Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-250

Model: GE1222_T00215-250 • 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

Dlouhý těžký kovaný rázový prodlužovací nástavec Tvardy / GEKO T00215-250 s pohonem 3/4" (19 mm) a délkou 250 mm (10") z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro přístup k hluboko zapuštěným maticím dvoumontáží kamionů, podvozků návěsů a zemních strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00215-250
Typ příslušenství	Dlouhý těžký rázový prodlužovací nástavec 3/4" (Impact extension bar)
Vstupní čtyřhran (vnitřní)	3/4" (19,05 mm) s červenou drážkou a průchozím otvorem pro čep
Výstupní čtyřhran (vnější)	3/4" (19,05 mm) s odpruženou zajišťovací kuličkou

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 T00215-250
Typ příslušenství	Dlouhý těžký rázový prodlužovací nástavec 3/4" (Impact extension bar)
Vstupní čtyřhran (vnitřní)	3/4" (19,05 mm) s červenou drážkou a průchozím otvorem pro čep
Výstupní čtyřhran (vnější)	3/4" (19,05 mm) s odpruženou zajišťovací kuličkou
Celková pracovní délka	250 mm (10") – maximální dosah pro dvoumontážní kola LKW a šachty strojů
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová ocel Cr-Mo (SCM440)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červený obvodový proužek
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00215-250 CR-MO 250mm
Určení pohonu	Rázové utahováky 3/4", LKW vratidla a momentové klíče 3/4"
Norma připojení	DIN 3121 / ISO 1174 (řada 3/4")
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití	Zadní dvoumontáže nákladních vozů a autobusů, stavební a zemědělské stroje

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výstupní čtyřhran 3/4"** – Masivní unášecí čep 19 mm pro těžké rázové hlavice.
- **2. Odpružená pojistná kulička** – Jistí těžkou hlavici 3/4" proti vypadnutí v hlubokém bubnu dvoumontáže.
- **3. Dlouhý plnoprůřezový dřík (250 mm)** – Zápustkově kovaná tyč Cr-Mo odolávající vysokému zkrutu.
- **4. Zesílený kuželový krček** – Rozvádí ohybové a torzní namáhání do vstupní hlavy.
- **5. Silnostěnná vstupní hlava 3/4"** – Dimenzována pro výkonné dílenské a mobilní LKW utahováky.
- **6. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Kalibrovaná komora pro vřeteno 19 mm.
- **7. Červená obvodová drážka** – Slouží k osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **8. Průchozí otvor pro čep** – Bezpečné mechanické zajištění nástavce na vřetenu utahováku.
- **9. Fosfátovaný antikorozní povrch** – Chrání Cr-Mo ocel před korozí v náročném venkovním nasazení.
- **10. Laserové značení 250mm** – Kontrastní popis modelu a délky na těle nástavce.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle nebo štít (EN 166) – Povinné při pneuservisu kamionů a těžké techniky.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při rázovém povolování uvnitř hlubokých ocelových disků (silná rezonance!).

Přísný zákaz svírání rotující tyče! – NIKDY nepřidržujte otáčející se 250mm dřík rukou ani v rukavici!

Zákaz spouštění naprázdno – Těžká hlavice 3/4" na konci 250mm nástavce se při chodu naprázdno nebezpečně rozkmitá!

Bezpečnostní obuv (S3) – Nutná při manipulaci s těžkým LKW nářadím a koly.

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. Zkontrolujte přímost 250mm tyče a plynulou funkci odpružené kuličky výstupu 3/4".
2. Vždy zajistěte vstup nástavce na vřetenu 3/4" utahováku ocelovým kolíkem a O-kroužkem.
3. Ověřte pevné zaskočení rázové hlavice Cr-Mo na výstupním čtyřhranu.
4. Neskládejte na rázovém utahováku dva 250mm nástavce za sebe!
5. Při ručním dotahování velkým momentovým klíčem 3/4" podepřete hlavu klíče v ose šroubu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Upevněte a zajistěte nástavec T00215-250 na vřeteno 3/4" utahováku a nacvakněte rázovou hlavici.
2. Při vypnutém stroji zaveďte nástavec hlubokým diskem dvoumontáže a plně usaďte hlavici na matici.
3. Uchopte utahovák pevně za obě rukojeti (mimo rotující tyč!) a spusťte rázový chod v ose kolového šteftu.

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

4. Uvolněte spoušť a vyčkejte na zastavení vřetena před vytažením nástavce z disku.
5. Konečné dotažení kolových matic proveďte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4" dle předpisu výrobce nápravy.

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 výjezdu či práci v dílně nástavec očistěte a přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Pravidelně mažte odpruženou kuličku výstupu 3/4".
Pravidelně	Skladujte na rovné ploše bez zatížení těžkými agregáty.

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
Silné vibrace při povolování v dvoumontáži	Šikmé držení utahováku opřeného o okraj disku	Vyrovnejte utahovák přesně do osy kolového šroubu tak, aby dřík nedřel o otvor disku.
Pokles rázového výkonu na extrémně zarezlé matici	Torzní pružení 250mm tyče tlumí špičku rázu	Uvolněte matici o 1/4 otáčky násobičem momentu 3/4" a poté vytočte rázovým utahovákem.
Zatuhnutí pojistné kuličky	Prach z brzdového obložení v lůžku kuličky	Vyčistěte odmašťovačem a promázněte řídkým 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: **Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-250**
Typové označení / Model: **GE1222_T00215-250** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-250

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 3121 / ISO 1174 (Strojní rázové vodicí čtyřhrany a nástavce 3/4")
- ISO 9001 (Systém řízení jakosti kovaného nářadí Tvardy / GEKO)

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.