Kované rázové hlavice a LKW příslušenství 3/4"

Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 175 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-175

Model: GE1222_T00215-175 • 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

Středně dlouhý kovaný rázový prodlužovací nástavec Tvardy / GEKO T00215-175 s pohonem 3/4" (19 mm) a délkou 175 mm (7") z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro odsazení těžkých utahováků u hlubokých disků nákladních vozidel, kol traktorů a mostových konstrukcí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00215-175
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 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 T00215-175
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 odpruženou zajišťovací kuličkou
Celková pracovní délka	175 mm (7") – optimální pro přední a dvoumontážní disky LKW
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová ocel Cr-Mo (SCM440)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červený obvodový proužek
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00215-175 CR-MO 175mm
Určení pohonu	Rázové utahováky 3/4", LKW trháky a momentové klíče 3/4"
Norma připojení	DIN 3121 / ISO 1174 (řada 3/4")
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití	Pneuservis LKW a Agro, rámy návěsů, příruby čerpadel a stavební stroje

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výstupní čtyřhran 3/4"** – Masivní čep 19 mm pro rázové hlavice LKW.
- **2. Odpružená zajišťovací kulička** – Spolehlivě drží nasazenou hlavici 3/4" při manipulaci v hlubokém disku.
- **3. Tuhý kovaný dřík (175 mm)** – Silná tyč z Cr-Mo oceli navržená pro vysoké krouticí a rázové zatížení.
- **4. Kuželový silový přechod** – Plynule spojuje dřík se vstupní hlavou 3/4".
- **5. Vstupní rázová objímka 3/4"** – Silnostěnné tělo pro připojení výkonného 3/4" utahováku.
- **6. Vnitřní čtyřhran 3/4"** – Přesná komora dle DIN 3121.
- **7. Červená obvodová drážka** – Umožňuje osazení pryžového O-kroužku přes pojistný kolík.
- **8. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické uzamčení na vřetenu utahováku.
- **9. Černá fosfátová úprava** – Odolnost vůči korozi, olejům a posypové soli.
- **10. Laserové značení 175mm** – Trvalý bílý popis na objímce 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 (EN 166) – Povinné při rázovém povolování kol a konstrukcí pohonem 3/4".

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci s těžkými rázovými utahováky.

Přísný zákaz přidržování rotujícího dříku! – Nikdy nevoďte otáčející se 175mm nástavec rukou ani v rukavici!

Povinné zajištění kolíkem – Na vřetenu 3/4" utahováku vždy použijte pojistný kolík a O-kroužek.

Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana chodidel při práci s těžkými díly a hlavicemi.

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 přímkovost dříku a volný chod odpružené kuličky výstupu 3/4".
2. Zajistěte nástavec T00215-175 na vřetenu 3/4" stroje kolíkem a O-kroužkem.
3. Zkontrolujte plné nacvaknutí rázové hlavice 3/4" za kuličku.
4. Nespouštějte utahovák naprázdno mimo matici – těžká hlavice na 175mm rameni by způsobila silné házení!
5. Při použití s dlouhým ručním trhákem 3/4" podepřete kloub/hlavu trháku 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. Připojte a zajistěte nástavec T00215-175 na 3/4" utahovák a nasaďte rázovou hlavici.
2. Usaďte hlavici na matici v hlubokém disku či rámu ještě před stisknutím spouště.
3. Držte utahovák oběma rukama za rukojeti (nikoliv za nástavec!) a veďte záběr v ose šroubu.

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

4. Po povolení matice zastavte rotaci vřetena před vytažením hlavice z disku.
5. Dotáhněte kolové a rámové matice 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	Po směně otřete nástavec od maziv a vlhkosti a ošetřete lehkým konzervačním olejem.
Pravidelně	Udržujte čisté lůžko odpružené kuličky i průchozí otvor pro čep.
Pravidelně	Ukládejte v suchém servisním 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
Kmitání při spuštění utahováku	Sepnutí spouště před plným nasazením hlavice na matici	Vždy nejprve plně nasaďte hlavici na šestihran matice a teprve poté sepněte pohon.
Zatuhlá kulička po práci v blátě	Vniknutí písku k pružině kuličky	Vypláchněte čističem brzd, vyfoukejte vzduchem a namažte olejem.
Snížený rázový moment	Použití vyběhané hlavice nebo nízkého tlaku vzduchu u pneu utahováku	Zkontrolujte tlak vzduchu (min. 6,3 bar na vstupu stroje) a stav čtyřhranů.

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" 175 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-175**
Typové označení / Model: **GE1222_T00215-175** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Rázový prodlužovací nástavec 3/4" 175 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00215-175

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.