Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

# Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 29 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-29

**Model: GE1222_T00212-29 • 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

Těžká válcová šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-29 s pohonem 3/4" (19 mm) a speciálním rozměrem 29 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s kombinací laserového popisu a hluboké ražby Cr-Mo 29mm pro náboje, poloosy a stavební techniku.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | GEKO / Tvardy T00212-29 |
| **Velikost pracovního šestihranu** | 29 mm (speciální metrický / ekvivalentní palcový rozměr 1-1/8" = 28,6 mm) |
| **Vodící čtyřhran** | 3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174 |
| **Pracovní profil** | 6hranný se záběrem do ploch 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 T00212-29 |
| Velikost pracovního šestihranu | 29 mm (speciální metrický / ekvivalentní palcový rozměr 1-1/8" = 28,6 mm) |
| Vodící čtyřhran | 3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174 |
| Pracovní profil | 6hranný se záběrem do ploch matice |
| Materiál | Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440) |
| Tvar těla | Přímé silnostěnné válcové tělo |
| Povrchová úprava | Černý chemický fosfát + červená obvodová drážka |
| Jištění na vřetenu | Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek |
| Dvojité značení rozměru | Bílý laserový popis Tvardy T00212-29 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 29mm |
| 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 29 mm | Matice poloos a nábojů vybraných vozů, zemní stroje (CAT/JCB 1-1/8") a hydraulika |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 29 mm** – Kovaný šestihran přenášející vysoké momenty bez poškození hran matice.
- **2. Silnostěnné válcové tělo** – Maximální odolnost proti roztržení při rázovém povolování zatuhlých matic.
- **3. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Přesná vodicí komora 19 mm dle DIN 3121.
- **4. Rádiusové odlehčení rohů** – Rozkládá kontaktní tlak mimo vrcholy šestihranu šroubu.
- **5. Zkosený zaváděcí okraj** – Usnadňuje nasazení na zapuštěné matice nábojů.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro pojistný O-kroužek a barevné značení rázové řady.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Spolehlivé uzamčení kolíkem na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 29mm** – Trvalé mechanické značení čitelné po celou životnost nástroje.
- **9. Bílý laserový popis T00212-29** – Rychlá orientace v sadě nářadí.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Ochrana proti korozi a praktické uložení.

## 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 matic nábojů a čepů.** **Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci s rázovými utahováky 3/4".**

**Zákaz dotyku rotující hlavice – Nikdy nepřidržujte otáčející se hlavici rukou!**

**Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Těžkou hlavici vždy zajistěte na vřetenu utahováku.**

**Bezpečnostní obuv (S3) – Standardní ochrana v LKW a stavební dílně.**

**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. Odjistěte případné zaklepnutí límce matice poloosy/náboje 29 mm důlčíkem ještě před nasazením hlavice!
2. Očistěte závit a matici od rzi a aplikujte penetrační olej.
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-29.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" kolíkem a O-kroužkem.
5. Ověřte směr závitu (některé náboje mají na jedné straně levý závit!).

## 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 hlavici 29 mm kolmo až na dno matice náboje či čepu.
2. Držte 3/4" utahovák pevně oběma rukama a uvolněte spoj rázovými pulzy.
3. Při montáži použijte novou pojistnou matici dle předpisu výrobce a našroubujte ji ručně.

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

4. Dotáhněte matici kalibrovaným momentovým klíčem 3/4" na předepsaný moment a zajistěte límec/závlačku.
5. Hlavici očistěte a uložte na určené 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** | Po práci otřete hlavici od ložiskové vazelíny a vlhkosti a lehce ji naolejujte. |
| **Pravidelně** | Udržujte čisté vnitřní hrany 6hranu i čtyřhranu 3/4". |
| **Pravidelně** | Skladujte v suchém dílenském vozíku. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Poškození závitu poloosy při povolování** | Neodjištěný zaklepnutý pojistný límec matice 29 mm | Před rázovým povolením vždy vyklepněte zajišťovací prolis matice ze drážky hřídele! |
| **Nemožnost nasadit v úzkém náboji** | Silná stěna 3/4" rázové hlavice v těsném odlitku osobního vozu | Ověřte vnější průměr sedla náboje; v extrémně těsných nábojích PKW použijte 1/2" variantu. |
| **Vůle na vřetenu stroje** | Chybějící pojistný kolík | Zajistěte hlavici kolíkem a O-kroužkem v červené 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 29 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-29**
**Typové označení / Model:** **GE1222_T00212-29** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 29 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-29

**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.