Pneumatické nářadí a rozvody vzduchu / Přímé tlakové vzduchové hadice

Přímá velkoprůtoková pneumatická hadice 10 × 15 mm, délka 15 m s rychlospojkou a vsuvkou (20 bar)

Model: GE1222_G02971 • 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 přímá velkoprůtoková pneumatická hadice GEKO G02971 o délce 15 metrů s velkým vnitřním průměrem 10 mm (3/8") a vnějším průměrem 15 mm vyztužená křížovým textilním opletem. Vnitřní světlost 10 mm je klíčová pro napájení výkonných pneumatických rázových utahováků (1/2" a 3/4" s momentem 800–1 800 Nm), pískovacích pistolí, jehlových oklepávačů a excentrických brusek, které při použití tenkých hadic ztrácejí až 40 % svého výkonu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Délka hadice	15,0 m
Vnitřní průměr hadice (ID)	10,0 mm (3/8" – plný průtok pro výkonné rázové utahováky a brusky)
Vnější průměr hadice (OD)	15,0 mm (tloušťka stěny 2,5 mm)
Konstrukce stěny	Třívrstvá s vysokopevnostním polyesterovým křížovým opletem (PVC / syntetický kaučuk)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Délka hadice	15,0 m
Vnitřní průměr hadice (ID)	10,0 mm (3/8" – plný průtok pro výkonné rázové utahováky a brusky)
Vnější průměr hadice (OD)	15,0 mm (tloušťka stěny 2,5 mm)
Konstrukce stěny	Třívrstvá s vysokopevnostním polyesterovým křížovým opletem (PVC / syntetický kaučuk)
Maximální pracovní tlak	20 bar (2,0 MPa)
Destrukční (trhací) tlak	až 60 bar
Osazené koncovky	1× rychlospojka (samice) + 1× vsuvka (samec) EURO DN 7,2 (zalisované kovovými objímkami)
Maximální průtok vzduchu (při 8 bar)	až 650 – 850 l/min (minimální tlakový spád na 15 metrech)
Provozní teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C
Odolnost	Odolná olejům, oděru, ohybu, povětrnosti a běžným dílenským chemikáliím
Použití	Autoservisy, pneuservisy, rázové utahováky 1/2"–3/4", pískovačky, omítačky
Hmotnost hadice	cca 2,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velkoprůtoková vnitřní duše Ø 10 mm** – Zajišťuje okamžitou dodávku velkého objemu vzduchu do komory rázového utahováku.
- **2. Pevnostní křížový textilní výplet** – Drží geometrii hadice pod pracovním tlakem 20 bar bez nadouvání.
- **3. Silnostěnný vnější plášť (Ø 15 mm)** – Odolává tažení po drsné podlaze pneuservisu a přejetí kolem osobního vozu.
- **4. Výstupní rychlospojka EURO DN 7,2 (samice)** – Zalisovaná na konci hadice pro přímé připojení pneu nářadí.
- **5. Vstupní rychlospojková vsuvka DN 7,2 (samec)** – Pro připojení k hlavnímu výstupu vzdušníku nebo úpravné jednotce.
- **6. Strojně lisované tlakové objímky** – Garantují bezpečnost spoje při tlakových rázech.
- **7. Zpětný uzavírací ventil rychlospojky** – Brání úniku vzduchu při výměně nářadí.
- **8. Pružná ohebná stěna** – Nekroutí se do smyček při rozvíjení po dílně.
- **9. Identifikační potisk na plášti** – Udává světlost 10 × 15 mm a tlak 20 bar.
- **10. Svazkovací popruh** – Pro úhledné uložení 15m návinu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) a chrániče sluchu (ČSN EN 352) při práci s výkonným pneumatickým nářadím

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 připojením zkontrolujte neporušenost pláště hadice a lisovaných koncovek; nepřekračujte tlak 20 bar.
- ⚠️ TIP PRO MAXIMÁLNÍ VÝKON RÁZOVÉHO UTAHOVÁKU: Aby rázový utahovák 1 000+ Nm dosáhl plného momentu, připojte tuto 10mm hadici přímo do plnoprůtokového výstupu vzdušníku kompresoru (malé redukční ventily 1/4" přímo na malém kompresoru často škrtí průtok!).
- ⚠️ Rozviňte hadici po podlaze tak, aby netvořila utažené smyčky („oka“).
- ⚠️ Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování a řezání.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před připojením zkontrolujte neporušenost pláště hadice a lisovaných koncovek; nepřekračujte tlak 20 bar.
2. TIP PRO MAXIMÁLNÍ VÝKON RÁZOVÉHO UTAHOVÁKU: Aby rázový utahovák 1 000+ Nm dosáhl plného momentu, připojte tuto 10mm hadici přímo do plnoprůtokového výstupu vzdušníku kompresoru (malé redukční ventily 1/4" přímo na malém kompresoru často škrtí průtok!).
3. Rozviňte hadici po podlaze tak, aby netvořila utažené smyčky („oka“).
4. Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování a řezání.

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:** Připojte vsuvku 10mm hadice ke zdroji stlačeného vzduchu (doporučený dynamický tlak u nářadí 6,3 bar).
2. **Krok 2:** Do rychlospojky zacvakněte rázový utahovák, brusku nebo pískovací pistoli.

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

3. **Krok 3:** Po dokončení práce nejprve pevně uchopte konec hadice a teprve poté odpojte nářadí z rychlospojky.
4. **Krok 4:** Po směně uzavřete hlavní kulový kohout rozvodu vzduchu, odtlakujte hadici a naviňte ji na nástěnný držák s velkým poloměrem.

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	Pravidelně otírejte povrch hadice od ropných látek a brzdové kapaliny.
Interval 2	Pokud používáte přimazávač vzduchu (olejovač), používejte výhradně originální pneumatický olej ISO VG 32.
Interval 3	Skladujte ve stínu při teplotě nad -20 °C.

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
Rázový utahovák má i s 10mm hadicí nižší výkon	Rychlospojka přímo na malém kompresoru je napojena přes úzký redukční ventil 1/8"–1/4"	Připojte hadici na přímý výstup ze vzdušníku přes kulový kohout 3/8" nebo 1/2".
Hadice se při smotávání kroutí do osmiček	Navíjení hadice přes loket	Navíjejte hadici přetáčením závitů v dlaních jako horolezecké lano nebo na otočný buben.
Únik vzduchu z rychlospojky po odpojení nářadí	Kousek rzi ze vzdušníku uvízl v sedle zpětného ventilku rychlospojky	Profoukněte rychlospojku několikanásobným zasunutím vsuvky a nainstalujte na výstup kompresoru filtr-odlučovač.

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:	**Přímá velkoprůtoková pneumatická hadice 10 × 15 mm, délka 15 m s rychlospojkou a vsuvkou (20 bar)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02971** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Přímá velkoprůtoková pneumatická hadice 10 × 15 mm, délka 15 m s rychlospojkou a vsuvkou

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 4414 (Pneumatické tekutinové mechanismy – Všeobecné zásady a bezpečnostní požadavky)
- ČSN EN ISO 5774 (Plastové a pryžové hadice s textilní výztuží pro stlačený vzduch)

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.