Očkoploché klíče s ráčnou

Sada pevných očkoplochých klíčů s ráčnou 8–19 mm v kufříku, 7 ks

Model: GE1222_G10340 • 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

Sedmidílná sada nejpoužívanějších pevných (bezkloubových) očkoplochých klíčů z leštěné chrom-vanadiové oceli v rozsahu 8 až 19 mm s jemným 72zubým dvanáctihranným ráčnovým očkem, uložená v kompaktním černo-modrém plastovém kufříku s madlem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10340 (G10340)
Výrobce / značka	GEKO
Počet klíčů v sadě	7 ks
Rozměry klíčů	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 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_G10340 (G10340)
Výrobce / značka	GEKO
Počet klíčů v sadě	7 ks
Rozměry klíčů	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
Konstrukce ráčnového konce	Pevné přímé 12hranné ráčnové očko (změna směru otočením klíče o 180°)
Počet zubů ráčny / krok záběru	72 zubů / minimální pracovní úhel 5°
Otevřený konec klíče	Ploché otevřené ústí vyhnuté pod úhlem 15°
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Zrcadlově leštěný chrom
Určení	Autoservis, montážní brašny, údržba strojů a domácí dílna
Značení rozměrů	Vyražené rozměry na obou stranách dříku klíče
Uložení sady	Kompaktní černo-modrý plastový kufřík s tvarovanou vložkou a rukojetí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ráčnové klíče 8 a 10 mm** – Menší klíče pro bateriové svorky, krycí plechy, světlomety a spojovací materiál M5–M6.
- **2. Ráčnové klíče 12, 13 a 14 mm** – Střední klíče pokrývající evropské i asijské metrické šrouby M8 a jemné M10.
- **3. Ráčnové klíče 17 a 19 mm** – Silnější klíče pro podvozkové spoje, závěsy a konstrukční šrouby M10–M12.
- **4. 72zubá ráčnová vložka (černěná)** – Kalené ozubené kolo umožňující plynulé otáčení v úzkých prostorách po 5°.
- **5. Ploché otevřené ústí 15°** – Pevná čelist pro přidržení protimatice nebo prvotní povolení spoje.
- **6. Ergonomický leštěný dřík CrV** – Hladký zaoblený profil s vyraženým logem GEKO a milimetrovou velikostí.
- **7. Spodní černá vana kufříku** – Tvarovaná plastová základna s 6 lůžky a integrovaným madlem.
- **8. Modré odklápěcí víko kufříku** – Průhledové víko s otočným zkušebním držákem pro 7. klíč (13 mm).
- **9. Boční zaklapávací spony** – Dvě pojistné přezky zajišťující kufřík při přenášení.
- **10. Panty kufříku** – Dvojice zadních čepových pantů umožňující plné rozevření sady na stole.

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 nečistot při povolování matic.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání klouby rukou a zajišťují pevný úchop leštěných klíčů. **Pevná obuv – Ochrana nohou při práci v dílně a garáži.**

Přiléhavý pracovní oděv – Zabraňuje zachycení rukávu o části motoru. **Čisté pracovní prostředí – Udržujte klíče odmaštěné pro bezpečný tah.**

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 přesný rozměr klíče (8–19 mm) odpovídající matici či šroubu.
2. Před nasazením v úzkém prostoru vyzkoušejte prstem směr otáčení 72zubého očka.
3. Zkontrolujte, že otevřené ústí ani prstenec ráčny nevykazují praskliny.
4. Silně zarezlé šrouby nejprve ošetřete uvolňovačem rzi a povolte pevným klíčem nebo otevřenou stranou.
5. Před přenášením kufříku zacvakněte klíč 13 mm do držáku ve víku a uzavřete boční spony.

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

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

1. Po prvotním uvolnění utaženého spoje nasaďte 12hranné ráčnové očko na celou výšku matice.
2. Krátkými 5° pohyby rukojeti šroub rychle vyšroubujte nebo zašroubujte, aniž byste museli klíč z matice sundávat.
3. Pro změnu směru záběru klíč sejměte a přetočte kolem podélné osy o 180°.

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

4. Při vyšroubovávání šroubu v blízkosti překážky včas klíč sejměte, aby pevné ráčnové očko nezůstalo uvězněné mezi hlavou šroubu a stěnou!
5. Nikdy nenastavujte klíč trubkou a nepoužívejte jej jako kladivo nebo páčidlo.

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 použití otřete leštěný chrom suchým hadříkem od olejů a nečistot.
Pravidelně	Ráčnové vložky občas prokápněte kapkou lehkého strojního oleje.
Pravidelně	Ukládejte všech 7 klíčů do černo-modrého kufříku mimo vlhkost a brusný prach.

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
Ráčnový mechanismus zadrhává nebo přeskakuje	Zanesení prachem/pískem nebo přetížení 72zubé západky silovým trháním	Vyfoukněte očko stlačeným vzduchem, kápněte čistý olej a zarezlé šrouby odtrhávejte pevným klíčem.
Klíč nelze sejmout z povoleného šroubu pod lemem	Šroub při povolování narazil hlavou na překážku a jednosměrné očko nelze vrátit	Povolujte posledních několik závitů pod překážkou otevřeným ústím klíče.
Víko kufříku nejde dovřít	Některý z klíčů není plně usazen ve svém výřezu	Srovnejte klíče ve spodní vaně i středový klíč ve víku a lehce přitlačte.

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 pevných očkoplochých klíčů s ráčnou 8–19 mm v kufříku, 7 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10340** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada pevných očkoplochých klíčů s ráčnou 8–19 mm v kufříku, 7 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
- ISO 1711-1

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.