Velké sady maticových klíčů v plachtě

Velká sada leštěných klíčů CrV BIG SET (očkoploché, očkové vyhnuté, C/S, Torx a brzdové) v plachtě, 47 ks

Model: GE1222_G11155 • 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

Sedmačtyřicetidílná mistrovská autoservisní souprava zrcadlově leštěných klíčů z chrom-vanadiové oceli v závěsné dílenské plachtě Tetron, spojující 5 skupin klíčů: kompletní očkoploché klíče 6–32 mm, hluboce vyhnuté očkové klíče, otevřené brzdové klíče, zahnuté startérové klíče C/S a očkové Torx klíče.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G11155 (G11155 – BIG SET 47 el.)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet klíčů v sadě	47 ks v nástěnné/rolovací plachtě
Skupina 1 – Očkoploché klíče (24 ks)	Kompletní řada 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 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_G11155 (G11155 – BIG SET 47 el.)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet klíčů v sadě	47 ks v nástěnné/rolovací plachtě
Skupina 1 – Očkoploché klíče (24 ks)	Kompletní řada 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
Skupina 2 – Hluboce vyhnuté očkové 75° (8 ks)	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 mm
Skupina 3 – Otevřené klíče na brzdové trubky (6 ks)	8×10, 9×11, 10×12, 13×14, 15×17, 16×18 mm (pro převlečné matice trubek)
Skupina 4 – Zahnuté klíče C / S na alternátory (5 ks)	10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 mm
Skupina 5 – Očkové klíče Torx E-profil (4 ks)	E6×E8, E10×E12, E14×E18, E20×E24
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Zrcadlově leštěný chrom (snadná údržba v autoservisu)
Uložení sady	Velká černo-červeně lemovaná plachta Tetron se 47 popsanými kapsami a kovovými oky
Určení	Kompletní vybavení autoservisního stání, dílenské stěny a pojízdné dílny

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Očkoploché klíče 6–19 mm (střední řada, 14 ks)** – Kompletní metrická řada po 1 mm pro každodenní motorářskou a montážní práci.
- **2. Velké očkoploché klíče 20–32 mm (spodní řada, 10 ks)** – Silné klíče pro podvozky, čepy řízení, hydrauliku a zemědělské stroje.
- **3. Hluboce vyhnuté oboustranné očkové klíče (8 ks)** – Vyhnutí 75° umožňuje dosáhnout na zapuštěné matice pod úrovní lemu příruby.
- **4. Otevřené očkové klíče na převlečné matice (6 ks, vlevo nahoře)** – Zesílená prořízntutá očka obepínající 5 ze 6 stěn měkkých brzdových a palivových šroubení.
- **5. Obloukové klíče C/S pro agregáty (5 ks, vpravo nahoře)** – Speciálně tvarované klíče obcházející těla startérů, alternátorů a čerpadel.
- **6. Oboustranné očkové klíče E-Torx (4 ks, vpravo uprostřed)** – Hvězdicová očka E6 až E24 pro vnější šrouby Torx moderních motorů a převodovek.
- **7. Zrcadlově leštěný povrch CrV** – Hladké chromování, ze kterého jedním tahem setřete vyjetý olej i brzdovou kapalinu.
- **8. Potištěné kapsy organizéru (47 pozic)** – Každá kapsa nese bílý potisk přesného rozměru pro okamžitou vizuální kontrolu.
- **9. Závěsná plachta Tetron s červeným lemem** – Pevná syntetická tkanina se zpevněnými švy odolná proti prořízntutí klíčem.
- **10. Horní kovová oka a vázací tkanice** – Umožňují pověšení celé 47dílné stěny nad ponk nebo srolování při převozu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana zraku před úlomky rzi a brzdovou kapalinou při povolování trubek.

Mechanické rukavice (EN 388) – Chrání klouby prstů a zabraňují sklouznutí ruky po leštěném chromu.

Bezpečnostní obuv – Celá 47dílná plachta a klíče 27–32 mm mají značnou hmotnost!

Odpojení akumulátoru u agregátů – Před prací s C/S klíči na startéru či alternátoru vždy odpojte baterii vozu!

Pevné ukotvení plachty na stěnu – Při zavěšení těžké 47dílné sady použijte hmoždinky s vruty do zdiva, nikoli nalepovací háčky!

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. Zvolte nejen správný rozměr, ale i SPRÁVNÝ TYP KLÍČE ze 47dílné sady: na brzdové trubky vždy otevřený očkový klíč (ne plochý!), na vnější Torx vždy E-klíč!
2. Zkontrolujte, že čelisti a očka nejsou prasklé nebo roztažené.
3. Před silným záběrem otřete z leštěné rukojeti olej a brzdovou kapalinu.
4. Zarezlá šroubení brzdových trubek vždy předem ošetřete uvolňovačem rzi.
5. Ověřte, že klíč sedí na celé výšce matice.

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 uvolňování matic táhněte klíčem plynule směrem k sobě a upřednostňujte 12hranná očka před otevřeným ústím.
2. Na převlečné matice brzdových a vstřikovacích trubek nasuňte přes trubičku výřez otevřeného očkového klíče, čímž zabráníte stržení měkkého šestihranu.
3. Pro šrouby utopené v prolisech použijte hluboce vyhnuté očkové klíče (75°) a pro příruby startérů zahnuté klíče C/S.

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

4. Nikdy nenastavujte klíče trubkou, nezaklesávejte dva klíče do sebe a netlučte do nich ocelovým kladivem!
5. Po skončení opravy vraťte všech 47 klíčů do popsaných kapes – prázdná kapsa ihned upozorní na zapomenutý klíč ve vozidle.

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 otřete leštěný chrom čistou utěrkou (zejména po kontaktu s agresivní brzdovou kapalinou DOT 4).
Pravidelně	Plachtu Tetron v případě znečištění otřete vlhkým hadříkem se saponátem a nechte vyschnout.
Pravidelně	Při srolování těžké sady utáhněte vázací popruhy, aby klíče při přenášení nevyklouzly.

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
Žvýkání rohů převlečné matice brzdové trubky	Použití běžného plochého klíče se 2 styčnými plochami místo otevřeného očkového klíče	Použijte výhradně prořízntutý brzdový klíč z levé horní sekce plachty!
Vytržení plachty ze stěny	Zavěšení pouze za 2 krajní oka do sádrokartonu bez hmoždinek	Ukotvěte těžký 47dílný BIG SET přes všechna horní kovová oka do pevného podkladu.
Klouzání klíče v zaolejované dlani	Zrcadlově hladký chrom potřísněný olejem	Otřete klíč odmašťovačem a pracujte v protiskluzových mechanických rukavicích.

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:	**Velká sada leštěných klíčů CrV BIG SET (očkoploché, očkové vyhnuté, C/S, Torx a brzdové) v plachtě, 47 ks**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11155** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velká sada leštěných klíčů CrV BIG SET (očkoploché, očkové vyhnuté, C/S, Torx a brzdové) v plachtě, 47 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 3113
- DIN 838
- DIN 3118

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.