Pneumatické nářadí a rozvody vzduchu / Tlakové vzduchové hadice

Těžká pryžová pneumatická hadice 10 m s rychlospojkami 1/4" (vnitřní Ø 10 mm / vnější Ø 17 mm, 20 bar) POWERMAT PM0841

Model: PM0841 • 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 10metrová těžká pryžová pneumatická hadice POWERMAT PM0841 o velkém vnitřním průměru 10 mm (vnější Ø 17 mm) a pracovním tlaku 20 bar, kompletně osazená zalisovanými rychlospojkami 1/4". Délka 10 metrů umožňuje pohodlně obejít celé vozidlo při výměně kol rázovým utahovákem z jednoho přípojného místa, přičemž světlost 10 mm garantuje nulové škrcení průtoku vzduchu a gumový plášť leží klidně na podlaze bez pružinového kroucení.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Délka pneumatické hadice	10,0 m (optimální akční rádius kolem celého vozidla na zvedáku)
Vnitřní světlý průměr hadice (DN)	10 mm (plný průtok pro rázové utahováky 1/2" i 3/4" a pískovačky)
Vnější průměr hadice	17 mm (tloušťka stěny 3,5 mm)
Maximální pracovní tlak	20 bar (2,0 MPa)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Délka pneumatické hadice	10,0 m (optimální akční rádius kolem celého vozidla na zvedáku)
Vnitřní světlý průměr hadice (DN)	10 mm (plný průtok pro rázové utahováky 1/2" i 3/4" a pískovačky)
Vnější průměr hadice	17 mm (tloušťka stěny 3,5 mm)
Maximální pracovní tlak	20 bar (2,0 MPa)
Destrukční (trhací) tlak	až 60 bar
Materiál hadice	Pružná technická pryž (guma) vyztužená textilním opletem
Osazené koncovky	Kovová rychlospojka 1/4" (samice se stop-ventilem) + zástrčná vsuvka 1/4" (samec)
Uchycení koncovek	Průmyslově zalisované vysokotlaké kovové objímky
Provozní teplotní rozsah	-40 °C až +70 °C (plně ohebná i v mrazu)
Odolnost pláště	Odolná vůči olejům, oděru, UV záření a přejetí kolem vozidla
Určení	Profesionální pneuservisy, autoservisy, zámečnické dílny a staveniště
Hmotnost hadice	cca 2,25 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnitřní pryžová duše Ø 10 mm** – Zajišťuje vysoký objemový průtok stlačeného vzduchu bez poklesu dynamického tlaku.
- **2. Textilní tlakový oplet** – Dimenzuje hadici na trvalý pracovní tlak 20 bar (trhací tlak 60 bar).
- **3. Silnostěnný vnější pryžový plášť (Ø 17 mm)** – Chrání hadici před mechanickým prodřením, olejem a mrazem.
- **4. Výstupní rychlospojka 1/4" (samice)** – Automaticky uzavírá vzduch při odpojení nářadí.
- **5. Vstupní vsuvka 1/4" (samec)** – Slouží k připojení ke kompresoru nebo rozvodu vzduchu.
- **6. Zalisované kovové objímky** – Pevně fixují obě koncovky v koncích 10m hadice.
- **7. Odjišťovací objímka rychlospojky** – Umožňuje rychlou výměnu pneumatického nářadí jednou rukou.
- **8. Vnitřní těsnění rychlospojky** – Zaručuje těsné spojení s vsuvkou nářadí.
- **9. Mrazuvzdorné elastomerní složení** – Zachovává ohebnost hadice v rozsahu -40 °C až +70 °C.
- **10. Pracovní délka 10 metrů** – Poskytuje velký dosah po celé 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 při práci se stlačeným vzduchem (ČSN EN 166) **Při odpojování pod tlakem držte konec hadice pevně v ruce proti šlehnutí**

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.

- ⚠️ Zkontrolujte čistotu obou koncovek 1/4" a rozviňte 10m hadici bez ostrých smyček.
- ⚠️ Nepřekračujte maximální povolený tlak 20 bar.
- ⚠️ Před připojením citlivého nářadí hadici krátce profoukněte.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte čistotu obou koncovek 1/4" a rozviňte 10m hadici bez ostrých smyček.
2. Nepřekračujte maximální povolený tlak 20 bar.
3. Před připojením citlivého nářadí hadici krátce profoukněte.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Připojení ke kompresoru: Zacvakněte samčí vsuvku 1/4" do výstupu kompresoru nebo stěnové přípojky.
2. **Krok 2:** 2. Připojení nářadí: Do samičí rychlospojky na konci 10m hadice zasuňte vsuvku rázového utahováku, brusky nebo hustilky.

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

3. **Krok 3:** 3. Práce kolem vozidla: Veďte hadici po podlaze mimo ostré hrany zvedáku.
4. **Krok 4:** 4. Odpojení a svinutí: Po práci uvolněte vsuvku nářadí přitažením objímky rychlospojky, odtlakujte hadici a sviňte ji do volných smyček.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po skončení směny odtlakujte hadici a uložte ji na nástěnný držák.
Interval 2	Občas kápněte do samičí rychlospojky 1/4" kapku pneumatického oleje.
Interval 3	Chraňte pryžový plášť před rozžhavenými svářecími okuje a kyselinami.

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
Únik vzduchu ve spoji rychlospojky a nářadí	Nečistota na těsnění uvnitř rychlospojky	Vyfoukejte vnitřek rychlospojky a kápněte na vnitřní O-kroužek kapku oleje.
Rychlospojka po vytažení nářadí nezavře vzduch	Cizí tělísko pod zpětným ventilem rychlospojky	Několikrát zasuňte a vysuňte vsuvku pod tlakem pro uvolnění nečistoty.
Objímka rychlospojky jde ztuha	Zanesení pískem z podlahy	Vyfoukejte prstenec vzduchem a prostříkněte mazivem.
Kroucení hadice při rozmotávání	Svinování hadice přes ruku do osmiček	Hadici svíjejte vždy přirozeným otáčením do velkých rovinných kruhů.

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:	**Těžká pryžová pneumatická hadice 10 m s rychlospojkami 1/4" (vnitřní Ø 10 mm / vnější Ø 17 mm, 20 bar) POWERMAT PM0841**
Typové označení / Model:	**PM0841** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Těžká pryžová pneumatická hadice 10 m s rychlospojkami 1/4"

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.