Nástrčné hlavice s vnitřním hvězdicovým profilem E-TORX a přechodovým adaptérem

9DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E5–E16 (1/4" + 3/8") S REDUKCÍ 3/8"→1/4" – GEKO G10169

Model: GE1222_G10169 • 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

Chytře sestavená 9dílná sada chrom-vanadových nástrčných hlavic E-TORX GEKO G10169 (katalogový kód GE1222_G10169) na kovové zaklapávací liště. Vizuální inspekce obsahu potvrzuje přesné složení 9 dílů: 4 kusy jemných hlavic 1/4" (E5, E6, E7, E8), 4 kusy středních hlavic 3/8" (E10, E12, E14, E16) a uprostřed lišty 1 kus přechodové redukce z vnitřního čtyřhranu 3/8" na vnější čtyřhran 1/4" s pojistnou kuličkou, takže celou sadu lze ovládat jedinou ráčnou 3/8"!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G10169 (katalogový kód GE1222_G10169)
Celkový počet dílů v sadě	9 dílů na kovové liště (8× hlavice E-TORX + 1× redukce 3/8" → 1/4")
Hlavice se čtyřhranem 1/4" (4 ks)	E5, E6, E7, E8
Hlavice se čtyřhranem 3/8" (4 ks)	E10, E12, E14, E16

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model	GEKO G10169 (katalogový kód GE1222_G10169)
Celkový počet dílů v sadě	9 dílů na kovové liště (8× hlavice E-TORX + 1× redukce 3/8" → 1/4")
Hlavice se čtyřhranem 1/4" (4 ks)	E5, E6, E7, E8
Hlavice se čtyřhranem 3/8" (4 ks)	E10, E12, E14, E16
Přechodový adaptér v sadě (1 ks)	Vnitřní čtyřhran 3/8" (10 mm) → vnější čtyřhran 1/4" (6,3 mm) s kuličkou
Materiál	Kovaná chrom-vanadová ocel (CrV / Chrome Vanadium)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s protiskluzovým obvodovým vroubkováním
Uložení sady	Kovová klipová lišta se závěsným výřezem
Maximální moment čepu 1/4"	max. 62 Nm dle ČSN ISO 3315 (respektujte při nasazení na 3/8" ráčnu!)
Typické aplikace v autoservisu	E5–E8: snímače, EGR, víka, klapky; E10–E16: třmeny, kladky, zvon převodovky
Pohon	Ruční ráčna 1/4" a 3/8" (nebo samotná ráčna 3/8" díky přiložené redukci)
Technické normy	ČSN ISO 1174-1 / DIN 3120, ČSN ISO 3316 (spojovací součásti a redukce)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavice 1/4" E5 a E6** – Pro jemné vnější hvězdicové šroubky čidel, termostatů a interiéru.
- **2. Hlavice 1/4" E7 a E8** – Pro olejové vany, kryty rozvodů, sací potrubí a vstřikovací lišty.
- **3. Redukce 3/8"(F) → 1/4"(M)** – Umožňuje upnutí 1/4" hlavic E5–E8 přímo na ráčnu 3/8".
- **4. Pojistná kulička redukce** – Pružně aretuje nasazenou 1/4" hlavici proti vypadnutí do motoru.
- **5. Hlavice 3/8" E10 a E12** – Pro napínací kladky, alternátory, startéry a hlavové příslušenství.
- **6. Hlavice 3/8" E14 a E16** – Pro pevnostní šrouby brzdových držáků, nápravnic a převodovek.
- **7. Vroubkovaný prstenec** – Zajišťuje neklouzavé otáčení prsty při vyšroubovávání.
- **8. Ražba velikosti E5–E16** – Hluboké čitelné označení vyražené po obvodu každé hlavice.
- **9. Kovová nosná lišta** – Přehledně drží všech 9 dílů od nejmenší po největší velikost.
- **10. Pružinové klipy lišty** – Posuvné kovové držáky přizpůsobené 1/4" i 3/8" čtyřhranu.

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 ISO 16321-1)! – Ochrana zraku před opadávající rzí a nečistotami.

MECHANICKÉ PRACOVNÍ RUKAVICE! – Ochrana rukou v těsném motorovém prostoru. **PEVNÁ OBUV! – Standardní ochrana v dílně.**

ODPOJENÍ AKUMULÁTORU! – Při demontáži startéru nebo alternátoru šrouby E-TORX.

ZAJIŠTĚNÍ ZVEDNUTÉHO VOZU! – Práce pod vozidlem výhradně s podpěrami.

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.

- ⚠️ POZOR PŘI POUŽITÍ PŘILOŽENÉ REDUKCE 3/8" → 1/4"! Na redukci s malými hlavicemi E5–E8 NIKDY nevyvíjejte plnou sílu 3/8" ráčny – maximální dovolený moment čtyřhranu 1/4" je 62 Nm (u E5/E6 do 10–15 Nm), jinak ukroutíte 1/4" čep redukce!
- ⚠️ RUČNÍ CHROM-VANADOVÉ HLAVICE A REDUKCI NEPOUŽÍVEJTE NA PNEUMATICKÝCH ANI AKU RÁZOVÝCH UTAHOVÁCÍCH!
- ⚠️ NASAĎTE HLAVICI E-TORX VŽDY ROVNĚ A DO PLNÉ HLOUBKY HVĚZDICE ŠROUBU – šikmé nasazení strhne cípy!
- ⚠️ PŘI PRÁCI V MOTOROVÉM PROSTORU A POD VOZEM POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE DLE ČSN EN ISO 16321-1!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Očistěte vnější hvězdu šroubu E-TORX kartáčem od koroze a nečistot.
2. Vyzkoušejte přesné usazení hlavice E5–E16 na hlavu šroubu bez boční vůle.
3. Pro hlavice E5–E8 zvolte přednostně citlivou 1/4" ráčnu; použijete-li přiloženou redukci na 3/8" ráčnu, táhněte s citem jedním/dvěma prsty blízko hlavy ráčny!
4. Zkontrolujte čistotu pojistné kuličky na redukci 3/8" → 1/4".
5. Ověřte předepsaný utahovací moment v dokumentaci vozidla.

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

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

1. Zasuňte hlavici E-TORX kolmo na plnou výšku hvězdicové hlavy šroubu.
2. Povolujte plynulým tahem v ose šroubu bez křížení.
3. Při použití redukce 3/8" → 1/4" s hlavicemi E5–E8 nikdy nepřekračujte krouticí moment 50–60 Nm!

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

4. Pro šrouby E10–E16 nasaďte hlavici přímo na 3/8" čtyřhran ráčny nebo momentového klíče.
5. Po práci otřete všechny díly a zacvakněte je zpět na kovovou lištu v pořadí E5–E8, redukce, E10–E16.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění	Otřete olej a prach suchým hadrem a kápněte kapku oleje na pojistnou kuličku redukce.
Skladování	Uchovávejte v suchu v zásuvce dílenského vozíku.
Kontrola	Pravidelně kontrolujte neporušenost 1/4" čepu redukce.

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
Ukroucení 1/4" čepu přechodového adaptéru	Použití plné síly dlouhé 3/8" ráčny na zarezlý šroub přes redukci	Redukce směrem dolů (3/8"→1/4") má vždy pevnost slabšího členu 1/4" (62 Nm) – silové spoje řešte 3/8" hlavicí.
Hlavice klouže po špičce šroubu E-TORX	Nedosazení hlavice nadoraz kvůli podložce či nečistotě	Vyškrábněte nečistoty u příruby šroubu a přitlačte hlavici v ose.
Malé hlavice E5–E8 na liště volněji sedí	Ohyb pružného jazýčku jezdce	Jemně přihněte jazýček klipu kleštěmi.

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: **9DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E5–E16 (1/4" + 3/8") S REDUKCÍ 3/8"→1/4" – GEKO G10169**
Typové označení / Model: **GE1222_G10169** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: 9DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E5–E16 (1/4" + 3/8") S REDUKCÍ 3/8"→1/

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN ISO 1174-1 / DIN 3120 (Připojovací čtyřhrany 1/4" a 3/8")
- ČSN ISO 3316 (Spojovací příslušenství a přechodové adaptéry pro nástrčné hlavice)

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.