Stavební a montážní nářadí — teflonové aplikační pistole na PU pěnu

Profesionální celoteflonová (PTFE) pistole na montážní PU pěnu GEKO (Tvardy T00221)

Model: GE1222_T00221 • Značka: GEKO • 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

Špičková profesionální aplikační pistole na polyuretanovou montážní pěnu řady Tvardy T00221 s nepřilnavou černou vrstvou PTFE (teflonu) na upínacím koši, hlavni i funkčních částech, která radikálně omezuje ulpívání pěny a usnadňuje údržbu při intenzivním stavebním nasazení.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód výrobku / model	T00221 (GE1222_T00221)
Značka / výrobce	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Povrchová úprava funkčních částí	Nepřilnavý černý povlak PTFE (polytetrafluorethylen / Teflon) na koši, hlavni a jehle
Kompatibilita náplní	Všechny pistolové PU montážní pěny, nízkoexpanzní okenní pěny a zdicí/izolační PU lepidla (závit NBS)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód výrobku / model	T00221 (GE1222_T00221)
Značka / výrobce	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Povrchová úprava funkčních částí	Nepřilnavý černý povlak PTFE (polytetrafluorethylen / Teflon) na koši, hlavni a jehle
Kompatibilita náplní	Všechny pistolové PU montážní pěny, nízkoexpanzní okenní pěny a zdicí/izolační PU lepidla (závit NBS)
Konstrukce rukojeti	Uzavřený rám s ergonomickou 2složkovou (2K) černo-šedou pogumovanou rukojetí
Ovládací spoušť	Kovová spoušť s nepřilnavou černou povrchovou úpravou
Regulace průtoku a aretace	Zadní otočný šroub zdvihu jehly s možností plného uzamčení v zavřené poloze
Zpětný ventil	Integrovaný kuličkový ventil s PTFE nepřilnavým sedlem proti zatuhnutí
Dodávané příslušenství v balení	2× ohebná plastová prodlužovací trubička + 2× kónická aplikační špička
Hlavní výhoda PTFE vrstvy	Minimální adheze čerstvé i zasychající PU pěny — několikanásobně snazší čištění a delší životnost
Způsob čištění	Pistolový čistič PU pěny (NBS závit); zaschlá pěna na vnějším PTFE povrchu lze lehce sloupnout
Určení výrobku	Každodenní profesionální montáže oken, dveří, ETICS zateplovacích systémů a dřevostaveb

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Upínací koš s nepřilnavou vrstvou PTFE** – 1 ks — zabraňuje přilepení pěny v závitu NBS při výměně dózy
- **2. Zpětný kuličkový ventil v koši** – 1 ks — chrání vnitřek pistole před zpětným tlakem a vzdušnou vlhkostí
- **3. Černá teflonová (PTFE) aplikační hlaveň** – 1 ks — hladký nepřilnavý vnější i vnitřní povrch
- **4. Přesná výstupní tryska na špičce hlavně** – 1 ks — okamžitě utěsňuje výstup pěny bez odkapávání
- **5. Vnitřní jehla s povrchovou úpravou PTFE** – 1 ks — minimalizuje tření v ucpávce a lepení pěny
- **6. Černá kovová spoušťová páka** – 1 ks — citlivé dávkování pěny jedním či dvěma prsty
- **7. Zadní regulační šroub zdvihu jehly** – 1 ks — plynule mění vydatnost proudu a jistí pistoli při přestávce
- **8. Ergonomická 2K protiskluzová rukojeť** – 1 ks — pevný úchop i v pracovních rukavicích
- **9. Ohebné plastové trubičky** – 2 ks — nástavce pro hluboké a úzké dutiny
- **10. Zúžené plastové aplikační špičky** – 2 ks — nástavce pro bodové lepení a jemné spáry

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 boční ochranou (EN 166) – Povinná ochrana očí při manipulaci s tlakovými dózami PU pěny a acetonového čističe.

Ochranné nitrilové / montážní rukavice (EN ISO 374) – Chrání pokožku rukou před kontaktem s izokyanáty v čerstvé PU pěně.

Pracovní oděv s dlouhými rukávy – Chrání pokožku před potřísněním expandující pěnou.

Větrání pracoviště – Zajišťuje odvod hořlavých hnacích plynů (propan/butan/DME) mimo dýchací zónu.

Zákaz otevřeného ohně, jiskření a kouření – Tlakové dózy pěny i čističe obsahují extrémně hořlavý plyn — hrozí vzplanutí!

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před našroubováním dózy vždy dotáhněte zadní regulační šroub nadoraz doprava (uzavřená jehla).
2. Zkontrolujte, že černá vrstva PTFE na koši a špičce hlavně není poškrábaná ostrým kovovým předmětem.
3. Dózu montážní pěny důkladně protřepejte (min. 20× dnem vzhůru), aby se složky homogenizovaly a pěna měla správnou buněčnou strukturu.
4. Zkontrolujte čistotu závitu NBS v koši i na dóze.
5. Připravte si rozprašovač s vodou na vlhčení podkladu a dózu pistolového čističe PU pěny.

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

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

1. Při uzavřeném zadním šroubu našroubujte pistoli kolmo na svisle postavenou dózu PU pěny s citem až na doraz těsnění (nepřetahujte!).
2. Otočte pistoli do pracovní polohy DÓZOU VZHŮRU, uvolněte zadní regulační šroub doleva a odstříkněte první stisk do odpadní nádoby.
3. Dávkujte pěnu do mírně navlhčené spáry plynulým tahem zdola nahoru; šířku pruhu dolaďujte zadním šroubem.

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

4. Při přerušení práce ihned uzavřete zadní šroub doprava a ponechte natlakovanou dózu na pistoli — z vnějšího PTFE povrchu trysky setřete čerstvou pěnu hadříkem s čističem.
5. Při výměně prázdné dózy za novou proveďte výměnu bez prodlení, nebo pistoli ihned našroubujte na dózu čističe a důkladně ji propláchněte.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	NIKDY neseškrabujte zaschlou pěnu z černého povrchu PTFE nožem, špachtlí ani drátěným kartáčem — stržením teflonové vrstvy by pistole ztratila své nepřilnavé vlastnosti!
Pravidelně	Po ukončení zakázky (sejmutí dózy) vždy propláchněte vnitřní kanál pistolovým čističem PU pěny ve dvou cyklech s 2minutovou pauzou.
Pravidelně	Skladujte vyčištěnou pistoli (nebo pistoli s uzavřeným šroubem a nasazenou plnou dózou ve svislé poloze) při teplotách +5 až +30 °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
Pěna začala ulpívat na špičce hlavně a koši více než dříve	Mechanické poškrábání vrstvy PTFE nožem při nešetrném čištění	Čistěte pistoli výhradně chemickým čističem PU pěny a měkkým hadříkem nebo dřevěnou špachtličkou.
Jehla nedovírá špičku trysky po puštění spouště	Zbytek ztuhlé pěny mezi kuželem jehly a ústím trysky	Propláchněte pistoli čističem PU pěny pod tlakem a několika rychlými stisky spouště uvolněte sedlo trysky.
Nízká vydatnost pěny i při plně povoleném zadním šroubu	Podchlazená dóza pěny (pod +5 °C) nebo dóza držená dnem dolů místo dnem vzhůru	Vytemperujte dózu ve vlažné vodě (max. +30 °C, nikdy ne nad ohněm!) a při práci vždy držte dózu dnem vzhůru.

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:	**Profesionální celoteflonová (PTFE) pistole na montážní PU pěnu GEKO (Tvardy T00221)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00221** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální celoteflonová (PTFE) pistole na montážní PU pěnu GEKO (Tvardy T00221)

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- Interní podniková norma kontroly těsnosti teflonových aplikačních pistolí Tvardy/GEKO

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.