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

Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T60, délka 100 mm, CrV – GEKO G13488

Model: GE1222_G13488 • 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

Robustní prodloužená zástrčná (bitová) hlavice GEKO G13488 s vodicím čtyřhranem 1/2", celkovou délkou 100 mm a zesíleným kaleným šestihranným dříkem zakončeným profilem TORX T60 pro těžké šroubové spoje M12/M14 brzdových třmenů dodávek, napínacích kladek, setrvačníků, převodovek a náprav.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G13488 (GEKO G13488)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T60 (bez středového otvoru – ø přes cípy 13,25 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_G13488 (GEKO G13488)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T60 (bez středového otvoru – ø přes cípy 13,25 mm)
Konstrukce dříku	Zesílený masivní 6hranný kalený dřík (~14 mm) s přímo frézovaným profilem T60
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 T60
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (1/2" T-trhák, silná ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje T60	Pevnostní šrouby M12/M14 (brzdové třmeny dodávek a SUV, dvouhmotové setrvačníky Ford/PSA/BMW, napínáky drážkovaných řemenů, čepy náprav)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pracovní hrot TORX T60 (1×)** – Masivní 6cípá hvězdice T60 (ø 13,25 mm) pro vysoce zatížené konstrukční a podvozkové spoje.
- **2. Hluboké podélné drážky T60** – Vyfrézované přímo do zesíleného šestihranného dříku pro maximální krutovou pevnost.
- **3. Zesílený 100mm šestihranný dřík (1×)** – Tuhý kalený dřík dosahující skrze hluboké otvory setrvačníků a těhlic.
- **4. Velkoprůměrové zalisování v krčku (1×)** – Pevné spojení silného dříku s objímkou hlavice.
- **5. Zesílený přední krček objímky (1×)** – Robustní límec obepínající patu šestihranného bitu.
- **6. Chromovaná objímka CrV 1/2" (1×)** – Silnostěnné tělo hlavice z chrom-vanadové oceli.
- **7. Obvodový vroubkovaný prstenec (1×)** – Protiskluzový pás pro snadné ruční otáčení.
- **8. Vyražené označení T60** – Trvalá ražba velikosti na plášti objímky.
- **9. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **10. Šedý kalený povrch dříku** – Odolává vysokým kontaktním tlakům v hlavě šroubu bez loupání chromu.

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 uvolňování vysokomomentových spojů T60 (často 150–250 Nm) a odlehčování pružinových napínáků řemenů!

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce a prsty před přiskřípnutím (zejména u napínacích kladek drážkovaného řemene!).

Bezpečnostní obuv – Standardní ochrana při práci na těžkých podvozcích a agregátech.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Zástrčnou hlavici G13488 nikdy nenasazujte na pneumatický ani akumulátorový rázový utahovák!

Pozor na zpětný švih napínáku řemene! – Při odklápění silné pružiny napínacího ramene s otvorem T60 držte vratidlo pevně oběma rukama až do zaaretování kolíkem!

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 spoj má přesný profil TORX T60 (u setrvačníků BMW/Ford pozor, zda výrobce nepředepisuje TORX PLUS TP60!).
2. Důkladně vyškrábněte rez a nečistoty ze dna lůžka šroubu T60, aby masivní hrot sedl na plnou hloubku.
3. Zkontrolujte hrot T60 i chromovanou objímku na absenci trhlin.
4. Při demontáži setrvačníku zablokujte věnec setrvačníku přípravkem proti pootočení.
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 hlavici G13488 na dlouhé 1/2" kloubové nebo T-vratidlo (pro uvolnění lepených šroubů T60 nepoužívejte jemnou ráčnu).
2. Zasuňte hrot T60 na plnou hloubku šroubu (100mm délka skvěle dosáhne do zahloubených středů dvouhmotových setrvačníků!).
3. Přidržujte krček hlavice v ose šroubu a plynulým statickým tahem spoj povolte.

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

4. Při odklápění automatického napínáku řemene s otvorem T60 plynule překonejte sílu pružiny a zajistěte napínák aretačním trnem.
5. Při zpětné montáži použijte 1/2" momentový klíč (a nové šrouby u setrvačníků a brzd dle předpisu výrobce).

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 použití očistěte drážky T60 od zbytků lepidla na závity, tuku a rzi a dřík lehce nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav čtyřhranu 1/2" a přímost žeber T60.
Pravidelně	Skladujte v suchém 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
V úzkém prostoru mezi podběhem a motorem se 100mm hlavice nevejde k napínáku řemene	Celková délka 100 mm + hlava ráčny překračuje mezeru u nosníku	Přizvedněte nebo mírně spusťte agregát na heveru po uvolnění silentbloku, případně pro těsné napínáky použijte plochou páku.
Šroub dvouhmotového setrvačníku vykazuje na T60 mírnou kvedlavou vůli	Jde o profil TORX PLUS TP60 s širšími obdélníkovými laloky	Na utahování momentem + úhlem u šroubů TP60 použijte přesný nástavec TORX PLUS TP60.
Pevnostní šroub třmenu dodávky T60 nejde hnout běžnou 1/2" ráčnou	Moment s lepidlem přesahuje 250 Nm	Použijte 600mm kované 1/2" vratidlo po důkladném očištění vyčnívajícího závitu a aplikaci uvolňovače rzi.

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 T60, délka 100 mm, CrV – GEKO G13488**
Typové označení / Model: **GE1222_G13488** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T60, délka 100 mm, CrV – GEKO G13488

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.