Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 42 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-42

Model: GE1222_T00212-42 • 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 speciální šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-42 s pohonem 3/4" (19 mm) a rozměrem 42 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s hlubokou ražbou Cr-Mo 42mm a červenou pojistnou drážkou pro hřídelové matice, traktorovou a stavební techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-42
Velikost pracovního šestihranu	42 mm (speciální strojírenský, zemědělský a podvozkový rozměr)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem 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 T00212-42
Velikost pracovního šestihranu	42 mm (speciální strojírenský, zemědělský a podvozkový rozměr)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Široká zvonovitá silnostěnná hlava nad upínacím krčkem 3/4"
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červená obvodová drážka
Jištění na vřetenu	Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek
Dvojité značení rozměru	Bílý laserový popis Tvardy T00212-42 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 42mm
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 42 mm	Matice čepů a unašečů diferenciálů, hřídele žacích a půdních strojů, velké ucpávky a šroubení

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 42 mm** – Přesný šestihran pro atypické hřídelové a hydraulické matice 42 mm.
- **2. Mohutný kovaný plášť** – Silná stěna garantující tvarovou stálost při vysokém rázovém zatížení.
- **3. Upínací krček 3/4"** – Kalibrovaný otvor 19 mm pro těžké rázové vřeteno.
- **4. Rádiusové odlehčení rohů** – Chrání drahé jemnozávitové hřídelové matice 42 mm před poškozením.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Usnadňuje usazení v unašečích kardanů a přírub.
- **6. Červená obvodová drážka** – Umožňuje osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení těžké hlavice na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 42mm** – Trvalé vlisované značení vylučující záměnu s rozměrem 41 nebo 43 mm.
- **9. Bílý laserový popis T00212-42** – Rychlá orientace v servisním kufru.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana a 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 hřídelových a čepových matic 42 mm.

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

Povinné zajištění kolíkem – Těžkou hlavici 42 mm vždy zajistěte na vřetenu kolíkem s O-kroužkem!

Zákaz dotyku rotující hlavice – Nikdy nesvírejte otáčející se hlavici rukou!

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy při opravách zemědělských a stavebních strojů.

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. Změřte posuvným měřítkem, že matice má přesně 42 mm (nikoliv 41 mm nebo palcových 1-5/8" = 41,3 mm).
2. Odjistěte pojistný plech nebo zaklepnutý límec hřídelové matice před rázovým povolením!
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-42.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" ocelovým kolíkem a O-kroužkem.
5. Ověřte směr závitu (na rotujících hřídelích žacích strojů bývá často levý závit!).

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 42 mm kolmo a na plnou výšku odjištěné matice.
2. Držte 3/4" utahovák pevně oběma rukama v ose hřídele a spoj uvolněte.
3. Při montáži našroubujte matici ručně a dotáhněte na předepsaný moment (u kuželíkových ložisek unašečů striktně dodržte moment předpětí!).

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

4. Zajistěte matici novou pojistnou podložkou nebo závlačkou.
5. Po práci hlavici očistěte a uložte.

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 převodového oleje a bláta a nakonzervujte ji.
Pravidelně	Kontrolujte čistotu vnitřní komory šestihranu i čtyřhranu 3/4".
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí.

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 hřídele se při povolování stále více utahuje	Levo-točivý závit na pracovním vřetenu zemědělského stroje	Zkontrolujte začátek stoupání závitu na konci hřídele a přepněte směr otáčení utahováku!
Hlavice nevejde do trubkového unašeče kardanu	Silnostěnné kované provedení rázové hlavice	Ověřte vnitřní průměr příruby unašeče před nasazením.
Vůle na vřetenu stroje	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 42 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-42**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-42** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 42 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-42

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.