Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 52 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-52

Model: GE1222_T00212-52 • 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

Speciální velkoprůměrová šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-52 s pohonem 3/4" (19 mm) a rozměrem 52 mm ze zápustkově kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se zvonovou hlavou, hlubokou ražbou Cr-Mo 52mm a červenou pojistnou drážkou pro ložiskové matice nábojů 4x4/LKW a hydrauliku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-52
Velikost pracovního šestihranu	52 mm (ložiskové matice nábojů terénních vozů 4x4, náprav LKW a těžké hydrauliky)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro bezpečný přenos momentu 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 T00212-52
Velikost pracovního šestihranu	52 mm (ložiskové matice nábojů terénních vozů 4x4, náprav LKW a těžké hydrauliky)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro bezpečný přenos momentu do ploch matice
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Široká 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 T00212-52 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 52mm
Určení pohonu	Rázové utahováky 3/4", LKW trháky a momentové klíče 3/4" (pro seřizování předpětí ložisek)
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 52 mm	Pojistné a seřizovací 6hranné matice nábojů kol off-road/4x4 (např. Land Rover), čepy a hydraulická šroubení

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 52 mm** – Přesný šestihran pro nábojové ložiskové matice a velká šroubení 52 mm.
- **2. Masivní zvonově rozšířená hlava** – Vysoká pevnost stěny při rázovém i statickém momentovém zatížení.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Vodicí čtyřhran 19,05 mm kompatibilní s rázovými utahováky i momentovými klíči 3/4".
- **4. Odlehčení vnitřních rohů** – Chrání tenké plechové i kované ložiskové matice 52 mm před deformací.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Umožňuje plynulé nasazení na matici uvnitř náboje.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pojistného O-kroužku přes příčný čep.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické jištění hlavice proti pádu z vřetena.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 52mm** – Trvalé vyražení velikosti v ocelovém těle.
- **9. Bílý laserový popis T00212-52** – Přehledné značení modelu na boku zvonové hlavy.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana a plastový závěs.

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 nábojových a strojních matic 52 mm.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při obsluze 3/4" rázových utahováků.

Zákaz přidržování rotující hlavice – Nikdy se nedotýkejte zvonové hlavy během otáčení vřetena!

Povinné zajištění kolíkem – Těžkou hlavici 52 mm vždy zajistěte kolíkem s O-kroužkem.

Pracovní rukavice a obuv S3 – Ochrana rukou a chodidel při demontáži nábojů kol a poloos.

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 ložiskových matic nábojů kol nejprve vyhněte zajišťovací jazýček pojistné podložky (pokud je osazena)!
2. Ověřte hloubku zapuštění matice 52 mm v náboji a vnější průchodnost zvonové hlavy.
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-52.
4. Zajistěte hlavici 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. Po odjištění pojistné podložky nasaďte hlavici 52 mm na celou šířku matice.
2. Povolte matici plynulou dávkou nebo trhákem 3/4" v přesné ose čepu nápravy.
3. U kuželíkových ložisek nábojů nikdy neutahujte seřizovací matici rázovým utahovákem – předpětí ložiska nastavte výhradně ručně momentovým klíčem 3/4" dle výrobce nápravy!

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

4. Po seřízení uzamkněte kontramatici a zajistěte novou pojistnou podložku.
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 ložiskové vazelíny a přetřete ji lehkým konzervačním olejem.
Pravidelně	Udržujte vnitřní 6hran 52 mm čistý bez kovových špon.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském kufru nebo 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
Matice náboje 52 mm nejde povolit a strhává závit	Neodjištěný plechový jazýček pojistné podložky	Zastavte práci a plochým průbojníkem plně narovnejte ohnutou pojistnou podložku před povolováním!
Hlavice nevleze do hlubokého trubkového náboje	Silnostěnná rázová konstrukce Cr-Mo má větší vnější průměr než plechový trubkový klíč	Pro hluboce utopené tenkostěnné matice použijte speciální trubkový klíč 52 mm; rázovou hlavici nikdy neobrušujte!
Vůle 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 52 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-52**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00212-52** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 52 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-52

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.