Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 30 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-30

Model: GE1222_T00212-30 • 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 silnostěnná šestihranná rázová nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00212-30 s těžkým pohonem 3/4" (19 mm) a rozměrem 30 mm (M20 ISO) z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s rozšířenou pracovní hlavou, dvojitým značením (laser + hluboká ražba) a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00212-30
Velikost pracovního šestihranu	30 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M20 ISO a matice poloos)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos momentu na plochy 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 T00212-30
Velikost pracovního šestihranu	30 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M20 ISO a matice poloos)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Pracovní profil	6hranný s vybranými rohy pro přenos momentu na plochy šestihranu
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Tvar těla	Rozšířená silnostěnná pracovní hlava nad 3/4" upínací základnou
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 T00212-30 + hluboká mechanická ražba Cr-Mo 30mm
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 30 mm	Šroubové spoje M20 ocelových konstrukcí, kolové matice traktorů, matice nábojů a rámů LKW

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 30 mm** – Masivní šestihran pro vysokomomentové spoje M20 a nábojové matice.
- **2. Rozšířený silnostěnný plášť hlavy** – Zaručuje vysokou odolnost proti roztržení při rázovém povolování.
- **3. Upínací základna 3/4"** – Přesně osazený krček se čtyřhranem 19 mm pro těžké vřeteno.
- **4. Odlehčené rohy šestihranu** – Zabraňují stržení hran matice při špičkovém zatížení.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Umožňuje plynulé nasazení na hlavu šroubu.
- **6. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro pojistný O-kroužek a barevné odlišení řady Tvardy.
- **7. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice kolíkem na vřetenu 3/4".
- **8. Hluboká ražba Cr-Mo 30mm** – Nesmazaratelné vyražení velikosti odolné hrubému staveništnímu provozu.
- **9. Bílý laserový popis T00212-30** – Okamžitá viditelnost kódu v dílenském vozíku.
- **10. Černý fosfát + závěs Tvardy** – Antikorozní povrchová úprava a praktický 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 spojů M20 (30 mm).

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

Zákaz přidržování hlavice rukou – Nikdy se nedotýkejte rotující hlavice během chodu utahováku!

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Na vřetenu 3/4" vždy zajistěte hlavici kolíkem.

Bezpečnostní obuv (S3) – Chrání chodidla v těžkém servisu a montážích 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 rozměr matice/šroubu 30 mm a očistěte jej od rzi, barvy či betonu.
2. U dvanáctihranných matic poloos 30 mm nepoužívejte tuto 6hrannou hlavici – použijte ji výhradně na 6hranné matice 30 mm!
3. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice T00212-30.
4. Zajistěte hlavici na vřetenu 3/4" utahováku pojistným kolíkem a O-kroužkem.
5. Zkontrolujte předepsaný utahovací moment pro pevnostní šroub M20 (např. tř. 8.8 cca 410 Nm, tř. 10.9 cca 580 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 6hran 30 mm kolmo a na plnou výšku matice či hlavy šroubu.
2. Povolte spoj plynulými rázovými dávkami v přímé ose šroubu.
3. Při montáži našroubujte matici nejprve ručně bez křížení závitu.

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

4. Předběžně přitáhněte na nižší stupeň a konečné dotažení proveďte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4".
5. Po práci hlavici očistěte a uložte do sady 3/4" nářadí.

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 od maziv a vlhkosti a přetřete ji konzervačním olejem.
Pravidelně	Udržujte čistou komoru šestihranu 30 mm i otvor pro pojistný čep.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském kufru nebo 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
Hlavice nejde nasadit na 12hrannou matici poloosy	Matice má 12hrannou hvězdici, zatímco T00212-30 je pevnostní 6hran	Pro 12hranné matice nábojů použijte 12hrannou rázovou hlavici 30 mm; nikdy nenarážejte 6hran kladivem!
Sklouznutí z částečně zapuštěné matice	Nevyčištěné okolí podložky plné rzi	Vyškrábněte nečistoty kolem matice, aby hlavice sedla na plnou výšku.
Vůle na vřetenu stroje	Chybějící pojistný kolík	Prostrčte vřetenem a červenou drážkou ocelový kolík a zajistěte jej 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 30 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-30**
Typové označení / Model: **GE1222_T00212-30** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaná rázová nástrčná hlavice 3/4" 6hranná 30 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00212-30

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.