Zástrčné hlavice Spline (XZN)

Sada zástrčných hlavic Spline (XZN) M4–M18 (1/4″, 3/8″, 1/2″), 10 ks

Model: GE1222_G13551 • 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

Desetidílná autoservisní sada zástrčných hlavic s dvanáctihranným hvězdicovým profilem Spline / XZN v rozsahu M4 až M18 (včetně bezpečnostního provedení s čelním otvorem u velkých převodovkových rozměrů), rozdělená do čtyřhranů 1/4″, 3/8″ a 1/2″ v kazetě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G13551 (G13551)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	10 ks zástrčných hlavic Spline + kazeta
Pracovní profil	12hranný tisícihran XZN / Spline (vrcholový úhel 90°)

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_G13551 (G13551)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	10 ks zástrčných hlavic Spline + kazeta
Pracovní profil	12hranný tisícihran XZN / Spline (vrcholový úhel 90°)
Hlavice 1/4″ (3 ks)	M4, M5, M6
Hlavice 3/8″ (3 ks)	M8, M10, M12
Hlavice 1/2″ (4 ks)	M14, M16, M16H (s otvorem pro výpustné zátky převodovek), M18
Materiál objímek hlavic	Kovaná chrom-vanadiová ocel CrV se saténovým chromem a vroubkováním
Materiál zalisovaných dříků	Vysokopevnostní legovaná nástrojová ocel S2
Určení pohonu	Ruční ráčny, trháky a momentové klíče 1/4″, 3/8″ a 1/2″
Hlavní aplikace	Koncernové vozy VAG (VW, Škoda, Audi, Seat) – poloosy, náboje kol, třmeny, převodovky, zámky dveří
Uložení sady	Kompaktní černá plastová kazeta s tvarovanými lůžky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavice 1/4″ M4, M5, M6 (3 ks)** – Jemné zástrčné hlavice pro zámky dveří, sací moduly a drobné agregátové spoje.
- **2. Hlavice 3/8″ M8, M10, M12 (3 ks)** – Střední hlavice pro vnitřní klouby poloos, pojezdy sedadel, setrvačníky a hlavy válců.
- **3. Hlavice 1/2″ M14 a M16 (2 ks)** – Silové hlavice pro držáky brzdových třmenů a podvozkové těhlice.
- **4. Bezpečnostní hlavice 1/2″ s otvorem (M16H)** – Speciální XZN hlavice s čelním vývrtem pro výpustné šrouby manuálních převodovek VAG.
- **5. Velká silová hlavice 1/2″ M18** – Největší hlavice sady pro centrální šrouby nábojů kol a těžké podvozkové spoje.
- **6. 12hranný dřík z oceli S2** – Kalený profil XZN s přesnou geometrií přenášející vysoký krouticí moment.
- **7. Chromovaná objímka CrV** – Nosné tělo hlavice s vyraženým označením velikosti.
- **8. Vroubkovaný obvodový pás** – Protiskluzové rýhování pro snadné ruční točení uvolněného šroubu.
- **9. Vnitřní čtyřhran se zápichy** – Upínací otvor 1/4″, 3/8″ a 1/2″ pro pojistnou kuličku ráčny.
- **10. Plastová kazeta se západkou** – Pevný organizér udržující všech 10 velikostí v přehledném pořadí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – POVINNÉ – při přetížení nebo neúplném zasunutí kaleného dříku S2 hrozí odlétnutí špičky!

Mechanické rukavice – Chrání klouby rukou při povolování tuhých šroubů nábojů kol a poloos.

Pevná pracovní obuv – Ochrana nohou při práci na brzdách a převodovce. **Přiléhavý oděv – Standardní dílenská bezpečnost pod zvedákem.**

Ocelový hrot a čistič brzd – Pro dokonalé vyškrábání bláta a rzi z dutiny šroubu XZN před zasunutím hlavice!

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. KRITICKÁ KONTROLA: Vyškrábněte z 12hranné dutiny šroubu XZN (zejména u poloos a třmenů brzd!) veškeré ztvrdlé bláto, rez a kamínky a vyfoukejte ji vzduchem!
2. Zkontrolujte, že dřík XZN zasunete do hlavy šroubu v CELÉ HLOUBCE (pokud sedí jen na 2 mm kraje, okamžitě strhne drážky šroubu!).
3. Nikdy nezaměňujte 12hranný profil Spline/XZN se 6cípým profilem Torx ani 6hranným Imbusem!
4. Ověřte, že zalisovaný dřík S2 nemá vlasovou prasklinu ani zkroucené drážky.
5. Zvolte odpovídající ruční pohon (1/4″, 3/8″, 1/2″) bez použití rázového utahováku.

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 čistý dřík XZN do vyčištěné hlavy šroubu a lehkým poklepem dlaní/gumovou paličkou ověřte dosednutí až na dno drážky.
2. Nasaďte ruční trhák (pro uvolnění) nebo momentový klíč (pro utažení) a veďte sílu přesně kolmo k ose šroubu – při vyklonění dříku pod úhlem hrozí vylomení zubů!
3. Pro výpustné zátky převodovek se středovým kolíkem použijte hlavici M16H s čelním otvorem.

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

4. Centrální šrouby nábojů kol M18 povolujte dlouhým ručním trhákem 1/2″ s vozidlem zajištěným na zemi.
5. Zástrčné hlavice CrV/S2 této sady NEPOUŽÍVEJTE na rázových utahovácích (pro ráz slouží monoblokové černé CrMo hlavice).

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 práci očistěte dříky S2 od maziva poloos, převodového oleje a vlhkosti a lehce je nakonzervujte.
Pravidelně	Objímky CrV otřete suchým hadříkem a zkontrolujte pevnost zalisování dříků.
Pravidelně	Ukládejte všech 10 hlavic do kazety a uzavřete přední západku.

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
Stržení 12hranné drážky ve šroubu poloosy	Dutina šroubu byla z poloviny plná udupané rzi a dřík seděl jen na kraji	Před nasazením hlavice XZN vždy vyškrábněte dutinu šroubu ostrým háčkem až na kovové dno.
Ulomení zubů na dříku M8 / M10	Použití rázového utahováku nebo šikmé páčení mimo osu šroubu	Pracujte výhradně ručním plynulým tahem s podepřením hlavy trháku v přesné ose šroubu.
Hlavice M16 nejde nasadit do zátky převodovky	Zátka má uprostřed bezpečnostní středový čep	Použijte sousední bezpečnostní hlavici M16H s vyvrtaným čelním otvorem.

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: **Sada zástrčných hlavic Spline (XZN) M4–M18 (1/4", 3/8", 1/2"), 10 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G13551** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada zástrčných hlavic Spline (XZN) M4–M18 (1/4", 3/8", 1/2"), 10 ks

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 2324
- ISO 1174

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.