Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 41 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-41

Model: GE1222_T00212-41 • 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

Mohutná šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-41 s těžkým pohonem 3/4" (19 mm) a standardním rozměrem 41 mm (šrouby M27 ISO/DIN a HV spoje M24) z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s hlubokou ražbou a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-41
Velikost pracovního šestihranu	41 mm (standard pro šrouby a matice M27 ISO/DIN a vysokopevnostní HV spoje M24!)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice a odlehčenými rohy

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 T00212-41
Velikost pracovního šestihranu	41 mm (standard pro šrouby a matice M27 ISO/DIN a vysokopevnostní HV spoje M24!)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný se záběrem do ploch matice a odlehčenými rohy
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 T00212-41 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 41mm
Určení pohonu	Výkonné rázové utahováky 3/4", LKW trháky, násobiče a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 41 mm	Těžké ocelové konstrukce, mosty, jeřáby (M27 / HV M24), třmeny per LKW, pluhy a lisy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná komora 41 mm** – Velkorozměrový 6hran pro těžké konstrukční spoje M27 a třmeny náprav LKW.
- **2. Masivní zvonovitý plášť** – Silná kovaná stěna odolávající momentům nad 1000–1400 Nm.
- **3. Upínací krček 3/4"** – Kalibrovaná komora 19 mm pro těžké rázové vřeteno.
- **4. Rádiusové vybrání rohů** – Eliminuje strženi rohů matic při vysokém předpětí.
- **5. Zkosený náběh ústí** – Umožňuje snadné usazení těžké hlavice na matici.
- **6. Červená obvodová drážka** – Slouží k osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Nezbytné uzamčení těžké hlavice proti pádu z vřetena utahováku.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 41mm** – Nesmazaratelné vyražení rozměru na obvodu pláště.
- **9. Bílý laserový popis T00212-41** – Kontrastní identifikace v sadě nářadí.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana a 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) a přilba – Povinné při montáži těžkých ocelových konstrukcí a mostů se spoji 41 mm.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při rázovém utahování a povolování velkých šroubů M27.

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem! – Vzhledem k vysoké hmotnosti hlavice 41 mm ji VŽDY mechanicky uzamkněte na vřetenu!

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou (S3) – Chrání nohy při práci s těžkým montážním vybavením.

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. Očistěte matici a závit M27 / HV M24 (41 mm) od rzi, okují, barvy či kapek žárového zinku.
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-41 i čtyřhranu 3/4".
3. Uzamkněte hlavici na vřetenu 3/4" utahováku kaleným pojistným kolíkem a O-kroužkem.
4. Nepoužívejte neschválené redukce z těžkých 1" utahováků nad konstrukční limit 3/4" čtyřhranu.
5. Ověřte projektovaný moment utažení (u M27 tř. 8.8 cca 1050 Nm, tř. 10.9 cca 1500 Nm).

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 41 mm kolmo a na plnou výšku matice (protilehlou hlavu šroubu zajistěte opěrným klíčem 41 mm).
2. Držte utahovák 3/4" pevně za obě rukojeti a veďte záběr přesně v ose šroubu.
3. U U-třmenů listových per LKW povolujte a utahujte obě matice 41 mm střídavě a rovnoměrně!

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

4. Finální předpětí spoje zkontrolujte těžkým momentovým klíčem 3/4" nebo násobičem momentu.
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 a ošetřete tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav vnitřního čtyřhranu 3/4" při práci na vysokých momentech.
Pravidelně	Ukládejte v suchém montážním kufru.

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
Nerovnoměrné sednutí třmenu listového pera	Dotažení jedné matice 41 mm naplno dříve než druhé	Utahujte obě větve U-třmenu pera střídavě po několika otáčkách pro shodnou délku závitů.
Nemožnost povolit extrémně zarezlou matici M27	Moment odtržení přesahuje výkon 3/4" aku/pneu utahováku	Uvolněte matici indukčním ohřevem a ručním násobičem momentu a poté vytočte utahovákem.
Kmitání těžké hlavice	Chybějící pojistný kolík ve vřetenu	Vždy prostrčte otvorem v červené drážce pojistný kolík s O-kroužkem.

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 41 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-41**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-41** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 41 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-41

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.