Pneuservisní a pneumatická technika / Hustilky pneumatik s manometrem

Pneumatická pistole na huštění pneumatik s manometrem a upouštěcím ventilem GEKO TG-49 (G03125)

Model: GE1222_G03125 • 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

Odolná pneuservisní husticí pistole GEKO TG-49 (G03125) s analogovým manometrem (0–12 bar / 0–170 psi) v ochranném pryžovém krytu, upouštěcím ventilem a ohebnou hadičkou s klipsovou koncovkou. Robustní kovové tělo a spolehlivý 3cestný ventil umožňují rychlou jednoruční kontrolu tlaku, dohuštění i upuštění přetlaku v dílenském i domácím provozu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GEKO TG-49 (kód G03125)
Rozsah měření tlaku manometru	0 – 12 bar / 0 – 170 psi (dvojitá stupnice)
Ochrana manometru	Profilované pryžové pouzdro pohlcující nárazy
Délka plnicí hadičky	cca 350 – 400 mm (vysokotlaká pryžová hadička)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GEKO TG-49 (kód G03125)
Rozsah měření tlaku manometru	0 – 12 bar / 0 – 170 psi (dvojitá stupnice)
Ochrana manometru	Profilované pryžové pouzdro pohlcující nárazy
Délka plnicí hadičky	cca 350 – 400 mm (vysokotlaká pryžová hadička)
Koncovka na ventilek	Kovová klipsová koncovka pro autoventilky (Schrader VG8)
Připojení stlačeného vzduchu	Vsuvka rychlospojky 1/4"
Funkce ovládání (3 v 1)	Měření tlaku, huštění (páková spoušť), odpouštění přetlaku (boční ventil)
Materiál těla pistole	Kovový odlitek z hliníkové slitiny s ergonomickou rukojetí
Maximální vstupní tlak	12 bar (doporučený provozní přívod 6 – 8 bar)
Určení	Osobní a dodávkové automobily, motocykly, přívěsy, čtyřkolky a jízdní kola
Závěsné oko	Integrované kovové oko u manometru
Hmotnost pistole	cca 0,38 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Analogový manometr (0–12 bar / 0–170 psi)** – Přehledný ciferník pro okamžitou kontrolu tlaku v pneumatice.
- **2. Pryžový ochranný prstenec manometru** – Chrání měřidlo před otřesy při odložení na zem.
- **3. Kovové tělo pistole TG-49** – Odolný korpus s pistolovou rukojetí.
- **4. Páková spoušť huštění** – Otevírá přívod stlačeného vzduchu do hadičky.
- **5. Boční odvzdušňovací tlačítko** – Slouží k jemnému snížení tlaku v přehuštěném kole.
- **6. Flexibilní tlaková hadička** – Zajišťuje snadnou manipulaci u paprsků disku kola.
- **7. Klipsová koncovka na autoventilek** – Zajišťuje samosvorné přichycení na závit ventilku.
- **8. Vnitřní kolík otevírání ventilku** – Stlačuje kuželku ventilku při nasazení koncovky.
- **9. Vstupní rychlospojka 1/4"** – Slouží k připojení hadice od kompresoru.
- **10. Závěsné oko** – Pro uložení hustilky na stěnu.

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 huštění pneumatik (ČSN EN 166) **Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388)**

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 předepsaný tlak huštění pneumatik pro danou nápravu a zatížení.
- ⚠️ Ověřte, že ručička manometru před připojením stojí na 0 bar.
- ⚠️ Nastavte na kompresoru tlak 6–8 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte předepsaný tlak huštění pneumatik pro danou nápravu a zatížení.
2. Ověřte, že ručička manometru před připojením stojí na 0 bar.
3. Nastavte na kompresoru tlak 6–8 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. **Krok 1:** 1. Nasazení koncovky: Sejměte čepičku ventilku, stiskněte páčku klipsové koncovky, nasaďte ji rovně na ventilek a páčku uvolněte.
2. **Krok 2:** 2. Odečtení tlaku: Při uvolněné spoušti odečtěte na manometru stávající tlak v pneumatice.
3. **Krok 3:** 3. Huštění: Krátkými stisky pákové spouště vpouštějte vzduch do kola a mezi dávkami spoušť uvolňujte pro odečtení skutečného tlaku.

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

4. **Krok 4:** 4. Odpuštění přetlaku: Stiskem bočního tlačítka pod manometrem snižte případný přetlak na požadovanou hodnotu.
5. **Krok 5:** 5. Odpojení: Stiskněte páčku klipsu, sejměte koncovku a našroubujte zpět ochrannou čepičku ventilku.

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	Chraňte manometr před pádem a vniknutím vody ze vzduchového rozvodu.
Interval 2	Pravidelně kontrolujte stav pryžového těsnění uvnitř klipsové koncovky.
Interval 3	Skladujte v suché dílně.

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
Kolem nasazené koncovky uchází vzduch	Šikmé nasazení koncovky na ventilek	Stiskněte klips a nasaďte koncovku v ose ventilku až na doraz.
Manometr ukazuje vyšší tlak během mačkání spouště	Dynamický odpor proudění vzduchu v hadičce a ventilku	Skutečný tlak v pneumatice odečítejte vždy až po puštění spouště.
Vzduch nejde do kola při stisku spouště	Koncovka neotevřela jehlu ventilku	Zatlačte koncovku hlouběji na závit ventilku.
Upouštěcí tlačítko netěsní	Nečistota v sedle ventilku	Několikrát prudce procvakejte upouštěcí tlačítko pod tlakem vzduchu.

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: **Pneumatická pistole na huštění pneumatik s manometrem a upouštěcím ventilem GEKO TG-49 (G03125)**
Typové označení / Model: **GE1222_G03125** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Pneumatická pistole na huštění pneumatik s manometrem a upouštěcím ventilem GEKO TG-49

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.