Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

# Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 25 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-25

**Model: GE1222_T00212-25 • 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 silnostěnná šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-25 s pohonem 3/4" (19 mm) a méně běžným rozměrem 25 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se zúženým náběhovým krčkem a červenou pojistnou drážkou pro zemědělskou, stavební a palcovou techniku.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | GEKO / Tvardy T00212-25 |
| **Velikost pracovního šestihranu** | 25 mm (speciální metrický rozměr / blízký 1" palcovému ekvivalentu 25,4 mm) |
| **Vodící čtyřhran** | 3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174 |
| **Pracovní profil** | 6hranný s odlehčenými rohy pro přenos momentu na boky matice |

## 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 | GEKO / Tvardy T00212-25 |
| Velikost pracovního šestihranu | 25 mm (speciální metrický rozměr / blízký 1" palcovému ekvivalentu 25,4 mm) |
| Vodící čtyřhran | 3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174 |
| Pracovní profil | 6hranný s odlehčenými rohy pro přenos momentu na boky matice |
| Materiál | Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440) |
| Tvar těla | Standardní rázová délka se stupňovitě zúženým předním krčkem |
| Povrchová úprava | Černý chemický fosfát + červený obvodový proužek |
| Jištění na vřetenu | Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek |
| Značení | Bílý laserový popis Tvardy T00212-25 CR-MO 25mm |
| Určení pohonu | Pneumatické a aku rázové utahováky 3/4", LKW trháky a momentové klíče 3/4" |
| Balení | Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks) |
| Typické použití 25 mm | Hydraulická šroubení, dovozová zemědělská a stavební technika, čepy a příruby |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 25 mm** – Kalibrovaný 6hran pro speciální metrické spoje a hydraulické armatury.
- **2. Stupňovitě zúžený krček** – Zajišťuje přístup do zahloubených osazení odlitků a přírub.
- **3. Silnostěnná základna 3/4"** – Odolává dynamickým rázům výkonných dílenských utahováků.
- **4. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4"** – Přesná dutina 19 mm se zajišťovacími prvky.
- **5. Náběhové zkosení ústí** – Umožňuje plynulé navedení hlavice na matici.
- **6. Červená obvodová drážka** – Slouží k osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice na vřetenu 3/4".
- **8. Černý fosfátový povrch** – Chrání ocel před korozí v terénních dílnách.
- **9. Laserové značení 25mm** – Kontrastní popis zabraňující záměně s rozměrem 24 nebo 26 mm.
- **10. Plastový závěs Tvardy** – Držák pro přehledné zavěšení hlavice.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při rázovém povolování spojů pohonem 3/4".**

**Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci se silnými rázovými utahováky.**

**Zákaz dotyku rotující hlavice – Nikdy nesvírejte otáčející se hlavici v dlani ani v rukavici!**

**Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Na vřetenu 3/4" vždy zajistěte hlavici kolíkem.**

**Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy při opravách těžké mechanizace.**

**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. Změřte posuvným měřítkem, že šroub má skutečně rozměr 25 mm (nepoužívejte 25mm hlavici na 24mm matici!).
2. Očistěte matici od barvy, bláta a koroze.
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-25.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" utahováku kolíkem a O-kroužkem.
5. Nastavte na utahováku přiměřený výkonový stupeň odpovídající průměru šroubu.

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

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

1. Nasaďte 6hran 25 mm kolmo a na plnou výšku matice.
2. Povolte spoj plynulými rázovými dávkami v přímé ose šroubu.
3. Při montáži našroubujte matici nejprve ručně bez použití stroje.

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

4. Přitáhněte na nízký stupeň a konečný moment dotáhněte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4".
5. Po použití hlavici očistěte a uložte na své místo.

## 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** | Otírejte povrch hlavice od hydraulického oleje a vlhkosti a konzervujte tenkým filmem oleje. |
| **Pravidelně** | Kontrolujte čistotu vnitřního šestihranu i čtyřhranu 3/4". |
| **Pravidelně** | Skladujte v suchém prostředí. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Protočení na matici 24 mm** | Záměna hlavice 25 mm za 24 mm | Vždy zkontrolujte bílý laserový nápis 25mm před nasazením na standardní matici M16 (24 mm). |
| **Těsné nasazení na palcový šroub 1"** | Palcový rozměr 1" má 25,4 mm (o 0,4 mm více než 25 mm) | Nenarážejte 25mm metrickou hlavici kladivem na 1" palcovou matici – použijte 26mm nebo 1" hlavici. |
| **Vůle na vřetenu stroje** | Chybějící pojistný kolík | Použijte kalený kolík a O-kroužek v červené obvodové drážce. |

## 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:** **Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 25 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-25**
**Typové označení / Model:** **GE1222_T00212-25** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 25 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-25

**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):**

- DIN 3129 / ISO 2725-2 (Strojní rázové nástrčné hlavice 3/4")
- DIN 3121 / ISO 1174 (Strojní vodicí čtyřhrany 3/4")

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.