Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 60 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-60

Model: GE1222_T00212-60 • 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 T00212-60 s vodicím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a rozměrem 60 mm (standard pro M39 ISO a předpjaté spoje M36 HV EN 14399) ze zápustkově kované oceli Cr-Mo s masivní zvonovou hlavou a hlubokou ražbou Cr-Mo 60mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-60
Velikost pracovního šestihranu	60 mm (standard M39 DIN 931/934, předpjaté spoje M36 HV dle EN 14399-4 a matice nábojů)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos vysokého 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 T00212-60
Velikost pracovního šestihranu	60 mm (standard M39 DIN 931/934, předpjaté spoje M36 HV dle EN 14399-4 a matice nábojů)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos vysokého momentu na plochy matice
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Velkoprůměrová 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 T00212-60 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 60mm
Určení pohonu	Výkonné rázové utahováky 3/4", LKW trháky, násobiče a momentové klíče 3/4"
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití 60 mm	Mostní a halové předpjaté spoje M36 HV, příruby M39, matice nábojů náprav LKW a návěsů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 60 mm** – Velkoobjemový šestihran pro těžké konstrukční spoje M39 / M36 HV a náboje.
- **2. Zvonově rozšířený silnostěnný plášť** – Zajišťuje vysokou odolnost proti roztržení při rázovém povolování.
- **3. Zúžený upínací krček 3/4"** – Přesná komora čtyřhranu 19,05 mm s kuželovým přechodem do zvonového těla.
- **4. Odlehčené vnitřní rohy 6hranu** – Chrání rohy pevnostních a nábojových matic 60 mm.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Usnadňuje vystředění a nasazení rozměrné hlavice.
- **6. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného pryžového O-kroužku přes příčný čep.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Bezpečnostní mechanické uzamčení hlavice na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 60mm** – Nesmazaratelné vyražení velikosti v ocelovém plášti.
- **9. Bílý laserový popis T00212-60** – Kontrastní značení modelu pro rychlou orientaci.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní ochrana a plastový závěs.

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 spojů 60 mm.

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

Zákaz dotyku rotující zvonové hlavy – Velký zvon 60 mm má značnou setrvačnost – nikdy jej nepřidržujte rukou!

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem – Těžkou hlavici 60 mm vždy mechanicky uzamkněte na vřetenu utahováku!

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

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 60 mm a očistěte matici i závit od rzi, barvy či zinku.
2. U ložiskových matic nábojů nejprve odjistěte pojistnou podložku nebo závlačku!
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-60 a stav 3/4" komory.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" průchozím ocelovým 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 60 mm kolmo na plnou výšku šestihranu matice.
2. Držte utahovák oběma rukama v přímé ose spoje a povolujte kontrolovanými rázovými dávkami.
3. Při montáži předpjatých spojů M36 HV postupujte přesně dle předepsaného postupu předpínání (moment / úhel otočení).

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

4. Po zastavení vřetena hlavici sejměte, očistěte a uložte.
5. Držte rázový utahovák kolmo k ose závitu po celou dobu povolování či utahování.

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 fosfátovaný povrch konzervačním olejem.
Pravidelně	Čistěte komoru 60 mm i pojistný otvor od zbytků vazelíny a otěru.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru pro těžké 3/4" příslušenství.

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 standardní matici M36 ISO	Standardní matice M36 ISO má rozměr 55 mm (60 mm mají spoje M36 HV / M39)	Pro standardní spoje M36 ISO použijte přesnou hlavici T00212-55 (55 mm).
Sesunutí těžké hlavice z vřetena	Nepoužitý pojistný kolík	Vždy prostrčte vřetenem a červenou drážkou ocelový kolík a zajistěte jej O-kroužkem.
Povrchová koroze po venkovní montáži	Vlhkost na suchém fosfátu	Otřete do sucha a přetřete lehkým filmem oleje.

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 60 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-60**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-60** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 60 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-60

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.