Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 100 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-100

Model: GE1222_T00215-100 • 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

Těžký profesionální kovaný rázový prodlužovací nástavec Tvardy / GEKO T00215-100 s vodicími čtyřhrany 3/4" (19 mm) a délkou 100 mm (4") z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro vysokomomentové rázové utahováky v servisu nákladních vozidel, traktorů a stavebních strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00215-100
Typ příslušenství	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 masivní 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 T00215-100
Typ příslušenství	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 masivní odpruženou zajišťovací kuličkou
Celková pracovní délka	100 mm (4") – maximální přenos rázového momentu LKW utahováků
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová ocel Cr-Mo (SCM440)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červený obvodový proužek
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00215-100 CR-MO 100mm
Určení pohonu	Pneumatické a akumulátorové rázové utahováky 3/4", trháky a násobiče momentu
Norma připojení	DIN 3121 / ISO 1174 (řada 3/4")
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití	Servis kamionů (LKW), autobusů, traktorů, bagrů a ocelových konstrukcí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní výstupní čtyřhran 3/4"** – Čep 19 mm pro upevnění těžkých rázových hlavic 3/4".
- **2. Velká odpružená pojistná kulička** – Drží těžké nástrčné hlavice 3/4" proti nechtěnému sklouznutí.
- **3. Silný kovaný dřík (100 mm)** – Plnoprůřezová tyč Cr-Mo dimenzovaná na vysoké momenty nad 1000 Nm.
- **4. Kuželový silový krček** – Plynulé napojení dříku na mohutnou vstupní objímku 3/4".
- **5. Silnostěnná vstupní objímka 3/4"** – Odolává silným rázovým pulzům LKW utahováků.
- **6. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Kalibrovaná komora pro vřeteno 19 mm.
- **7. Červená obvodová drážka** – Lůžko pro masivní pryžový O-kroužek zajišťující pojistný kolík.
- **8. Průchozí otvor pro čep** – Bezpečnostní uzamčení nástavce na vřetenu 3/4" utahováku.
- **9. Fosfátovaný antikorozní povrch** – Chrání ocel bez rizika odletujících šupin chromu.
- **10. Laserové značení T00215-100** – Jasný popis rozměru 100 mm a oceli CR-MO.

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 rázovém povolování těžkých spojů pohonem 3/4".

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci se silnými LKW pneumatickými a aku utahováky.

Zákaz dotyku rotujícího nástavce! – Nikdy nesvírejte otáčející se nástavec 3/4" rukou – extrémní krouticí moment!

Povinné zajištění kolíkem a kroužkem – Těžkou sestavu 3/4" vždy mechanicky zajistěte na vřetenu utahováku.

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (S3) – Chrání nohy před pádem těžkého nářadí a hlavic 3/4".

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 funkci odpružené kuličky na výstupním čtyřhranu 3/4".
2. Ověřte neporušenost stěn 3/4" komory a průchozího pojistného otvoru.
3. Zajistěte nástavec T00215-100 na vřetenu 3/4" utahováku kaleným kolíkem a O-kroužkem.
4. Ujistěte se, že nasazená hlavice 3/4" je rázového provedení Cr-Mo.
5. Zkontrolujte pevné dotažení vzduchové hadice či akumulátoru těžkého 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 vstup nástavce na 3/4" vřeteno utahováku a uzamkněte jej kolíkem s O-kroužkem.
2. Nacvakněte kovanou rázovou hlavici 3/4" plně za odpruženou kuličku.
3. Přiložte hlavici kolmo na matici kola LKW či rámu a držte utahovák oběma rukama za rukojeti.

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

4. Proveďte rázové povolení nebo předběžné utažení v přímé ose spoje.
5. Finální utažení kol a rámů proveďte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4".

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	Pravidelně čistěte a kápněte olej k odpružené kuličce výstupu 3/4".
Pravidelně	Po práci v terénu otřete nástavec od bláta a soli a nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Skladujte v suchém LKW kufru nebo 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
Obtížné sejmutí těžké hlavice z kuličky	Silná pružina kuličky u nového nástavce 3/4"	Kápněte na kuličku kapku oleje a při stahování hlavicí mírně pootočte.
Vůle mezi vřetenem a nástavcem	Chybějící pojistný kolík na vřetenu 3/4"	Vždy prostrčte vřetenem a otvorem nástavce kalený kolík a zajistěte jej O-kroužkem.
Povrchová koroze při venkovním servisu	Působení deště na odmaštěný fosfát	Otřete povrch hadříkem s konzervačním 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" 100 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-100**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00215-100** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 100 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-100

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.