Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 48 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-48

Model: GE1222_T00212-48 • 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

Profesionální šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-48 s vodicím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a rozměrem 48 mm ze zápustkově kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo se zvonově rozšířenou hlavou, dvojitým značením a červenou pojistnou drážkou pro hydrauliku, čepy bagrů a náboje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-48
Velikost pracovního šestihranu	48 mm (těžké hydraulické šroubení, ucpávky válců, matice čepů a nábojů)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro šetrný záběr do ploch šestihranu

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 T00212-48
Velikost pracovního šestihranu	48 mm (těžké hydraulické šroubení, ucpávky válců, matice čepů a nábojů)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro šetrný záběr do ploch šestihranu
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 T00212-48 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 48mm
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 48 mm	Stavební a lesní stroje, těžké hydraulické matice, příruby a palcové spoje ~1-7/8"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 48 mm** – Přesný šestihran pro těžké strojní, hydraulické a nápravové matice.
- **2. Zvonově rozšířený silnostěnný plášť** – Maximální odolnost proti rázovému namáhání u velkých průměrů.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Kalibrovaný čtyřhran 19,05 mm pro těžké vřeteno utahováku.
- **4. Odlehčení vnitřních rohů** – Zabraňuje strţení hran mosazných i ocelových hydraulických matic.
- **5. Náběhové zkosení ústí** – Umožňuje snadné nasazení na rozměrný šestihran 48 mm.
- **6. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného O-kroužku přes jisticí čep.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Spolehlivé mechanické uzamčení hlavice na vřetenu.
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 48mm** – Nesmazaratelné vyražení rozměru přímo v kovaném plášti.
- **9. Bílý laserový popis T00212-48** – Rychlá orientace v sadě velkých LKW hlavic.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní povrchová úprava a závěsná 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 těžkých strojních a hydraulických matic 48 mm.

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

Zákaz dotyku rotující hlavice – Nikdy nepřidržujte zvonovou hlavici rukou za chodu stroje!

Povinné jištění kolíkem – Těžkou hlavici 48 mm vždy zajistěte na vřetenu pojistným kolíkem a O-kroužkem.

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání nohy při práci v servisu těžké stavební a zemědělské techniky.

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. Přeměřte šestihran posuvným měřítkem (48 mm vs. 46 mm / 50 mm) pro vyloučení vůle na matici.
2. U hydraulických spojů se před povolováním přesvědčte, že okruh je zcela odtlakován (0 bar)!
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-48 a čistotu 3/4" komory.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" průchozím kolíkem a pryžovým O-kroužkem.
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 48 mm kolmo a na plnou výšku šestihranu matice.
2. Držte 3/4" utahovák pevně oběma rukama v přímé ose spoje a povolujte kontrolovanými dávkami.
3. Při zpětné montáži našroubujte matici ručně o několik závitů.

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

4. Konečné dotažení proveďte dle servisního předpisu momentovým klíčem 3/4".
5. Po ukončení práce hlavici očistěte od hydraulického oleje a nečistot.

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 směně otřete hlavici do sucha a nakonzervujte fosfátovaný povrch tenkou vrstvou oleje.
Pravidelně	Udržujte průchozí otvor pro kolík i drážku O-kroužku čisté.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě v 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
Vůle hlavice na matici M30	Matice M30 má standardně klíčový rozměr 46 mm, nikoli 48 mm	Na spoje M30 ISO použijte přesnou hlavici T00212-46, aby nedošlo ke stržení hran!
Sesmeknutí z nízké pojistné matice	Šikmé držení těžkého utahováku	Přitlačte hlavici v přesné ose závitu na plnou výšku nízké matice.
Uvolnění hlavice z vřetena	Chybějící pojistný čep	Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" kolíkem a 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 48 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-48**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-48** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 48 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-48

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.