Klempířské a montážní nářadí POWERMAT – Dvouruční pákové nýtovačky (PM1451)

Dvouruční páková nýtovačka 320 mm s kloubovým převodem a nádobkou pro trhací nýty 3,2–6,4 mm – POWERMAT PM-NIR-320T

Model: PM1451_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

Kompaktní silová dvouruční páková nýtovačka POWERMAT PM-NIR-320T (PM1451, délka 320 mm, vícekloubový pákový převod pro snadné nýtování trhacích nýtů průměrů 3,2 až 6,4 mm, integrovaná nádobka na utržené dříky, hmotnost 1,00 kg).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM1451_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1451)
EAN kód	5900748402317
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozsah trhacích nýtů	Průměry nýtů 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm a 6,4 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	PM1451_SK (katalogové označení POWERMAT: PM1451)
EAN kód	5900748402317
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozsah trhacích nýtů	Průměry nýtů 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm a 6,4 mm
Kompaktní páka 320 mm	Délka pouze 320 mm s násobičem síly ideální do stísněných montážních míst
Sběrná nádobka	Průhledný čelní/horní zásobník zachycující odtržené ocelové dříky (1,00 kg)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1451)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a autoservisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	Dle provedení
Obsah balení	Originální balení – Páková nýtovačka 320 mm PM-NIR-320T
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozsah trhacích nýtů** – Průměry nýtů 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm a 6,4 mm
- **2. Kompaktní páka 320 mm** – Délka pouze 320 mm s násobičem síly ideální do stísněných montážních míst
- **3. Sběrná nádobka** – Průhledný čelní/horní zásobník zachycující odtržené ocelové dříky (1,00 kg)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1451)
- **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 PM1451
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, pneumatická technika, sváření a náhradní díly
- **10. Páková nýtovačka 320 mm PM-NIR-320T** – Balení (5900748402317)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI PRÁCI S PNEUMATICKÝMI RÁZOVÝMI UTAHOVÁKY 1 550 NM (PM-KPU-1550M / 1550MB), PNEUMATICKÝMI NÝTOVAČKAMI (PM-NP-950T / 1400T), PÁKOVÝMI NÝTOVAČKAMI A EXCENTRICKOU BRUSKOU PM-SMO-150P VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A CHRÁNIČE SLUCHU! – PŘI BROUŠENÍ TMELŮ A LAKŮ POUŽÍVEJTE PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR FFP2!

PŘED KAŽDOU VÝMĚNOU NÁSTROJE, HLAVICE NEBO NÝTOVACÍ ŠPIČKY VŽDY ODPOJTE RYCHLOSPOJKU PŘÍVODNÍ VZDUCHOVÉ HADICE! – Nikdy nepřekračujte jmenovitý pracovní tlak pneumatického nářadí (6,3 bar / u hadic max. 20 bar)!

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.

⚠ OPRAVA ZAVÁDĚJÍCÍCH PARAMETRŮ V E-SHOPU: 1) Silová pneumaticko-hydraulická nýtovačka PM-NP-1400T (2,4–6,4 mm) má protimluvný parametr „Napájanie: Bez elektrického napájania (ručné)“ — vyžaduje stlačený vzduch 6,3 bar! 2) U rázových utahováků 1/2" PM-KPU-1550M a 1550MB (1 550 Nm) parametr „Objem: 130 l“ znamená průměrnou spotřebu vzduchu 130 l/min! 3) U nýtovaček PM-NP-950T / 1400T je jako „Dĺžka: 4,8 mm / 6,4 mm“ uveden max. průměr nýtu a u 5m hadice PM0840 „Priemer kotúča: 10 mm“ (jde o vnitřní světlost hadice 10 mm)!

⚠ Pro plný povolovací moment 1 550 Nm utahováků Twin Hammer PM-KPU-1550M a 1550MB vždy používejte vzduchovou hadici o vnitřním průměru min. 10 mm (např. gumové hadice PM0840 5 m / PM0841 10 m / PM0842 15 m / PM0843 20 m, 10 × 17 mm) — tenká 6mm spirálová hadička přiškrtí průtok vzduchu a sníží výkon utahováku na polovinu!

⚠ Pneumatické nýtovačky PM-NP-950T a PM-NP-1400T i pákové nýtovačky PM-NIR-320T (320 mm) a PM-NIR-525T (525 mm) nikdy nespouštějte bez nasazené zadní záchytné nádobky na utržené dříky nýtů — dřík je vymrštěn velkou rychlostí dozadu!

⚠ Na rázové utahováky 1/2" (1 550 Nm) nasazujte výhradně kované černěné rázové hlavice CrMo/Impact (dodané v sadě PM-KPU-1550M) a matice kol vždy dotahujte momentovým klíčem!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před připojením pneumatického nářadí (PM-SMO-150P, PM-NP-950T/1400T, PM-KPU-1550M/MB) kápněte do vzduchové vsuvky 1/4" 3–5 kapek speciálního oleje pro pneumatické nářadí (pokud nemáte v rozvodu přimazávač mlhy).
2. U gumových tlakových hadic 10 × 17 mm (PM0840 5 m, PM0841 10 m, PM0842 15 m, PM0843 20 m, max. 20 bar) zkontrolujte neporušenost pláště a pevné zacvaknutí rychlospojky.
3. U pneumaticko-hydraulických nýtovaček PM-NP-950T / 1400T zkontrolujte hladinu hydraulického oleje ve spodním válci dle servisního intervalu.
4. U excentrické brusky PM-SMO-150P (150 mm, 10 000 ot./min) zkontrolujte vystředění brusného papíru na suchém zipu s odsávacími otvory talíře.

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

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

1. Povolování a utahování rázovým utahovákem PM-KPU-1550M / 1550MB (1/2", Twin Hammer, 1 550 Nm): Připojte hadici světlosti 10 mm (tlak 6,3 bar), zvolte směr otáčení L/P a stupeň utahovacího výkonu, nasaďte kovanou hlavici kolmo na matici a stiskněte spoušť.
2. Sériové nýtování pneumatickými nýtovačkami PM-NP-950T (2,4–4,8 mm) a PM-NP-1400T (2,4–6,4 mm): Našroubujte špičku odpovídající průměru nýtu, zasuňte dřík nýtu, přiložte do otvoru a stiskněte spoušť — po utržení zakloňte pistoli, aby dřík sklouzl do průhledného zachytávače.
3. Ruční silové nýtování pákovými kleštěmi PM-NIR-320T (320 mm) a PM-NIR-525T (525 mm, nýty 3,2–6,4 mm): Rozevřete dlouhá ramena nadoraz, vložte trn nýtu a jedním plynulým přitažením ramen zanýtujte i nerezové či ocelové nýty 6,4 mm.

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

4. Bezprašné broušení karoserií a dřeva bruskou PM-SMO-150P (150 mm, 10 000 ot./min): Připojte odsávací hadici s prachovým vakem, přiložte brusku celou plochou na dílec a teprve v kontaktu s povrchem stiskněte horní dlaňovou páku.
5. Rozvod stlačeného vzduchu hadicemi 10 × 17 mm (5 / 10 / 15 / 20 m): Po ukončení práce uzavřete kohout kompresoru, odtlakujte hadici a sviňte ji do volných smyček mimo ostré hrany a oleje.

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
Každodenní mazání pneumatického motoru	Před a po práci kápněte 3–5 kapek pneumatického oleje ISO VG 32 do vstupu vzduchu brusky PM-SMO-150P i utahováků PM-KPU-1550 (nikdy nepoužívejte motorový či brzdový olej!).
Čištění čelistí a vyprazdňování nádobky nýtovaček	Pravidelně vysypávejte zásobník utržených dříků a čistěte 3dílné čelisti nýtovaček PM-NP a PM-NIR od kovových šupin.
Ochrana pryžových hadic 10 × 17 mm	Gumové hadice chraňte před přejetím vozidlem a přímým UV zářením.

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
Rázový utahovák PM-KPU-1550M nepovolí kolový šroub utažený na 250 Nm	Napájení přes tenkou spirálovou hadičku 6 mm způsobuje velký pokles dynamického tlaku	Připojte utahovák přímo přes 10mm gumovou hadici (PM0840–0843) a nastavte na kompresoru 6,3–8 bar.
Pneumatická nýtovačka PM-NP má krátký zdvih a neutrhne nýt napoprvé	Úbytek hydraulického oleje ve spodním multiplikátoru tlaku	Odpojte vzduch, odšroubujte spodní zátku a doplňte hydraulický olej bez vzduchových bublin.
Excentrická bruska PM-SMO-150P ztrácí otáčky	Zamrzlý vlhký vzduch nebo suché slepené lamely rotoru	Odlučte vodu z kompresoru a kápněte pneumatický olej do vsuvky s krátkým protočením.

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:	**Dvouruční páková nýtovačka 320 mm s kloubovým převodem a nádobkou pro trhací nýty 3,2–6,4 mm – POWERMAT PM-NIR-320T**
Typové označení / Model:	**PM1451_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Páková nýtovačka 320 mm PM-NIR-320T • 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**.