Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 50 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-50

Model: GE1222_T00212-50 • 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

Robustní šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-50 s pohonem 3/4" (19 mm) a rozměrem 50 mm (standard pro spoje M33 ISO/DIN) ze zápustkově kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se zvonovou hlavou, hlubokou ražbou Cr-Mo 50mm a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-50
Velikost pracovního šestihranu	50 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M33 DIN 931 / DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos vysokého momentu do ploch

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 T00212-50
Velikost pracovního šestihranu	50 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M33 DIN 931 / DIN 934)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos vysokého momentu do ploch
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Široká 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 T00212-50 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 50mm
Určení pohonu	Pneumatické a aku rázové utahováky 3/4", těžké trháky a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 50 mm	Těžké ocelové a jeřábové konstrukce (M33), kotevní patky, matice nábojů a otočí stavebních strojů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 50 mm** – Velkoprůměrový 6hran pro matice M33 a těžké ložiskové matice.
- **2. Silnostěnná zvonová hlava** – Navržena pro pohlcování rázové energie výkonných 3/4" utahováků.
- **3. Upínací krček se čtyřhranem 3/4"** – Přesné lůžko 19,05 mm s kuželovým přechodem do zvonového těla.
- **4. Odlehčené vnitřní rohy** – Zamezují zaoblení rohů pevnostních matic M33.
- **5. Zkosené náběhové ústí** – Zrychluje nasazení těžké hlavice na šroubový spoj.
- **6. Červená obvodová drážka** – Drážka pro pojistný O-kroužek a barevný znak řady Tvardy.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Bezpečnostní uzamčení kolíkem proti sesunutí hlavice z vřetena.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 50mm** – Trvalé mechanické vyražení rozměru na plášti hlavice.
- **9. Bílý laserový popis T00212-50** – Okamžitá čitelnost kódu a rozměru v sadě nářadí.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Ochrana proti korozi a závěsná plastová karta.

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 zkorodovaných spojů M33 (50 mm).

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

Zákaz dotyku rotující zvonové hlavy – Velký obvod hlavice 50 mm má vysokou obvodovou rychlost – nikdy ji nepřidržujte rukou!

Povinné zajištění kolíkem – Těžkou hlavici 50 mm vždy uzamkněte na vřetenu kolíkem s O-kroužkem.

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání chodidla při montážích těžkých ocelových konstrukcí.

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 klíčový rozměr 50 mm a očistěte závit i plochy matice M33 ocelovým kartáčem.
2. Zkontrolujte hlavici T00212-50 na absence prasklin a deformací.
3. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" ocelovým pojistným kolíkem a pryžovým O-kroužkem.
4. Při práci ve výškách (jeřáby, haly) zajistěte utahovák proti pádu bezpečnostním závěsem.
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 hlavici 50 mm kolmo na plnou výšku matice M33.
2. Povolujte plynulými rázovými pulzy s pevným obouručním úchopem utahováku.
3. Při montáži našroubujte matici M33 nejprve ručně bez křížení závitu.

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

4. Konečné dotažení proveďte kalibrovaným momentovým klíčem nebo násobičem momentu dle projektové dokumentace.
5. Po práci hlavici očistěte a uložte do kufru.

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 každé směně otřete hlavici od vlhkosti a ošetřete fosfátovaný povrch konzervačním olejem.
Pravidelně	Čistěte vnitřní 6hran 50 mm i pojistný otvor od nečistot.
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí bez přímého kontaktu s vodou.

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
Spoj M33 nelze povolit 3/4" utahovákem	Nedostatečný tlak vzduchu nebo malý průměr vzduchové hadice	Pro plný výkon 3/4" utahováku použijte hadici o světlosti min. DN 13 (1/2") a pracovní tlak 6,3–8 bar.
Kývání hlavice na vřetenu	Chybějící pojistný kolík	Vždy prostrčte vřetenem a otvorem v červené drážce pojistný kolík s O-kroužkem.
Nemožnost nasazení na zkorodovanou matici	Silná vrstva rzi nebo zinku	Oklepejte a očistěte šestihran matice kartáčem před nasazením hlavice.

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 50 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-50**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-50** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 50 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-50

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.