Těžké sady nástrčných klíčů 3/4″

Těžká sada nástrčných klíčů 3/4″ 6hranných 19–50 mm v kovové kazetě, 21 ks

Model: GE1222_G10112 • 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 profesionální sada šestihranných nástrčných hlavic 3/4″ v rozsahu 19 až 50 mm z kované chrom-vanadiové oceli, uložená v extrémně odolné černě lakované plechové kazetě s 500mm ráčnou, posuvným vratidlem a prodlužovacími nástavci.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10112 (G10112)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	21 ks v ocelové kazetě
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_G10112 (G10112)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	21 ks v ocelové kazetě
Vodicí čtyřhran pohonu	3/4″ (19,0 mm)
Rozsah nástrčných hlavic (16 ks)	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm
Profil pracovního otvoru hlavic	6hranný (hexagonal – maximální kontaktní plocha na bocích silně utažených matic)
Přepínací ráčna 3/4″	Celokovová ráčna cca 500 mm s páčkou L/P a vroubkovanou rukojetí
Posuvné T-vratidlo 3/4″	Ocelové vratidlo cca 450 mm pro vysoký povolovací moment
Prodlužovací nástavce 3/4″	2 ks (100 mm a 200 mm)
Materiál nástrojů	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV) s chromovanou povrchovou úpravou
Určení	Těžký servis kamionů, zemědělské, lesnické a stavební techniky
Uložení sady	Černě lakovaná ocelová kazeta s plechovými přihrádkami a 2 kovovými přezkami

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 6hranné hlavice 3/4″ 19–27 mm (horní a střední řada)** – Šestihranné hlavice přenášející vysoký krouticí moment bez žvýkání rohů matic.
- **2. 6hranné hlavice 3/4″ 29–36 mm** – Střední zátěžové šestihranné hlavice pro podvozky a zemědělské stroje.
- **3. 6hranné hlavice 3/4″ 38–50 mm** – Velkoformátové 6hranné hlavice v horní liště kazety pro matice až 50 mm.
- **4. Přepínací ráčna 3/4″ (500 mm)** – Dlouhá kovová ráčna s robustní hlavou pro plynulou montáž a demontáž.
- **5. Prodlužovací nástavec 3/4″ – 100 mm** – Krátké prodloužení pro utopené spoje.
- **6. Prodlužovací nástavec 3/4″ – 200 mm** – Dlouhé prodloužení kombinovatelné se 100mm nástavcem.
- **7. Tyč posuvného vratidla 3/4″** – Tuhá ocelová páka odolávající vysokému ohybovému namáhání při povolování.
- **8. Posuvný jezdec vratidla 3/4″** – Kluzná hlava čtyřhranu 3/4″ tvořící s tyčí vratidlo T nebo L.
- **9. Ocelová dělicí přepážka v kazetě** – Plechový pořadač oddělující 16 hlavic ve 2 řadách od pohonů.
- **10. Černá plechová kazeta s kovovými uzávěry** – Nerozbitná dílenská kazeta odolná vůči nárazům, olejům i nízkým teplotám.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou (EN ISO 20345) – POVINNÁ vzhledem k vysoké hmotnosti kovové kazety a 3/4″ hlavic!

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí před odletujícími šupinami rzi a nečistot.

Odolné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání dlaně před skřípnutím plechovým víkem kazety a při velkém záběru na páce.

Přiléhavý pracovní oděv – Bez volných částí v blízkosti těžké techniky.

Pevná opora nohou – Zabraňuje pádu obsluhy při náhlém povolení zarezlého spoje.

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. Ověřte bezvadný stav stěn 6hranné hlavice – chromované CrV hlavice jsou určeny VÝHRADNĚ pro ruční pohon, nikoli na rázové utahováky!
2. Zvolte přesný rozměr 6hranné hlavice (19–50 mm) bez vůle na matici.
3. Zkontrolujte, že pojistný čep 3/4″ čtyřhranu pevně zapadl do otvoru hlavice.
4. Při otevírání a zavírání těžkého plechového víka kazety nepřidržujte prsty horní hranu spodní vany!
5. Před zdvižením kazety zkontrolujte uzavření obou předních kovových přezek.

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

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

1. Zarezlé a vysokým momentem dotažené šestihranné šrouby uvolňujte nejdříve pomocí 450mm posuvného vratidla s 6hrannou hlavicí nasazenou na plnou výšku matice.
2. Po odtržení spoje nasaďte 500mm ráčnu (v případě potřeby s prodloužením 100 nebo 200 mm) a spoj plynule vyšroubujte.
3. Nikdy nenastavujte rukojeť ráčny ani vratidla trubkou a nepoužívejte kladivo k úderům na páku!

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

4. Při záběru na dlouhém prodloužení přidržujte druhou rukou hlavu ráčny přesně v ose šroubu.
5. Konečné dotažení spojů kritických pro bezpečnost provozu proveďte momentovým klíčem 3/4″.

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 v terénu očistěte nářadí i vnitřek plechové kazety od vody, bláta a soli, aby nevznikla koroze.
Pravidelně	Panty a přezky kovové kazety i hlavu ráčny občas prokápněte olejem.
Pravidelně	Skladujte kazetu na suchém místě.

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 nejde plně nasunout na šestihrannou matici	Nános barvy, bláta nebo rozklepaná hrana matice	Očistěte matici ocelovým kartáčem a strhněte otřep pilníkem – nenarážejte menší hlavici kladivem!
Prokluzování ráčny pod zátěží	Opotřebená nebo zalepená západka z přetěžování ráčny při povolování	Pro prvotní povolení vždy používejte posuvné vratidlo; ráčnu vyčistěte a namažte.
Hlučné chrastění hlavic při převozu v kabině	Volné uložení v plechovém fochu	Vložte pod víko kazety tenkou vrstvu dílenské pěny nebo čistý hadr.

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″ 6hranných 19–50 mm v kovové kazetě, 21 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10112** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžká sada nástrčných klíčů 3/4″ 6hranných 19–50 mm v kovové kazetě, 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.