Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 24 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-24

Model: GE1222_T00212-24 • 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 T00212-24 s těžkým pohonem 3/4" (19 mm) a rozměrem 24 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se stupňovitým krčkem, černým fosfátováním a červenou pojistnou drážkou pro servis nákladních vozů a strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-24
Velikost pracovního šestihranu	24 mm (metrický 6hran pro šrouby a matice M16)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy (přenos síly na plochy matice, ochrana hran)

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 T00212-24
Velikost pracovního šestihranu	24 mm (metrický 6hran pro šrouby a matice M16)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy (přenos síly na plochy matice, ochrana hran)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Standardní rázová délka se zúženým náběhovým krčkem pro rozměr 24 mm
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červený obvodový rozlišovací proužek
Jištění na vřetenu	Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00212-24 CR-MO 24mm
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 24 mm	Třmeny brzd, tlumiče, rámy LKW a návěsů, závěsy traktorů a příruby (M16)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 24 mm** – Přesně kalibrovaný 6hran se záběrem mimo špičky rohů matice M16.
- **2. Zúžená přední část hlavice** – Stupňovité osazení umožňuje přístup 24mm ústí i do zapuštěných přírub.
- **3. Silnostěnná základna 3/4"** – Masivní stěna odolávající vysokému rázovému momentu 3/4" utahováku.
- **4. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Kalibrovaný otvor 19 mm pro těžké rázové vřeteno.
- **5. Vnitřní náběhové zkosení 6hranu** – Usnadňuje bleskové nasazení hlavice na matici i poslepu.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro pojistný O-kroužek a barevné odlišení řady Tvardy.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Zajišťuje mechanické uzamčení hlavice kolíkem na vřetenu 3/4".
- **8. Černý fosfátový povrch** – Chrání Cr-Mo ocel před korozí bez praskání povrchové vrstvy.
- **9. Laserové značení 24mm** – Velké čitelné označení modelu a rozměru.
- **10. Plastový závěs Tvardy** – Držák pro přehledné skladování na stěně dílny.

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 24 mm pohonem 3/4".

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci se silnými 3/4" rázovými utahováky.

Pozor na přetočení šroubu M16! – Utahovák 3/4" disponuje obrovským momentem (často >1500 Nm) – při dotahování 24mm šroubu M16 volte nejnižší stupeň, jinak šroub přetrhnete!

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Vždy zajistěte hlavici na vřetenu utahováku 3/4".

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy v LKW a stavebním servisu.

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. Ověřte, že hlava šroubu nebo matice má rozměr přesně 24 mm a očistěte ji od hrubé rzi.
2. Zkontrolujte neporušenost šestihranu i vnitřního čtyřhranu 3/4" hlavice T00212-24.
3. Upevněte hlavici na 3/4" utahovák a zajistěte ji pojistným kolíkem a O-kroužkem.
4. Zkontrolujte pevnostní třídu šroubu M16 (8.8 / 10.9) a podle ní omezte utahovací výkon stroje!
5. Nikdy nepřidržujte rotující hlavici rukou.

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 24 mm kolmo a na plnou výšku matice či hlavy šroubu.
2. Zarezlé spoje M16 povolujte kontrolovanými rázovými pulzy v ose šroubu.
3. Při zpětné montáži matici vždy chytnete o několik závitů ručně.

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

4. Přitáhněte spoj na nejnižší stupeň utahováku a konečný moment nastavte momentovým klíčem 3/4" (pro M16 tř. 8.8 cca 210 Nm, tř. 10.9 cca 300 Nm).
5. Po práci sejměte hlavici a uložte ji do sady 3/4" nářadí.

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 maziv, bláta a vlhkosti a ošetřete tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Udržujte čistou vnitřní komoru šestihranu 24 mm.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském vozíku nebo servisním kufru.

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
Ukroucení šroubu M16 při utahování	Použití plného výkonu LKW 3/4" utahováku na relativně menší rozměr 24 mm	Pro utahování rozměru 24 mm vždy přepněte 3/4" utahovák na 1. stupeň a dotáhněte momentovým klíčem!
Mělké nasazení na matici	Nános bláta či barvy na hlavě šroubu	Okartáčujte šroub ocelovým kartáčem před nasazením hlavice.
Uvolňování z vřetena stroje	Chybějící pojistný čep	Zajistěte hlavici kolíkem a pryžovým 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 24 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-24**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00212-24** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 24 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-24

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.