Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 35 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-35

Model: GE1222_T00212-35 • 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 šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-35 s pohonem 3/4" (19 mm) a speciálním rozměrem 35 mm z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s hlubokou ražbou Cr-Mo 35mm a červenou pojistnou drážkou pro matice poloos dodávek, náboje a palcové spoje 1-3/8".

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-35
Velikost pracovního šestihranu	35 mm (matice poloos dodávek/SUV a blízký palcový ekvivalent 1-3/8" = 34,9 mm!)
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 T00212-35
Velikost pracovního šestihranu	35 mm (matice poloos dodávek/SUV a blízký palcový ekvivalent 1-3/8" = 34,9 mm!)
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	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 T00212-35 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 35mm
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 35 mm	Centrální matice poloos (PSA, Fiat Ducato, Iveco, Renault Master), americká a stavební technika (1-3/8")

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 35 mm** – Přesný šestihran pro vysoko-momentové matice poloos dodávkových vozů (často 400–500 Nm!).
- **2. Silnostěnná kovaná hlava** – Bez problémů přenáší moment 3/4" utahováku tam, kde 1/2" nářadí naráží na svůj limit.
- **3. Základna s čtyřhranem 3/4"** – Kalibrovaná komora 19 mm pro těžké rázové vřeteno.
- **4. Odlehčení vnitřních rohů** – Zabraňuje stržení měkčího zajišťovacího límce matic poloos.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Usnadňuje zasunutí hlavice do středu disku / náboje.
- **6. Červená obvodová drážka** – Umožňuje osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice na vřetenu utahováku.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 35mm** – Nesmazaratelné vyražení atypického rozměru 35 mm.
- **9. Bílý laserový popis T00212-35** – Jasná čitelnost kódu produktu v dílně.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana a závěsný 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 silně zarezlých matic poloos dodávek 35 mm.

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

Zákaz dotyku rotující hlavice – Nikdy nesvírejte otáčející se hlavici v dlani!

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Na vřetenu 3/4" vždy použijte pojistný kolík.

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy při demontáži nábojů a těhlic.

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. Vyjměte závlačku nebo pečlivě odjistěte rozklepnutý límec centrální matice poloosy 35 mm!
2. Vyčistěte vyčnívající závit poloosy ocelovým kartáčem a prostříkněte uvolňovačem rzi (jinak matice při vytáčení strhne závit kloubu!).
3. Zkontrolujte, že vnější průměr 3/4" hlavice projde středovým otvorem náboje/disku.
4. Zajistěte hlavici T00212-35 na vřetenu 3/4" utahováku kolíkem a O-kroužkem.
5. Ověřte předepsaný utahovací moment ložiska kola (přetažení rázovým utahovákem zničí dvouřadé ložisko náboje!).

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 35 mm kolmo až na dno odjištěné matice poloosy či čepu.
2. Povolte matici rázovým utahovákem 3/4" drženým pevně oběma rukama v ose hřídele.
3. Při zpětné montáži použijte vždy novou matici poloosy a utahujte ji VÝHRADNĚ kalibrovaným momentovým klíčem 3/4" (nikoliv rázově na krev!).

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

4. Zajistěte dotaženou matici zaklepnutím límce do drážky nebo novou závlačkou.
5. Očistěte hlavici a uložte ji v sadě speciálních rozměrů.

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 maziv a vlhkosti a přetřete ji konzervačním olejem.
Pravidelně	Kontrolujte čistotu vnitřní dutiny pro průchod čepu poloosy.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském 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
Hučení nového ložiska kola krátce po výměně	Dotažení 35mm matice poloosy rázovým utahovákem místo momentového klíče	Matice kolových ložisek povolujte rázově, ale VŽDY je utahujte plynule momentovým klíčem 3/4" na předepsanou hodnotu!
Zastavení matice na konci závitu poloosy	Koroze na vyčnívajících závitech homokinetického kloubu	Vraťte matici o otáčku zpět, dočistěte závit kartáčem s olejem a vytočte bez násilí.
Hlavice klouže na 36mm matici	Záměna 35 mm a 36 mm u různých modelových roků dodávek	Změřte matici posuvným měřítkem (35 mm vs 36 mm T00212-36).

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 35 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-35**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-35** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 35 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-35

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.