Stavební a montážní nářadí – zesílené vytlačovací pistole na chemické kotvy a tmely

Zesílená rámová vytlačovací pistole (3 vodicí tyče) na chemické kotvy a silikony 300 ml – GEKO / Tvardy T00230

Model: GE1222_T00230 • 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

Profesionální vysoce zatížitelná mechanická vytlačovací pistole GEKO / Tvardy T00230 se zesílenou rámovou konstrukcí tvořenou 3 ocelovými nosnými tyčemi, silnostěnnou litou hliníkovou rukojetí se zvýšeným převodovým poměrem spouště a kalenou tlačnou tyčí pro snadné vytlačování extrémně hustých dvousložkových chemických kotev (koaxiální kartuše 280–310 ml), polyuretanových lepidel na autoskla, MS polymerů, tmelů a silikonů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00230 (GEKO / Tvardy T00230)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Typ nářadí	**Zesílená ruční vytlačovací / aplikační pistole (3-tyčový klecový rám)**
Určeno pro objem kartuší	**standardní kartuše 280 – 300 – 310 ml** (délka lůžka ~225–235 mm, Ø ~50 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_T00230 (GEKO / Tvardy T00230)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Typ nářadí	**Zesílená ruční vytlačovací / aplikační pistole (3-tyčový klecový rám)**
Určeno pro objem kartuší	**standardní kartuše 280 – 300 – 310 ml** (délka lůžka ~225–235 mm, Ø ~50 mm)
Konstrukce klece kartuše	**3 masivní ocelové podélné tyče** v černém práškovém laku — nulové kroucení rámu pod vysokým tlakem!
Tělo rukojeti a páka spouště	**Tlakově litá hliníková slitina** v červeném laku s vysokým mechanickým převodem
Tlačná pístnice	**Hladká kalená ocelová kruhová tyč** s kovovým tlačným talířkem a zesílenou unášecí destičkou
Odbrzdění tlaku (Anti-Drip)	Zadní ocelová **odjišťovací páčka palce** pro okamžité uvolnění tlaku proti samovolnému vytékání tmelu
Vytlačovací síla	**Vysokotlaké provedení (Heavy-Duty)** zvládající tuhé chemické malty a PU lepidla i v chladu!
Závěsné oko	Integrované oko v horní části hliníkového těla pro zavěšení na lešení nebo žebřík
Upozornění k dodávce	**Samostatná mechanická vytlačovací pistole** (*kartuše chemické kotvy či silikonu není součástí balení*)
Legislativní shoda	**Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)**

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zesílená 3-tyčová ocelová klec pro kartuši 300 ml (1×)** – Tři obvodové pruty místo běžného tenkého plechu zabraňují roztažení a vyboulení kartuše při vysokém tlaku chemické kotvy!
- **2. Přední opěrný prstenec s výřezem pro špičku kartuše (1×)** – Spolehlivě drží čelo kartuše v ose bez vyklouznutí.
- **3. Tlakově lité hliníkové tělo rukojeti v červeném laku (1×)** – Ergonomický úchop s vysokou pevností bez ohýbání plechových rukojetí.
- **4. Páka spouště s vysokým převodovým poměrem (1×)** – Násobí sílu stisku dlaně pro plynulé dávkování hustých dvousložkových pryskyřic.
- **5. Kalená ocelová tlačná tyč se zadním madlem (1×)** – Odolná proti otlačení a prohnutí.
- **6. Přední kovový tlačný kotouč (píst) (1×)** – Rovnoměrně tlačí na dno koaxiální kartuše chemické kotvy i běžného silikonu.
- **7. Kalená samosvorná posuvná lamela s vratnou pružinou (1×)** – Zajišťuje bezprokluzový posuv tlačné tyče při každém stisku páky.
- **8. Zadní palcová odjišťovací páčka (1×)** – Jedním stiskem uvolní přetlak v kartuši (zastaví vytékání hmoty ze směšovací špičky) a dovolí stáhnout píst zpět.
- **9. Horní závěsné oko v těle rukojeti (1×)** – Pro zajištění pistole na opasku či lešení při výškových pracích.
- **10. Identifikační štítek Tvardy / GEKO T00230** – Označení zesíleného 3-tyčového modelu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166 A CHEMICKY ODOLNÉ RUKAVICE DLE VYTLAČOVANÉ HMOTY! – Při aplikaci dvousložkových chemických kotev (polyester / vinylester), PU lepidel a sanitárních silikonů **vždy dodržujte bezpečnostní list (SDS) příslušné kartuše — chraňte zrak před vystříknutím pod tlakem a kůži nitrilovými rukavicemi!**

PŘED STISKEM SPOUŠTĚ VŽDY OVĚŘTE PRŮCHODNOST A ODŘÍZNUTÍ HRDLA KARTUŠE! – Pokud zapomenete prořízнout vnitřní membránu pod závitem kartuše a vší silou stisknete zesílenou páku **T00230, obrovský tlak roztrhne dno plastové kartuše a hmota vystříkne do obličeje a na oděv!**

POZOR NA SKŘÍPNUTÍ PRSTŮ MEZI PÁKU SPOUŠTĚ, RUKOJEŤ A UNÁŠECÍ LAMELU! – Nestrkejte prsty do otevřeného okna unášecího mechanismu v červeném těle pistole.

Zajištění proti pádu při práci na žebříku a lešení! – Při kotvení konstrukcí ve výškách zajistěte pistoli závěsným okem proti pádu na osoby pod vámi.

Po každé pauze ihned uvolněte tlak palcovou páčkou! – Zabráníte vytékání chemické kotvy a zatvrdnutí hmoty na pístu pistole.

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. Stiskněte zadní odjišťovací páčku na pistoli **GEKO / Tvardy T00230** a vytáhněte kalenou tlačnou tyč za zadní černé madlo zcela dozadu.
2. Zkontrolujte čistotu tlačného kotouče (nesmí na něm být zatvrdlý hrbol staré chemické kotvy, který by šikmo prořízl dno nové kartuše!).
3. Zkontrolujte lehký chod páky spouště a čistotu kalené tlačné tyče.
4. Na vkládané kartuši (280–310 ml) **odřízněte/odšroubujte uzávěr, zkontrolujte otevření vnitřního hrdla** a našroubujte aplikační špičku nebo statický směšovač chemické kotvy.
5. Ověřte, že kartuše nemá v chladu teplotu pod minimem předepsaným výrobcem hmoty (ztuhlou chemickou kotvu před prací vytemperujte na +15 až +20 °C!).

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

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

1. Vložte připravenou 300ml kartuši špičkou napřed skrz přední výřez do 3-tyčového rámu **GEKO / Tvardy T00230**.
2. Stiskněte zadní odjišťovací páčku a posuňte tlačnou tyč rukou dopředu, dokud se kovový tlačný kotouč nedotkne dna kartuše.
3. **U chemické kotvy:** Prvních ~10 cm nevytvrzené směsi ze statického směšovače vytlačte nanečisto bokem na karton, dokud nevychází rovnoměrně promíchaná homogenní šedá/béžová barva!

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

4. Plynulými stisky červené páky aplikujte hmotu do vyčištěného kotevního otvoru (od dna otvoru směrem ven) nebo plynulým tahem do těsněné spáry.
5. **Okamžité zastavení výtoku:** Jakmile dokončíte otvor nebo spáru, **krátce stiskněte palcem zadní odjišťovací páčku** — tlak na dno kartuše ihned klesne a hmota přestane vytékat ze špičky!

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	Potřísněný tlačný kotouč nebo rám ihned před vytvrzením otřete ubrouskem / čističem PU a pryskyřic (acetonem/lihem dle typu tmelu).
Kalenou tlačnou tyč a čepy páky udržujte čisté a 2× ročně kápněte **1 malou kapku lehkého oleje výhradně na čepy spouště (*POZOR**	třecí lamelu a samotnou tlačnou tyč silně nemažte vazelínou, jinak by samosvorná lamela po mastné tyči prokluzovala!*).
Pravidelně	Skladujte v suchu s uvolněnou tlačnou tyčí.

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
Páka spouště jde naprázdno a tlačná tyč se neposouvá vpřed	Tlačná tyč je zamaštěná olejem/silikonem nebo je v otvoru unášecí lamely zaschlý tmel	Odmastěte tlačnou tyč technickým lihem/čističem brzd a očistěte hranu unášecí lamely — samosvorný záběr se okamžitě obnoví!
Extrémní odpor páky při vytlačování chemické kotvy	Neprořízntutá fólie pod závitem kartuše, zatvrdlá směs ve směšovací špičce nebo promrzlá kartuše z auta	Okamžitě uvolněte tlak! Zkontrolujte otevření hrdla, vyměňte ucpaný statický směšovač za nový a nechte kartuši ohřát v pokojové teplotě.
Hmota teče ze špičky ještě minutu po odložení pistole	Nebyl uvolněn pružný tlak stlačené kartuše	Po každém dokončeném úseku krátce zmáčkněte palcovou odjišťovací páčku vzadu za rukojetí.

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:	**Zesílená rámová vytlačovací pistole (3 vodicí tyče) na chemické kotvy a silikony 300 ml – GEKO / Tvardy T00230**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00230** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Zesílená rámová vytlačovací pistole (3 vodicí tyče) na chemické kotvy a silikony 300 ml – GEKO / Tvardy T00230

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 norma kvality GEKO / Tvardy pro ruční aplikační a stavební nářadí

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.