Nástrčné hlavice s vnitřním hvězdicovým profilem E-TORX 1/2"

10DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E10–E24 (1/2") NA KOVOVÉ LIŠTĚ – GEKO G10160

Model: GE1222_G10160 • 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

Profesionální sada silových nástrčných hlavic s vnitřním hvězdicovým profilem E-TORX pro vodicí čtyřhran 1/2" GEKO G10160 (katalogový kód GE1222_G10160). Důležitá technická upřesnění z vizuální inspekce: označení „10 ks“ v katalogu zahrnuje 9 kusů nástrčných hlavic CrV ve velikostech E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22 a E24 plus 1 kus kovové zaklapávací lišty s pružnými klipy (celkem 10 dílů). Nepostradatelná sada pro šrouby hlav válců, třmenů brzd, nápravnic a převodovek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G10160 (katalogový kód GE1222_G10160)
Celkový počet dílů v balení	10 dílů (9× nástrčná hlavice E-TORX 1/2" + 1× kovová lišta)
Přesné velikosti hlavic (9 ks)	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Vodicí čtyřhran	1/2" (12,5 mm) s vnitřními drážkami pro pojistnou kuličku

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 G10160 (katalogový kód GE1222_G10160)
Celkový počet dílů v balení	10 dílů (9× nástrčná hlavice E-TORX 1/2" + 1× kovová lišta)
Přesné velikosti hlavic (9 ks)	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Vodicí čtyřhran	1/2" (12,5 mm) s vnitřními drážkami pro pojistnou kuličku
Pracovní profil	Vnitřní 6cípá hvězdice E-TORX (pro šrouby s vnější hlavou Torx)
Materiál hlavic	Kovaná chrom-vanadová ocel CrV s rýhovaným úchopovým prstencem
Povrchová úprava	Matný saténový chrom (odolný korozi a automobilovým kapalinám)
Délka hlavic	Standardní délka cca 38 mm
Úložný držák	Pozinkovaná kovová lišta s 9 posuvnými pružinovými klipy a otvory k zavěšení
Hlavní využití	Hlavy motorů, setrvačníky, brzdové třmeny, tlumiče a rámy vozidel
Maximální způsob pohonu	Ruční pohon dle ČSN ISO 3315 (bez rázového příklepu)
Technické normy	ISO 2725-1 / DIN 3124 (Nástrčné hlavice 1/2"), GPSR 2023/988

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Jemné hlavice E10, E11, E12** – Pro šrouby vík motoru, alternátorů, startérů a příslušenství.
- **2. Střední hlavice E14, E16, E18** – Pro šrouby převodových skříní, třmenů brzd a závěsů kol.
- **3. Těžké hlavice E20, E22, E24** – Pro pevnostní šrouby nápravnic, ložisek kol a hlav válců.
- **4. Vnitřní profil E-TORX** – Přesně protahovaná 6cípá hvězdice přenášející vysoký moment.
- **5. Vstupní čtyřhran 1/2"** – Lůžko 12,5 mm s vybráními pro kuličku ráčny či momentového klíče.
- **6. Rýhovaný prstenec těla** – Vroubkování umožňující rychlé ruční otáčení povoleného šroubu.
- **7. Vyražené označení E10–E24** – Čitelné ražení velikosti na plášti každé hlavice.
- **8. Kovová nosná lišta (10. díl)** – Pevný profilovaný nosník pro zavěšení na dílenskou stěnu.
- **9. Pružinové klipy 1/2"** – Posuvné kovové držáky bezpečně fixující každou z 9 hlavic.
- **10. Saténový CrV povrch** – Zabraňuje klouzání mastných prstů a chrání ocel před korozí.

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 očí před opadávající rzí pod vozem.

MECHANICKÉ RUKAVICE (ČSN EN 388)! – Ochrana kloubů ruky při náhlém povolení zarezlého šroubu.

PEVNÁ PRACOVNÍ OBUV! – Ochrana chodidel v autoservisu. **PRACOVNÍ ODĚV! – Ochrana pokožky před mazivy a brzdovým prachem.**

ČISTÝ HADŘÍK NA NÁŘADÍ! – Udržování suchého neklouzavého úchopu.

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.

- ⚠️ SATÉNOVĚ CHROMOVANÉ HLAVICE CRV JSOU URČENY VÝHRADNĚ PRO RUČNÍ RÁČNY, TRHÁKY A MOMENTOVÉ KLÍČE 1/2" – NEPOUŽÍVEJTE JE NA RÁZOVÝCH UTAHOVÁCÍCH!
- ⚠️ U MENŠÍCH PROFILŮ E10 A E11 NA ČTYŘHRANU 1/2" PRACUJTE S CITEM (MAX. 30–45 NM), ABYSTE DLOUHOU 1/2" PÁKOU NEUKROUTILI DŘÍK ŠROUBU!
- ⚠️ PŘED NASAZENÍM HLAVICE VYČISTĚTE VNĚJŠÍ HVĚZDICI ŠROUBU DRÁTĚNÝM KARTÁČEM A NASAĎTE HLAVICI ZCELA ROVNĚ NADORAZ!
- ⚠️ PŘI POVOLOVÁNÍ ZAROSTLÝCH PODVOZKOVÝCH ŠROUBŮ NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE A RUKAVICE!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyberte přesnou velikost E10–E24 tak, aby na vnější hvězdici šroubu seděla s minimální vůlí (nikdy nepoužívejte o číslo větší hlavici!).
2. Zkontrolujte hlavici, zda nemá vlasovou trhlinu ve stěně.
3. Očistěte zkorodovanou hlavu šroubu E-Torx kartáčem a prostříkněte uvolňovačem rzi.
4. Zacvakněte hlavici pevně na čtyřhran 1/2" ráčny, trháku nebo momentového klíče.
5. Ověřte kolmé dosazení hlavice až ke spodní přírubě 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. Při povolování silně dotažených šroubů E18–E24 použijte pevný 1/2" trhák (vratidlo) a teprve po odtržení pokračujte ráčnou.
2. Při záběru přidržujte hlavu ráčny druhou rukou v ose šroubu, aby se hlavice nevyklonila z hvězdice.
3. Na ráčnu nikdy nenasazujte prodlužovací trubku!

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

4. Při utahování šroubů motoru a podvozku vždy dodržte předepsaný moment výrobce vozidla pomocí momentového klíče.
5. Po práci hlavice otřete a zaklapněte v pořadí E10 až E24 zpět na kovovou lištu.

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 a konzervace	Po práci očistěte vnitřní hvězdice od rzi a maziva a přetřete lehkým filmem oleje.
Kontrola klipů lišty	Udržujte pružné klipy kovové lišty čisté a mírně napružené.
Vyřazení poškozené hlavice	Roztaženou nebo prasklou hlavici okamžitě vyřaďte z provozu.

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
Hlavice proklouzla na cípech šroubu E-Torx	Zvolena o číslo větší velikost (např. E16 na šroub E14) nebo nedosazení přes špínu	Vyčistěte hlavu šroubu a použijte přesnou těsnou velikost nasazenou nadoraz.
Malý šroub pod hlavicí E10 praskl	Nadměrná síla vyvinutá dlouhou 1/2" pákou na drobný šroub M8	U velikostí E10–E12 pracujte s citem a utahujte vždy momentovým klíčem.
Hlavice vypadává z kovové lišty v kufru	Stlačené jazýčky pružinového klipu	Jemně přihněte pružná pera klipu šroubovákem směrem ven.

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: **10DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E10–E24 (1/2") NA KOVOVÉ LIŠTĚ – GEKO G10160**
Typové označení / Model: **GE1222_G10160** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: 10DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH HLAVIC E-TORX E10–E24 (1/2") NA KOVOVÉ LIŠTĚ – GEKO

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 2725-1 (Ruční nástrčné hlavice se čtyřhranem 1/2")
- ČSN ISO 1711-1 (Technické dodací podmínky a krouticí momenty)

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.