiály nýtů	Hliník, měď, konstrukční ocel, korozivzdorná ocel (nerez / Inox)
Maximální tažná (trhací) síla	1 400 kg (cca 13 730 N / 13,7 kN)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	Powermat PM-NP-1400T (PM0844)
Podporované průměry trhacích nýtů	2,4 mm / 3,2 mm / 4,0 mm / 4,8 mm / 6,0 mm / 6,4 mm
Materiály nýtů	Hliník, měď, konstrukční ocel, korozivzdorná ocel (nerez / Inox)
Maximální tažná (trhací) síla	1 400 kg (cca 13 730 N / 13,7 kN)
Pracovní zdvih pístu	16 – 18 mm
Doporučený provozní tlak vzduchu	5,0 – 7,0 bar (0,5 – 0,7 MPa)
Průměrná spotřeba stlačeného vzduchu	cca 0,85 l / pracovní zdvih (cca 54 l/min)
Vzduchové připojení	Vnitřní závit 1/4" + přiložený vsuvný čep rychlospojky EURO
Doporučený vnitřní průměr hadice	min. 8 – 10 mm (3/8")
Hladina akustického tlaku / vibrací	LpA cca 79 dB(A) / vibrace < 2,5 m/s²
Příslušenství v sadě	5× nosec, náhradní čelisti, pružiny, těsnění, montážní klíče, olejnička
Hmotnost nýtovačky	cca 1,55 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hydraulická tažná hlava** – Horní ocelový válec s kleštinovým pouzdrem a vratným pístem.
- **2. Výměnné nosce 2,4–6,4 mm (5 ks)** – Závitové vodicí špičky pro jednotlivé průměry trhacích nýtů.
- **3. Kalené čelisti sklíčidla (Cr-Mo)** – Vnitřní čelisti svírající trn nýtu (včetně náhradní sady v balení).
- **4. Průhledná sběrná nádobka na trny** – Zadní bezpečnostní zachytávač ustřižených stopek nýtů.
- **5. Ergonomická rukojeť se spouští** – Středové těleso s ovládací páčkou vzduchového ventilu.
- **6. Spodní pneumatický multiplikátor** – Velkoobjemový vzduchový válec násobící tlak do hydrauliky.
- **7. Vzduchová přípojka 1/4" (otočná)** – Vstup tlakového vzduchu s rychlospojkou EURO DN 7.2.
- **8. Zátka pro doplňování hydraulického oleje** – Servisní šroub na horní části tělesa pro dolití oleje ISO VG 32/46.
- **9. Závěsné oko pro balancér** – Horní očko pro zavěšení nýtovačky na pružinový vyvažovač u linky.
- **10. Servisní sada klíčů, těsnění a olejnička** – Kompletní příslušenství pro údržbu a výměnu nosců.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočními kryty (EN 166) – Chrání zrak při nýtování a odfuku stlačeného vzduchu.

Chrániče sluchu (EN 352-1) – Tlumí akustické rázy při odtržení nýtu a odfuku ventilu.

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci s plechy a profily.

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.

- ⚠️ NIKDY NEPRACUJTE BEZ NASAZENÉ SBĚRNÉ NÁDOBKY: Zadní průhledná nádobka musí být při práci vždy našroubována/nasazena! Bez nádobky vystřelí odtržený ocelový trn zezadu hlavy jako projektil!
- ⚠️ ODPOJENÍ VZDUCHU PŘI SERVISU A VÝMĚNĚ NOSCE: Před výměnou nosce, čištěním čelistí nebo doplňováním hydraulického oleje vždy odpojte rychlospojku přívodní vzduchové hadice!
- ⚠️ NEPŘEKRAČUJTE TLAK 7,0 BAR: Maximální povolený tlak stlačeného vzduchu činí 7,0 bar. Vyšší tlak poškozuje těsnění pneumaticko-hydraulického převodníku.
- ⚠️ POUŽÍVEJTE PŘESNÝ ROZMĚR NOSCE: Průměr otvoru v nosci musí vždy odpovídat průměru stopky nýtu (2,4 až 6,4 mm).
- ⚠️ POVINNÁ OCHRANA ZRAKU A SLUCHU: Při práci s pneumatickým nářadím vždy noste ochranné brýle a chrániče sluchu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že na nýtovačce je nasazena prázdná průhledná nádobka na trny.
2. Při odpojeném vzduchu našroubujte přiloženým klíčem nosec odpovídající průměru používaných nýtů.
3. Do vzduchového vstupu 1/4" kápněte před směnou 2–3 kapky pneumatického oleje (pokud nepoužíváte úpravnou jednotku s mlhovým přimazávačem).
4. Nastavte na redukčním ventilu kompresoru tlak 6,0 – 6,3 bar.

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

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

1. **Připojení ke stlačenému vzduchu:** Připojte nýtovačku PM-NP-1400T k rozvodu filtrovaného a mazaného stlačeného vzduchu (5–7 bar) pomocí rychlospojky 1/4".
2. **Vložení nýtu a založení do spoje:** Zasuňte stopku trhacích nýtu do otvoru nosce. Prostrčte váleček nýtu připraveným otvorem ve spojovaných pleších a přitiskněte nosec kolmo k hlavičce nýtu.

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

3. **Zanýtování stiskem spouště:** Stiskněte spoušť nýtovačky. Hydraulický píst zatáhne čelisti a jedním rázem vytvaruje nýt a utrhne trn (u velmi dlouhých nýtů stiskněte spoušť podruhé).
4. **Odvod trnu do nádobky:** Uvolněte spoušť a mírně zakloňte nýtovačku dozadu, aby odtržený trn sklouzl do průhledné sběrné nádobky.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Mazání vzduchového okruhu	Denně kápněte 2–3 kapky pneumatického oleje do rychlospojky a pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru.
Čištění čelistí sklíčidla	Při prokluzování trnu odpojte vzduch, odšroubujte přední pouzdro hlavy klíčem, vyčistěte 3 čelisti od hliníkového prachu a namažte jejich vnější kuželovou plochu.
Doplnění hydraulického oleje (při zkrácení zdvihu)	Pokud se po delším provozu zkrátí pracovní zdvih pístu, odpojte vzduch, vyšroubujte plnicí zátku a přiloženou olejničkou doplňte hydraulický olej (ISO VG 32/46) bez vzduchových bublin.

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
Nýtovačka má krátký zdvih a utrhne nýt až na 2–3 stisky spouště	Pokles hladiny nebo zavzdušnění hydraulického oleje v převodníku	Odpojte vzduch, otevřete horní plnicí šroub hydrauliky, doplňte hydraulický olej přiloženou nádobkou a odvzdušněte.
Čelisti neberou trn nýtu (kloužou naprázdno)	Zanesené nebo opotřebené čelisti sklíčidla	Odpojte vzduch, rozebrat hlavu a vyčistěte čelisti kartáčkem (nebo je vyměňte za náhradní sadu z balení).
Slabá tažná síla u 6,4mm ocelových nýtů	Nízký tlak vzduchu pod 5 bar nebo příliš tenká spirálová hadička	Nastavte tlak na 6,3–7,0 bar a použijte hadici o vnitřním průměru alespoň 8–10 mm.

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: **Pneumaticko-hydraulická nýtovačka 2,4–6,4 mm (tažná síla 1 400 kg) Powermat PM-NP-1400T**
Typové označení / Model: **PM-NP-1400T** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Pneumaticko-hydraulická nýtovačka 2,4–6,4 mm (tažná síla 1 400 kg) Powermat PM-NP-1400T

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

- 2006/42/ES (Strojní zařízení)

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

- ČSN EN ISO 11148-1
- ČSN EN ISO 12100

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.