Těžké sady nástrčných klíčů 3/4″

Těžká sada nástrčných klíčů 3/4″ 12hranných 19–50 mm v černém kufříku, 21 ks

Model: GE1222_G10111 • 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

Jednadvacetidílná zátěžová sada dvanáctihranných nástrčných hlavic s pohonem 3/4″ z chrom-vanadiové oceli v rozsahu 19 až 50 mm, uložená v nárazuvzdorném černém plastovém kufříku s masivní 500mm ráčnou, posuvným vratidlem a prodlužovacími nástavci.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10111 (G10111)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	21 ks (16 hlavic + ráčna + 2 prodloužení + dvoudílné vratidlo / příslušenství)
Vodicí čtyřhran pohonu	3/4″ (19,0 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_G10111 (G10111)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	21 ks (16 hlavic + ráčna + 2 prodloužení + dvoudílné vratidlo / příslušenství)
Vodicí čtyřhran pohonu	3/4″ (19,0 mm)
Rozsah nástrčných hlavic	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm
Profil pracovního otvoru hlavic	12hranný (bi-hexagonal – záběr po 30° i ve stísněných rámech)
Přepínací ráčna 3/4″	Masivní hrušková ráčna délky cca 500 mm s rýhovanou ocelovou rukojetí
Posuvné T-vratidlo 3/4″	Ocelová tyč délky cca 450 mm s posuvnou hlavou 3/4″ pro silové uvolňování
Prodlužovací nástavce 3/4″	2 ks (100 mm a 200 mm – lze spojit na celkovou délku 300 mm)
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV) s leštěným / saténovým chromováním
Určení	Ruční montáž a servis nákladních vozidel, traktorů, stavebních strojů a ocelových konstrukcí
Uložení sady	Černý plastový kufr s tvarovanými lůžky a 4 uzavíracími sponami

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné hlavice 3/4″ 19–27 mm** – Menší zátěžové hlavice (19, 21, 22, 23, 24, 26, 27 mm) pro rámové a podvozkové spoje.
- **2. 12hranné hlavice 3/4″ 29–36 mm** – Střední hlavice (29, 30, 32, 35, 36 mm) pro nápravy, závěsy a příruby.
- **3. 12hranné hlavice 3/4″ 38–50 mm** – Velké hlavice (38, 41, 46, 50 mm) pro matice nábojů, čepů a těžkých strojů.
- **4. Přepínací ráčna 3/4″ (500 mm)** – Těžká celokovová ráčna s přepínáním L/P a vroubkovanou protiskluzovou rukojetí.
- **5. Krátký prodlužovací nástavec 100 mm** – Pevný nástavec 3/4″ pro mírně zapuštěné maticové spoje.
- **6. Dlouhý prodlužovací nástavec 200 mm** – Druhý nástavec 3/4″ kombinovatelný se 100mm kusem pro hluboké uložení.
- **7. Tyč posuvného T-vratidla (450 mm)** – Pevnostní tyč určená pro prvotní povolování silně utažených matic bez přetěžování ráčny.
- **8. Posuvná hlava vratidla 3/4″** – Pojízdný jezdec umožňující nastavit páku tvaru T nebo L.
- **9. Kuličkové pojistky čtyřhranů** – Odpružené kuličky a zajišťovací čepy bezpečně držící těžké hlavice.
- **10. Černý plastový kufr se 4 klipy** – Nárazuvzdorný kufr s 2 čelními a 2 bočními uzávěry pro transport těžké sady.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranná obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345) – POVINNÁ – pád 50mm hlavice nebo plného 3/4″ kufru způsobí vážné poranění nohy!

Ochranné brýle (EN 166) – Chrání zrak před odletující okují a rzí při povolování velkých šroubů.

Mechanické rukavice (EN 388) – Zajišťují jistý úchop rýhované rukojeti a chrání klouby rukou při povolení spoje.

Přiléhavý pracovní oděv – Zabraňuje zachycení oděvu o podvozkové části techniky.

Stabilní postoj – Při záběru na 500mm páce vždy zaujměte pevný rozkročený postoj a táhněte k sobě.

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. Zkontrolujte, že chromované hlavice nejsou prasklé – tuto ruční CrV sadu NIKDY nepoužívejte na pneumatických či aku rázových utahovácích (pro ráz použijte černé CrMo hlavice)!
2. Zvolte přesný rozměr hlavice (19–50 mm); u silně zkorodovaných šestihranných matic dbejte na úplné nasazení 12hranného profilu až na čelo matice.
3. Zkontrolujte plné zaskočení pojistné kuličky/kolíku 3/4" čtyřhranu v hlavici i prodloužení.
4. Před přenášením kufru zajistěte všechny čelní i boční přezky.
5. Ověřte plynulý chod přepínacího mechanismu ráčny.

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

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

1. Pro uvolnění extrémně utažených či zarezlých matic použijte NEJPRVE posuvné T-vratidlo 450 mm, abyste ušetřili západku ráčny rázového přetížení.
2. Po odtržení spoje přesaďte hlavici (případně s nástavcem 100/200 mm) na 500mm ráčnu a plynule matici vyšroubujte; 12hranný profil umožňuje snadné nasazení po každých 30° i na dvanáctihranné šrouby.
3. Nikdy nenasazujte na rukojeť ráčny ani vratidla prodlužovací lešenářské trubky a netlučte do rukojeti kladivem!

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

4. Při práci s prodlužovacím nástavcem podepřete druhou rukou hlavu ráčny v ose šroubu, aby se 12hranná hlavice na matici nesmekla.
5. Finální utažení kolových a rámových spojů proveďte kalibrovaným momentovým klíčem 3/4″ dle předpisu výrobce stroje.

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 skončení práce očistěte hlavice, ráčnu i vratidlo od maziva a bláta a ošetřete lehkým konzervačním olejem.
Pravidelně	Ozubený mechanismus 3/4″ ráčny občas promažte řídkým strojním olejem nebo jemným mazivem.
Pravidelně	Ukládejte těžké díly na přesná místa v kufru a chraňte kufr před pádem v mrazu.

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
12hranná hlavice má tendenci smeknout ze silně orezlé 6hranné matice	Hlavice nebyla nasazena na plnou hloubku nebo byla ráčna při tahu vyosena	Očistěte matici ocelovým kartáčem, doklepněte hlavici na doraz a při tahu přidržujte hlavu ráčny v ose.
Přeskakování zubů 3/4″ ráčny při velkém záběru	Přetížení ráčny při trhání zarezlého spoje nebo zatuhlé mazivo v hlavě	Zarezlé matice povolujte vždy posuvným T-vratidlem; hlavu ráčny vyčistěte a promažte.
Obtížné sejmutí hlavice z nástavce 3/4″	Zajišťovací čep čtyřhranu je zatlačen nečistotami	Stiskněte pojistný kolík na boku čtyřhranu a kápněte pod něj kapku oleje.

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:	**Těžká sada nástrčných klíčů 3/4" 12hranných 19–50 mm v černém kufříku, 21 ks**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10111** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Těžká sada nástrčných klíčů 3/4" 12hranných 19–50 mm v černém kufříku, 21 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):

- EN ISO 12100
- DIN 3120
- DIN 3124

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.