Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 32 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-32

Model: GE1222_T00212-32 • 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 profesionální šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-32 s pohonem 3/4" (19 mm) a klíčovým rozměrem 32 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s hlubokou ražbou Cr-Mo 32mm a červenou pojistnou drážkou pro kolové matice LKW, náboje a spoje M22.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-32
Velikost pracovního šestihranu	32 mm (kolové matice starších/vybraných LKW a traktorů, matice M22 DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice 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 T00212-32
Velikost pracovního šestihranu	32 mm (kolové matice starších/vybraných LKW a traktorů, matice M22 DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice proti zaoblení rohů
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Rozšířená silnostěnná pracovní hlava nad upínací základnou 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 T00212-32 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 32mm
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 32 mm	Pneuservis LKW/Agro (32 mm), matice poloos a kardanů, vysokopevnostní spoje M22 DIN

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 32 mm** – Přesný šestihran dimenzovaný na trvalé rázové zatížení v LKW servisu.
- **2. Silnostěnná rozšířená hlava** – Pohlcuje rázové špičky výkonných utahováků nad 1500 Nm.
- **3. Základna s čtyřhranem 3/4"** – Kalibrovaná komora 19 mm pro těžké rázové vřeteno či nástavec T00215.
- **4. Odlehčení vnitřních rohů** – Chrání drahé kolové a nábojové matice 32 mm před deformací.
- **5. Náběhový kužel ústí** – Zrychluje nasazení na kolové štefty v pneuservisu.
- **6. Červená obvodová drážka** – Umožňuje osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Bezpečnostní uzamčení hlavice na vřetenu utahováku.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 32mm** – Nesmazaratelné vyražení rozměru pro okamžité odlišení od 33 mm!
- **9. Bílý laserový popis T00212-32** – Kontrastní značení modelu na plášti hlavice.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Odolnost proti korozi a soli + závěsný klip.

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 kolových a nábojových matic 32 mm.

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

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

Povinné zajištění kolíkem – Těžkou hlavici 32 mm vždy zajistěte na vřetenu utahováku kolíkem s O-kroužkem.

Bezpečnostní obuv (S3) – Povinná při práci s těžkými koly LKW a traktorů.

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. Pozor v pneuservisu LKW: ověřte, zda kolová matice je rozměru 32 mm nebo 33 mm (nikdy nepoužívejte 33mm hlavici na 32mm matici!).
2. Sejměte plastové krytky kolových matic a očistěte závity ocelovým kartáčem.
3. Zkontrolujte bezvadný stav stěn hlavice T00212-32.
4. Upevněte hlavici na 3/4" vřeteno a zajistěte ji pojistným kolíkem a O-kroužkem.
5. Ověřte předepsaný utahovací moment kol (obvykle 450–600 Nm dle výrobce nápravy).

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 32 mm kolmo a na plnou výšku kolové či konstrukční matice.
2. Povolte matici rázovým utahovákem 3/4" drženým oběma rukama v přímé ose šteftu.
3. Při montáži našroubujte matice ručně, předběžně je stáhněte křížem na nižší stupeň utahováku.

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

4. Konečné dotažení kol a spojů M22 proveďte vždy kalibrovaným momentovým klíčem 3/4"!
5. Po cca 50–100 km jízdy nechte překontrolovat dotažení kolových matic LKW.

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 pneuservisu očistěte hlavici od měděné/keramické pasty a soli a nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte opotřebení vnitřních ploch 6hranu.
Pravidelně	Skladujte v suchém LKW 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
Kolová matice 32 mm nejde uvolnit pneu utahovákem	Zarezlý kužel/podložka matice nebo pokles tlaku vzduchu v hadici	Zkontrolujte světlost vzduchové hadice (pro 3/4" utahovák min. vnitřní Ø 10–13 mm) nebo matici odtrhněte násobičem momentu.
Zaseknutí plastové krytky v hlavici	Pokus o povolení matice bez předchozího sejmutí krytky	Vždy nejprve sejměte okrasné/indikační krytky kleštěmi.
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 32 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-32**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-32** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 32 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-32

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.