Zástrčné šroubovákové hlavice 1/4" s profilem TORX pro jemnou mechaniku a autoopravárenství

9DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH HLAVIC TORX T10–T60 (ČTYŘHRAN 1/4", CRV) NA LIŠTĚ – GEKO G13550

Model: GE1222_G13550 • 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

Přehledná 9dílná sada ručních zástrčných hlavic GEKO G13550 (katalogový kód GE1222_G13550) s upínacím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm) na kovové klipové liště. Chrom-vanadová těla hlavic s vroubkovaným obvodem nesou nalisované šesticípé dříky profilu TORX ve velikostech T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45, T50 a T60 (dle ražby na objímkách). Kompaktní 1/4" provedení umožňuje práci ve stísněných místech palubních desek, světlometů, sání motorů a spotřebičů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G13550 (katalogový kód GE1222_G13550)
Počet kusů v sadě	9 ks zástrčných hlavic TORX na kovové liště
Upínací čtyřhran	1/4" (6,3 mm) s vnitřní drážkou pro kuličku ráčny
Obsažené velikosti (dle ražby)	T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45, T50, T60

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 G13550 (katalogový kód GE1222_G13550)
Počet kusů v sadě	9 ks zástrčných hlavic TORX na kovové liště
Upínací čtyřhran	1/4" (6,3 mm) s vnitřní drážkou pro kuličku ráčny
Obsažené velikosti (dle ražby)	T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45, T50, T60
Materiál objímky / bitu	Chrom-vanadová ocel (CrV) + kalený legovaný dřík bitu
Povrchová úprava	Saténově chromovaná objímka s vroubkováním, matně šedý dřík TORX
Maximální krouticí moment 1/4"	max. 62 Nm na čtyřhranu 1/4" (u T10 max. 4,5 Nm, T20 max. 10 Nm, T30 max. 25 Nm)
Organizér v dodávce	Kovová pružinová lišta s 9 posuvnými klipy
Pohon	Ruční ráčna 1/4", šroubovací rukojeť 1/4" nebo momentový klíč 1/4"
Hlavní využití	Interiéry a motorové příslušenství aut, motocykly, zahradní technika, elektrospotřebiče
Provedení špičky	Plný šesticípý profil TORX (bez čelního otvoru Tamper-Resistant)
Technické normy	ČSN ISO 1174-1 / DIN 3120 (1/4"), ČSN ISO 3315

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavice T10, T15, T20** – Jemné profily pro plasty interiéru, snímače, kryty a elektroniku.
- **2. Hlavice T27 a T30** – Střední profily pro karburátory pil, kapotáže motocyklů a víka motorů.
- **3. Hlavice T40 a T45** – Silnější profily pro zámky, držáky agregátů a příruby.
- **4. Hlavice T50 a T60 (1/4")** – Široké profily s osazeným krčkem pro nízkotlaké zátky a seřizovací prvky.
- **5. Objímka 1/4" CrV** – Kované tělo přenášející otáčivý pohyb ráčny 1/4" na zalisovaný bit.
- **6. Vroubkovaný prstenec** – Zlepšuje cit v prstech při ručním šroubování bez ráčny.
- **7. Ražba velikosti T10–T60** – Přehledné označení vyražené na chromovaném plášti každé hlavice.
- **8. Přesné lisované spojení** – Souosé zalisování kaleného bitu do lůžka hlavice.
- **9. Kovová klipová lišta** – Drží všech 9 hlavic pohromadě při přenášení i uložení ve vozíku.
- **10. Pružinové jezdce (9×)** – Posuvné klipy zacvakávající do čtyřhranu 1/4".

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 úlomky při povolování zoxidovaných šroubků.

PRACOVNÍ RUKAVICE! – Jistý úchop a ochrana dlaní před ostrými hranami plechů karoserie.

ODPOJENÍ NAPÁJENÍ 230 V / 12 V! – Před demontáží krytů elektrospotřebičů nebo palubní elektroniky!

PEVNÁ OBUV V DÍLNĚ! – Ochrana při práci u ponku a vozidla.

CITLIVÉ UTAHOVÁNÍ MALÝCH ŠROUBŮ! – Prevence ukroucení šroubů M3–M5 profilem T10–T25.

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 NA MOMENTOVÝ LIMIT ČTYŘHRANU 1/4" (MAX. 62 NM DLE ČSN ISO 3315)! Velké profily T50 a T60 v této 1/4" sadě slouží pro lehčí zátky (např. plastové a hliníkové krytky filtrů) – pro podvozkové šrouby nad 60 Nm použijte 3/8" nebo 1/2" sadu!
- ⚠️ ZÁSTRČNÉ HLAVICE NEJSOU URČENY PRO RÁZOVÉ UTAHOVÁKY – rázové namáhání vyvrátí zalisovaný dřík nebo roztrhne 1/4" objímku!
- ⚠️ ZKONTROLUJTE PŘESNOU VELIKOST (POZOR: SADA OBSAHUJE T20 A T27 – NEPOUŽÍVEJTE T20 V DRÁŽCE T25, PROKLOUZNE)!
- ⚠️ PŘI DEMONTÁŽI A UTAHOVÁNÍ SPOJŮ POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE DLE ČSN EN ISO 16321-1!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyčistěte hvězdicovou drážku v hlavě šroubu od nečistot a barvy.
2. Pečlivě vyzkoušejte bezvůlové sednutí profilu (ověřte zejména, zda šroub není T25, který v sadě T20/T27 není obsažen!).
3. Nasaďte hlavici na čtyřhran ruční ráčny 1/4" nebo šroubovákového nástavce 1/4".
4. Zkontrolujte, zda hrot bitu není zkroucený.
5. Nepoužívejte adaptéry z 1/2" ráčny na 1/4" hlavici – předejdete ukroucení 1/4" čtyřhranu!

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 šesticípý hrot TORX kolmo na plnou hloubku šroubu.
2. Držte osu nástroje přísně v ose šroubu a povolujte plynulým tahem za 1/4" ráčnu.
3. U menších rozměrů T10–T20 používejte přednostně ruční šroubovákovou rukojeť 1/4" s citem pro moment.

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

4. U velikostí T50 a T60 nepřekračujte přípustný moment čtyřhranu 1/4" (do 50–60 Nm).
5. Po dokončení práce zacvakněte hlavici 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	Otřete dříky i objímky čistým hadříkem a dříky bitů lehce naolejujte proti povrchové korozi.
Skladování	Uchovávejte v suchu v dílenské zásuvce.
Kontrola	Hlavici s protočeným nebo vyoseným bitem 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
Šroub má v prostředku hvězdičky vyčnívající kolíček	Bezpečnostní šroub Tamper-Resistant TORX (TR / BO)	Plný hrot TORX na něj nelze nasadit – použijte speciální sadu TORX s čelním otvorem (TT/BO).
T20 má ve šroubu znatelnou vůli a T27 se do něj nevejde	Šroub má rozměr T25	Nepokoušejte se šroub T25 povolit hlavicí T20 (strhnete jej) – použijte samostatný bit T25 (např. ze sady G10039).
Ukroucení čtyřhranu 1/4" při povolování velkého šroubu T55/T60	Překročen konstrukční limit pohonu 1/4" (62 Nm)	Pro silově utažené podvozkové šrouby T50–T60 používejte 3/8" nebo 1/2" bity (G10039).

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 ZÁSTRČNÝCH HLAVIC TORX T10–T60 (ČTYŘHRAN 1/4", CRV) NA LIŠTĚ – GEKO G13550**
Typové označení / Model: **GE1222_G13550** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: 9DÍLNÁ SADA ZÁSTRČNÝCH HLAVIC TORX T10–T60 (ČTYŘHRAN 1/4", CRV) NA LIŠTĚ –

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")
- ČSN ISO 3315 / DIN 3122 (Krouticí momenty 1/4" ručního nářadí)

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.