Kované rázové hlavice a příslušenství

Rázový prodlužovací nástavec 1/2" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00214-250

Model: GE1222_T00214-250 • 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 profesionální kovaný rázový prodlužovací nástavec Tvardy / GEKO T00214-250 s vodicími čtyřhrany 1/2" a délkou 250 mm (10") z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro přístup k hluboko uloženým šroubům převodovek, startérů, výfukových svodů a podvozků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00214-250
Typ příslušenství	Dlouhý rázový prodlužovací nástavec (Impact extension bar)
Vstupní čtyřhran (vnitřní)	1/2" (12,7 mm) s červenou drážkou a průchozím otvorem pro čep
Výstupní čtyřhran (vnější)	1/2" (12,7 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 T00214-250
Typ příslušenství	Dlouhý rázový prodlužovací nástavec (Impact extension bar)
Vstupní čtyřhran (vnitřní)	1/2" (12,7 mm) s červenou drážkou a průchozím otvorem pro čep
Výstupní čtyřhran (vnější)	1/2" (12,7 mm) s odpruženou zajišťovací kuličkou
Celková pracovní délka	250 mm (10") – extra dlouhý dosah pro nepřístupné motorové uzly
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-molybdenová ocel Cr-Mo (SCM440)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červený rozlišovací proužek drážky
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00214-250 CR-MO 250mm
Určení pohonu	Rázové utahováky 1/2", ráčny, vratidla a momentové klíče
Norma připojení	DIN 3121 / ISO 1174
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití	Šrouby přírub převodovek (zvon převodovky), startéry, pomocné rámy a nádrže

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výstupní čtyřhran 1/2"** – Přesně opracovaný čep pro uchycení rázových hlavic a kloubů 1/2".
- **2. Odpružená pojistná kulička** – Spolehlivě drží nasazenou hlavici i při vytahování z hluboké šachty motoru.
- **3. Dlouhý kovaný dřík (250 mm)** – Tuhá tyč z Cr-Mo oceli odolávající zkrutu při rázovém provozu.
- **4. Kuželový zesílený krček** – Plynule přenáší krouticí moment do objímky vnitřního čtyřhranu.
- **5. Vstupní rázová objímka 1/2"** – Silnostěnná hlava pro připojení rázového utahováku.
- **6. Vnitřní komora 1/2"** – Kalibrovaný čtyřhran dle DIN 3121.
- **7. Červená obvodová drážka** – Umožňuje osazení pryžového O-kroužku přes pojistný čep.
- **8. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické jištění nástavce na vřetenu utahováku.
- **9. Fosfátovaný antikorozní povrch** – Chrání ocel před rzí a provozními kapalinami.
- **10. Laserové značení 250mm** – Okamžitá identifikace délky a materiálu 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 (EN 166) – Povinné při práci pod vozidlem s dlouhým rázovým nástavcem 250 mm.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při rázovém povolování v podvozkových tunelech.

Přísný zákaz přidržování rotující tyče! – Nikdy nesvírejte otáčející se 250mm dřík rukou ani v rukavici – hrozí namotání a úraz!

Kontrola souososti před spuštěním – Dlouhý nástavec se při spuštění naprázdno mimo šroub nebezpečně rozkmitá!

Bezpečnostní obuv – Standardní ochrana v autoservisu.

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 250mm dříku přiložením na rovnou plochu a funkci odpružené kuličky.
2. Zajistěte vstupní konec nástavce na vřetenu utahováku kolíkem a O-kroužkem.
3. Ujistěte se, že rázová hlavice je plně nacvaknutá na výstupním čtyřhranu.
4. Nikdy nespouštějte rázový utahovák na plné otáčky, dokud hlavice nesedí na šroubu!
5. Při momentovém utahování s 250mm nástavcem podepřete hlavu ráčny/momentového klíče druhou rukou 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. Nasaďte nástavec T00214-250 na utahovák 1/2" a na jeho konec upevněte rázovou hlavici.
2. Při vypnutém utahováku naveďte sestavu tunelovým prostorem přesně na hlavu šroubu převodovky či rámu.
3. Vyviňte mírný osový přítlak, odejměte druhou ruku z dříku na rukojeť stroje a spusťte rázové povolování.

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

4. Po uvolnění šroubu zastavte chod utahováku ještě před vytažením sestavy ze šachty.
5. Při montáži dbejte na kolmé navedení šroubu do závitu před sepnutím pohonu.

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 nástavec očistěte od převodového oleje a bláta a nakonzervujte lehkým olejem.
Pravidelně	Pravidelně promazávejte odpruženou kuličku výstupního čtyřhranu.
Pravidelně	Ukládejte na rovnou podložku v zásuvce vozíku, aby na tyči neležely těžké 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
Rozkmitání konce nástavce	Spuštění utahováku naprázdno mimo záběr na šroubu	Spouštějte rázový utahovák výhradně tehdy, když hlavice pevně sedí na matici či šroubu!
Nižší povolovací účinek na zarezlé matici	Pružné zkrutné tlumení na délce 250 mm	Počáteční odtržení extrémně zarezlého spoje proveďte ručním trhákem 1/2" s podepřenou hlavou.
Hlavice zůstává viset na šroubu v hloubce	Silně znečištěná vnitřní hrana šroubu svírající hlavici	Vyčistěte kuličku nástavce a uvolněte hlavici mírným zakýváním při vytahování.

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 1/2" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00214-250**
Typové označení / Model: **GE1222_T00214-250** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Rázový prodlužovací nástavec 1/2" 250 mm Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00214-250

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 1/2")
- 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.