Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 55 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-55

Model: GE1222_T00212-55 • 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 průmyslová šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-55 s pohonem 3/4" (19 mm) a klíčovým rozměrem 55 mm (standard pro spoje M36 ISO/DIN) ze zápustkově kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s masivní zvonovou hlavou, hlubokou ražbou Cr-Mo 55mm a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-55
Velikost pracovního šestihranu	55 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M36 ISO / DIN 931, DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos extrémního momentu do ploch

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 T00212-55
Velikost pracovního šestihranu	55 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M36 ISO / DIN 931, DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos extrémního momentu do ploch
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Masivní zvonově rozšířená 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 T00212-55 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 55mm
Určení pohonu	Výkonné rázové utahováky 3/4", LKW trháky, násobiče momentu a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 55 mm	Pevnostní šrouby M36 mostních, energetických a jeřábových přírub, otoče rypadel a těžké nápravy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 55 mm** – Velkoobjemový 6hran pro matice a šrouby M36 v těžkém strojírenství.
- **2. Zvonově rozšířený silnostěnný plášť** – Maximální tloušťka kované stěny pro přenos vysokých rázových momentů.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Přesná komora čtyřhranu 19,05 mm s kuželovým přechodem do zvonu.
- **4. Odlehčené vnitřní rohy 6hranu** – Zabraňují poškození hran velkých pevnostních matic M36.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Umožňuje rychlé vystředění hlavice na matici.
- **6. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného pryžového O-kroužku přes kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení těžké hlavice na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 55mm** – Nesmazaratelné vyražení rozměru přímo v kovaném těle.
- **9. Bílý laserový popis T00212-55** – Jasná vizuální identifikace v dílenském kufru.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana oceli a závěsný plastový držák.

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 těžkých konstrukčních a přírubových spojů M36.

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

Zákaz dotyku rotující zvonové hlavy – Těžká zvonová hlava 55 mm má velkou setrvačnost – nikdy ji nepřidržujte rukou!

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem – Nikdy nespouštějte utahovák bez zajištění hlavice 55 mm průchozím kolíkem!

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy před pádem těžké hlavice či matic M36.

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 rozměr šestihranu 55 mm (u HV předpjatých spojů EN 14399 ověřte, zda M30 HV či M36 ISO odpovídá 55 mm nebo 60 mm!).
2. Očistěte závit i matici od rzi, barvy či bláta a aplikujte penetrační uvolňovač.
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-55.
4. Uzamkněte hlavici na vřetenu 3/4" průchozím ocelovým kolíkem a pryžovým 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 hlavici 55 mm kolmo a na plnou výšku matice M36.
2. Držte 3/4" utahovák pevně oběma rukama a povolujte spoj kontrolovanými rázovými dávkami.
3. Při montáži našroubujte matici M36 ručně a utahujte přírubové spoje křížovým postupem.

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

4. Konečný předepsaný utahovací moment proveďte kalibrovaným momentovým klíčem nebo násobičem momentu.
5. Po zastavení vřetena hlavici sejměte a očistěte.

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 do sucha a ošetřete černý fosfát tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Čistěte komoru 55 mm i pojistný otvor od zbytků maziv a kovových částic.
Pravidelně	Ukládejte do pevného organizéru pro velkoprůměrové 3/4" hlavice.

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
Hlavice nejde nasadit na šroub M36 HV (EN 14399)	Vysokopevnostní předpjaté spoje M36 HV mají zvětšený šestihran 60 mm	Pro šrouby M36 HV se zvětšenou hlavou použijte hlavici T00212-60 (60 mm).
Pomalé otáčení při povolování	Pokles tlaku vzduchu v dlouhé tenké hadici	Připojte 3/4" utahovák přes hadici min. DN 13 (1/2") s tlakem 6,3–8 bar.
Kývání hlavice na vřetenu	Chybějící pojistný kolík	Zajistěte hlavici průchozím 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 55 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-55**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00212-55** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 55 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-55

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.