Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 27 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-27

Model: GE1222_T00212-27 • 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

Vysoce zatížitelná šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-27 s těžkým pohonem 3/4" (19 mm) a klíčovým rozměrem 27 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro kolové matice dodávek a lehkých nákladních vozů, šrouby M18 a ocelové konstrukce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-27
Velikost pracovního šestihranu	27 mm (standardní rozměr pro šrouby M18 ISO a kolové matice LUV/LKW)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice (ochrana proti zaoblení rohů)

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 T00212-27
Velikost pracovního šestihranu	27 mm (standardní rozměr pro šrouby M18 ISO a kolové matice LUV/LKW)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice (ochrana proti zaoblení rohů)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Standardní rázová délka s mírným stupňovitým osazením ústí
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 T00212-27 CR-MO 27mm
Určení pohonu	Pneumatické a aku rázové utahováky 3/4", trháky a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 27 mm	Kolové matice lehkých LKW/návěsů, třmeny, točnice, jeřábové a ocelové konstrukce (M18)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 27 mm** – Masivní šestihran přenášející plný výkon 3/4" utahováku na matice M18.
- **2. Mírně osazená přední část** – Optimální tloušťka stěny pro kolové matice 27 mm v ocelových discích.
- **3. Silnostěnná základna 3/4"** – Zápustkový výkovek odolný tisícům rázových cyklů v pneuservisu LKW.
- **4. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Kalibrovaná komora 19 mm pro těžké vřeteno.
- **5. Náběhový kužel 6hranu** – Zajišťuje okamžité zaskočení na matici při sériovém povolování kol.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro jistící O-kroužek a rychlé odlišení v zásuvce.
- **7. Průchozí otvor pro čep** – Spolehlivé mechanické uzamčení hlavice na vřetenu 3/4".
- **8. Černá fosfátová úprava** – Chrání povrch před posypovou solí, vodou a korozí.
- **9. Laserové značení 27mm** – Kontrastní popis čitelný i v šeru montážní jámy.
- **10. Plastový závěs Tvardy** – Slouží k uložení na nářaďové stěně.

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 zarezlých matic 27 mm.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné v nákladním pneuservisu a mostárnách.

Zákaz přidržování hlavice rukou – Nikdy se nedotýkejte rotující hlavice během chodu utahováku!

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Na vřetenu 3/4" utahováku vždy použijte pojistný kolík.

Bezpečnostní obuv (S3) – Povinná při demontáži těžkých kol a náprav.

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. Očistěte kolové či rámové matice 27 mm od bláta a silné vrstvy rzi.
2. Zkontrolujte neporušenost šestihranu hlavice T00212-27 (zejména u intenzivního pneuservisního provozu).
3. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" utahováku nebo nástavce T00215 kolíkem s O-kroužkem.
4. Ověřte směr závitu kolových matic a předepsaný utahovací moment.
5. Nepřekračujte utahovací moment šroubu M18 při předběžném přitažení strojem.

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 27 mm kolmo a na plnou hloubku matice.
2. Povolte matici rázovým utahovákem 3/4" vedeným v přímé ose šteftu.
3. Při montáži kol a konstrukcí našroubujte matici nejprve několika otáčkami rukou.

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

4. Přitáhněte matici na nižší stupeň utahováku do kříže.
5. Finální utažení proveďte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4" dle předpisu výrobce vozidla/konstrukce.

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 v zimním pneuservisu otřete hlavici od slané břečky a ošetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav hran 6hranu a otvoru 3/4".
Pravidelně	Opotřebenou pneuservisní hlavici 27 mm včas nahraďte novým kusem, abyste neničili kolové matice.

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
Uvíznutí kolové matice s podložkou v hlavici	Zarezlý límec matice se sevřel v náběhu	Vytlačte matici tyčkou skrz středový otvor 3/4" při odpojené hlavici.
Zaoblování matic po letech provozu	Vyběhaný šestihran po desetitisících kolových spojů	Vyřaďte opotřebenou hlavici z pneuservisu a nasaďte novou T00212-27.
Kmitání na vřetenu	Chybějící pojistný čep	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 27 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-27**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-27** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 27 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-27

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.