Kloubové očkoploché klíče s ráčnou

Sada kloubových očkoplochých klíčů s výkyvnou ráčnou 8–19 mm v klipu, 6 ks

Model: GE1222_G10339 • 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

Šestidílná kompaktní sada kloubových očkoplochých klíčů z leštěné chrom-vanadiové oceli v nejpoužívanějších rozměrech 8, 10, 13, 15, 17 a 19 mm s výkyvnou 180° ráčnovou hlavou (72 zubů) v závěsném plastovém klipu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10339 (G10339)
Výrobce / značka	GEKO
Počet klíčů v sadě	6 ks
Rozměry klíčů	8, 10, 13, 15, 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_G10339 (G10339)
Výrobce / značka	GEKO
Počet klíčů v sadě	6 ks
Rozměry klíčů	8, 10, 13, 15, 17, 19 mm
Konstrukce ráčnového konce	Kloubové 12hranné ráčnové očko s plynulým výkyvem 180° (Flex-Head)
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
Výhoda výběru rozměrů	Pokrývá kompletní evropskou řadu ISO M5, M6, M8, M10 a M12 včetně rozměru 15 mm!
Určení	Mobilní servisní brašny, autoservis, cyklistika a montáže
Uložení sady	Kompaktní plastový závěsný klip s madlem

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kloubové ráčnové klíče 8 a 10 mm** – Dva menší klíče pro šrouby M5 a M6 v motorovém prostoru, krytech a rozvaděčích.
- **2. Kloubové ráčnové klíče 13 a 15 mm** – Střední klíče pro spoje M8, moderní přírubové šrouby 15 mm a osy jízdních kol.
- **3. Kloubové ráčnové klíče 17 a 19 mm** – Silnější klíče pro konstrukční a podvozkové spoje M10 a M12.
- **4. Výkyvný kloub 180°** – Vidlice s čepem umožňující naklopení ráčny v zapuštěných a zakrytých místech.
- **5. 72zubý dvanáctihranný prstenec** – Jemný ráčnový mechanismus z kalené oceli pro 5° krok otáčení.
- **6. Otevřené čelisti 15°** – Pevný otevřený konec klíče pro přidržování protimatic a šroubení.
- **7. Leštěný dřík CrV** – Štíhlé tělo klíče s vyraženým milimetrovým rozměrem.
- **8. Čep výkyvné hlavy** – Středový čep spojující ráčnovou hlavici s vidlicí dříku.
- **9. Plastový stupňovitý klip** – Kompaktní pořadač držící všech 6 klíčů nad sebou s minimálními nároky na místo.
- **10. Závěsné madlo s popisem** – Horní rukojeť klipu se štítkem rozměrů 8–19 mm pro zavěšení na stěnu.

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 očí při povolování zkorodovaných spojů.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání prsty a klouby rukou při práci v těsných výklencích. **Pevná pracovní obuv – Standardní dílenská ochrana nohou.**

Přiléhavý oděv – Zabraňuje zachycení oděvu. **Čisté nářadí – Otřete olej z rukojeti před silnějším tahem.**

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, 10, 13, 15, 17 nebo 19 mm).
2. Zkontrolujte kloubový čep i vidlici na absenci prasklin a nadměrné vůle.
3. Ověřte směr záběru 72zubé ráčny před nasazením na šroub.
4. Zarezlé matice vždy nejprve utrhněte pevným bezkloubovým klíčem nebo hlavicí s vratidlem.
5. Zkontrolujte, že zbylé klíče drží pevně zasunuté v plastovém klipu.

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 spoje nasaďte kloubové ráčnové očko na celou výšku matice a vyklopte rukojeť do úhlu potřebného k obejití překážky.
2. Krátkými kývavými pohyby (od 5°) šroub plynule vyšroubujte nebo zašroubujte.
3. Pro změnu směru záběru klíč sejměte, otočte o 180° kolem podélné osy a překlopte kloub.

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

4. Nikdy nepoužívejte kloubový klíč nastavený trubkou ani v poloze 90° k silovému páčení!
5. Po práci zasuňte všech 6 klíčů podle velikosti zpět do plastového klipu.

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.
Pravidelně	Občas kápněte kapku lehkého strojního oleje do spáry 72zubé vložky a do čepu kloubu.
Pravidelně	Chraňte ráčnové mechanismy před pískem, blátem a kovovými pilinami.

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
Přeskakování zubů ráčnového očka	Znečištění západky nebo poškození zubů nadměrným páčením zarezlého šroubu	Vyčistěte a promažte vložku řídkým olejem; k trhání zarezlých matic používejte pevné klíče.
Samovolné sklápění hlavy klíče pod vlastní vahou	Opotřebení třecího uložení čepu kloubu po dlouhodobém provozu	Při nasazování na vzdálený šroub naveďte hlavu klíče druhou rukou.
Smeknutí očka z nízké hlavy šroubu	Tah rukojeti pod příliš velkým úhlem vůči rovině matice	Udržujte prstenec očka kolmo k ose šroubu.

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 kloubových očkoplochých klíčů s výkyvnou ráčnou 8–19 mm v klipu, 6 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10339** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada kloubových očkoplochých klíčů s výkyvnou ráčnou 8–19 mm v klipu, 6 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.