Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 65 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-65

Model: GE1222_T00212-65 • 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

Největší šestihranná rázová nástrčná hlavice řady 3/4" – Tvardy / GEKO T00212-65 s rozměrem 65 mm (standard pro spoje M42 ISO a 65mm ložiskové matice nábojů dodávek s dvojmontáží a LKW) ze zápustkově kované oceli Cr-Mo s masivní zvonovou hlavou a ražbou Cr-Mo 65mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-65
Velikost pracovního šestihranu	65 mm (standard M42 ISO / DIN 931, DIN 934 a centrální matice nábojů 65 mm)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro šetrný záběr do ploch šestihranu

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 T00212-65
Velikost pracovního šestihranu	65 mm (standard M42 ISO / DIN 931, DIN 934 a centrální matice nábojů 65 mm)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro šetrný záběr do ploch šestihranu
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Široká velkoobjemová zvonová hlava nad osazeným 3/4" upínacím krčkem
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červená obvodová drážka na krčku
Jištění na vřetenu	Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek
Dvojité značení rozměru	Bílý laserový popis Tvardy T00212-65 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 65mm
Určení pohonu	Výkonné rázové utahováky 3/4", těžké LKW trháky a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 65 mm	Matice zadních nábojů dodávek s dvojmontáží (např. Iveco Daily / Ford Transit) a návěsů, příruby M42

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 65 mm** – Extra široký 6hran pro matice nábojů 65 mm a šroubové spoje M42.
- **2. Masivní zvonově rozšířená hlava** – Vysoká tuhost stěny proti pružení a roztržení při rázovém záběru.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Umožňuje přímé upnutí 65mm hlavice na 3/4" vřeteno bez 1" redukce.
- **4. Odlehčení vnitřních rohů** – Zamezuje deformaci velkých nábojových a přírubových matic 65 mm.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Ulehčuje nasazení na velkou šestihrannou matici.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro pojistný pryžový O-kroužek.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické jištění těžké hlavice kolíkem na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 65mm** – Trvalé vyražení velikosti v ocelovém plášti.
- **9. Bílý laserový popis T00212-65** – Jasně čitelný kód modelu v dílně.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní povrch a závěsná karta.

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 velkoprůměrových matic 65 mm.

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

Zákaz přidržování rotující zvonové hlavy – Zvonová hlava 65 mm má velkou setrvačnou hmotu – nikdy se jí za chodu nedotýkejte!

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem – U takto těžké hlavice je zajištění průchozím čepem na vřetenu naprosto nezbytné!

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy před pádem těžké hlavice či nábojových dílů.

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. U nábojových matic zadních náprav (65 mm) zkontrolujte směr závitu – levá strana nápravy mívá u vybraných dodávek levý závit!
2. Odjistěte zaklepnutý límec matice nebo pojistnou podložku před nasazením hlavice!
3. Ověřte, že jde o 6hrannou matici 65 mm (nikoli 12hrannou nebo drážkovou KM matici).
4. Uzamkněte hlavici T00212-65 na vřetenu 3/4" pojistným kolíkem a O-kroužkem.
5. Zkontrolujte čistotu vnitřního vodicího čtyřhranu a stav unášecího čepu utahováku.

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 65 mm v přesné ose čepu nápravy či šroubu M42 na plnou výšku matice.
2. Povolte spoj plynulými rázovými dávkami za respektování směru závitu (pravý vs. levý).
3. Při montáži ložiskových matic nábojů dodržte přesný moment a úhlový postup výrobce vozidla pomocí momentového klíče 3/4".

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

4. Po dotažení zajistěte límec nové nábojové matice do drážky čepu nápravy.
5. Držte rázový utahovák kolmo k ose závitu po celou dobu povolování či utahování.

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 očistěte hlavici od ložiskového tuku a přetřete ji konzervačním olejem.
Pravidelně	Udržujte vnitřní šestihran 65 mm čistý bez otřepů z pojistných límců matic.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském kufru nebo zásuvce.

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
Matice náboje 65 mm nejde povolit a utahuje se	Levý závit na levé straně zadní nápravy dodávky/LKW	Zkontrolujte konec čepu nápravy (značení L) a přepněte chod utahováku na opačný směr!
Poškození závitu čepu nápravy při demontáži	Nevyhnutý zajišťovací límec nábojové matice	Před nasazením hlavice 65 mm vždy pečlivě vyklepněte zaklepnutý pojistný límec z drážky čepu!
Hlavice klouže na 8hranné matici návěsu	Některé návěsové nápravy používají 8hrannou matici 65 mm	T00212-65 je 6hranná hlavice – na 8hranné matice použijte 8hranný klíč.

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 65 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-65**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-65** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 65 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-65

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.