Dílenské a autoservisní nářadí – prodloužené zástrčné hlavice 1/2" TORX

Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T70, délka 100 mm, CrV – GEKO G13489

Model: GE1222_G13489 • 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

Největší prodloužená zástrčná (bitová) hlavice řady GEKO G13489 s vodicím čtyřhranem 1/2", celkovou délkou 100 mm a extra silným kaleným šestihranným dříkem zakončeným profilem TORX T70 pro výpustné zátky převodovek a diferenciálů (Subaru), hlavové šrouby a těžké podvozkové spoje M14/M16.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G13489 (GEKO G13489)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv zahnutý L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T70 (bez středového otvoru – ø přes cípy 15,49 mm)

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	GE1222_G13489 (GEKO G13489)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv zahnutý L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T70 (bez středového otvoru – ø přes cípy 15,49 mm)
Konstrukce dříku	Extra masivní kalený 6hranný dřík (~16–17 mm) s přímo frézovaným profilem T70
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Celková délka hlavice	100 mm
Materiál	Zesílená objímka z chrom-vanadové oceli (CrV) + kalený dřík bitu
Povrchová úprava objímky	Saténově/leskle chromovaná s obvodovým vroubkováním a ražbou CHROME VANADIUM T70
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (1/2" T-vratidlo, trhák, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje T70	Výpustné šrouby převodovek a diferenciálů Subaru (T70!), šrouby náprav a třmenů užitkových vozů, hlavové šrouby vybraných dieselů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pracovní hrot TORX T70 (1×)** – Velkorozměrová 6cípá hvězdice T70 (ø 15,49 mm) pro těžké automobilové a strojírenské spoje.
- **2. Přímé podélné drážky T70** – Vyfrézované do plného průřezu silného šestihranného dříku bez jakéhokoliv zeslabení.
- **3. Masivní 100mm 6hranný dřík (1×)** – Mimořádně tuhý kalený dřík umožňující přístup kolem výfukového potrubí a nápravnic.
- **4. Velkoprůměrové lisované uložení (1×)** – Pevné zalisování bitu do širokého krčku hlavice.
- **5. Rozšířený krček objímky (1×)** – Silnostěnná objímka plynule navazující na základnu 1/2".
- **6. Chromovaná objímka CrV 1/2" (1×)** – Nosné tělo z chrom-vanadové oceli.
- **7. Obvodový vroubkovaný prstenec (1×)** – Protiskluzové drážkování pro ruční vytáčení velkých zátek a šroubů.
- **8. Vyražené označení T70** – Čitelná hluboká ražba na plášti hlavice.
- **9. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **10. Šedý kalený povrch dříku** – Zachovává přesnou toleranci T70 bez loupání pokovení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při práci pod vozidlem u převodovek, diferenciálů a náprav.

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce před horkým převodovým olejem a při záběru dlouhým 1/2" vratidlem.

Bezpečnostní obuv – Ochrana nohou při práci s těžkým podvozkovým nářadím.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Zástrčnou hlavici G13489 nikdy neupínejte na rázový utahovák (hrozí stržení hliníkové skříně převodovky nebo prasknutí dříku)!

Respektujte momentový limit čtyřhranu 1/2" (~500 Nm)! – Profil T70 unese obrovský krouticí moment — nepoužívejte na 1/2" trháku lešenářskou trubku, abyste neukroutili čtyřhran 1/2"!

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, že zátka nebo šroub má skutečně vnitřní profil TORX T70 (typicky výpustný šroub skříně diferenciálu/CVT/manuální převodovky Subaru!).
2. U výpustných zátek převodovky VŽDY nejprve povolte plnicí/kontrolní zátku, než vyšroubujete spodní výpustnou zátku T70!
3. Pečlivě vyškrábněte bláto, asfalt a korozi z mělké hvězdice výpustné zátky T70, aby hrot sedl až na dno.
4. Zkontrolujte dřík T70 i čtyřhran 1/2" na absenci trhlin.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/2" vratidla či momentového klíče.

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

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

1. Upněte zástrčnou hlavici G13489 na pevné 1/2" kloubové nebo T-vratidlo.
2. Zatlačte hrot T70 kolmo do vyčištěné hlavy šroubu/zátky a druhou rukou podepřete objímku proti vyklonění (zejména u mělkých výpustných zátek převodovek!).
3. Plynulým tahem spoj uvolněte bez trhavých rázů.

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

4. Zbytek závitu dotočte ručně za vroubkovaný prstenec (u olejových zátek nad záchytnou vanou).
5. Při montáži výpustné zátky T70 nasaďte nové těsnicí podložení a dotáhněte 1/2" momentovým klíčem přesně na předepsaný moment (u hliníkových skříní typicky 45–70 Nm!).

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 výměně převodového oleje či servisu podvozku očistěte hlavici a dřík T70 lehce nakonzervujte.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav čtyřhranu 1/2" a hran žeber T70.
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce dílenského 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
Hrot T70 vyjíždí z mělké výpustné zátky převodovky	Zátka je plná ztvrdlého bláta a silničního nánosu	Vyčistěte dutinu zátky T70 šroubovákem a čističem brzd až na kovové dno a při povolování silně tlačte dlaní do osy trháku!
Přetažení hliníkového závitu skříně převodovky při dotahování	Velký profil T70 svádí k nadměrnému utažení dlouhou pákou 1/2"	Výpustné zátky T70 v lehkých slitinách dotahujte VŽDY momentovým klíčem s novým těsnicím kroužkem!
Zarezlý konstrukční šroub T70 na nákladním podvozku vzdoruje 1/2" trháku	Moment přesahuje mez únosnosti čtyřhranu 1/2"	Aplikujte penetrační uvolňovač rzi a indukční ohřev; nenastavujte 1/2" vratidlo trubkou.

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: **Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T70, délka 100 mm, CrV – GEKO G13489**
Typové označení / Model: **GE1222_G13489** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T70, délka 100 mm, CrV – GEKO G13489

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 3120 / ISO 1174 (Připojovací čtyřhrany 1/2")
- ISO 10664 (Šesticípý vnitřní profil TORX)

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.