Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 46 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-46

Model: GE1222_T00212-46 • 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 velkoprůměrová šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-46 s vodicím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a klíčovým rozměrem 46 mm (standard M30 ISO) ze zápustkově kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se zvonově rozšířenou hlavou, hlubokou ražbou Cr-Mo 46mm a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-46
Velikost pracovního šestihranu	46 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M30 ISO / DIN 931, DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s odlehčenými rohy pro přenos momentu na plochy 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 T00212-46
Velikost pracovního šestihranu	46 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M30 ISO / DIN 931, DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s odlehčenými rohy pro přenos momentu na plochy matice
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Masivní 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 T00212-46 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 46mm
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 46 mm	Vysokopevnostní spoje M30 ocelových hal a mostů, matice nábojů LKW/návěsů a zemědělské techniky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 46 mm** – Velkoobjemový 6hran pro matice a šrouby M30 i centrální nábojové matice.
- **2. Zvonově rozšířený silnostěnný plášť** – Odolává extrémním rázovým špičkám těžkých 3/4" utahováků bez roztržení.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Přesná komora čtyřhranu 19,05 mm s kuželovým přechodem do zvonové hlavy.
- **4. Odlehčené vnitřní rohy 6hranu** – Chrání hrany pevnostních matic M30 před stržením.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Usnadňuje centrování těžké hlavice na matici.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro pojistný O-kroužek a identifikace kované řady Tvardy.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice ocelovým kolíkem na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 46mm** – Trvalé vyražení rozměru čitelné i po letech práce v těžkém provozu.
- **9. Bílý laserový popis T00212-46** – Kontrastní označení v dílenském vozíku.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana oceli a závěsný 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 těžkých konstrukčních spojů M30 (46 mm).

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

Zákaz přidržování rotující hlavice – Nikdy nedržte těžkou zvonovou hlavici rukou za chodu utahováku!

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem – Vzhledem k vyšší hmotnosti hlavice 46 mm vždy použijte pojistný kolík!

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy při manipulaci s těžkým 3/4" nářadím a maticemi M30.

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. Ověřte rozměr matice/šroubu 46 mm a očistěte jej od rzi, barvy či stavebních nečistot.
2. Zkontrolujte hlavici T00212-46 na absence prasklin a vymačkání 3/4" čtyřhranu.
3. Nasaďte hlavici na vřeteno 3/4", prostrčte pojistný kolík otvorem a přetáhněte přes červenou drážku O-kroužek.
4. Nikdy nepoužívejte slabé redukce z 1/2" na 3/4" při rázovém utahování spojů M30!
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. Nasaďte šestihran 46 mm plnou hloubkou a v přímé ose matice či hlavy šroubu M30.
2. Povolujte plynulými rázovými dávkami s pevným obouručním držením utahováku.
3. Při montáži našroubujte matici M30 nejprve ručně bez křížení závitu.

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

4. Finální předepsaný utahovací moment zkontrolujte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4".
5. Po sejmutí ze spoje počkejte do úplného zastavení vřetena a hlavici očistěte.

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 do sucha a ošetřete černý fosfát tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Čistěte vnitřní komoru 46 mm i pojistný otvor od zbytků maziv a kovového otěru.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo zásuvce pro těžké 3/4" hlavice.

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
Hlavice nedosedá na matici u příruby	Vnější průměr silnostěnné zvonové hlavy naráží na nálitek	Zkontrolujte volný prostor kolem matice 46 mm a vyčistěte nánosy nečistot u příruby.
Uvolňování hlavice z vřetena	Nepoužitý pojistný kolík u těžké zvonové hlavice	Vždy uzamkněte hlavici průchozím kolíkem a pryžovým O-kroužkem v červené drážce.
Povrchová liška po práci v dešti	Fosfát bez olejové konzervace	Otřete do sucha a přetřete konzervačním olejem.

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 46 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-46**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-46** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 46 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-46

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.