Leštěné kované očkoploché klíče s integrovanou ráčnou 72 zubů (CrV)

Očkoplochý klíč s ráčnou 13 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10313

Model: GE1222_G10313 • 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

Profesionální očkoplochý ráčnový klíč GEKO G10313 v klíčovém evropském strojírenském rozměru 13 mm (standard ISO pro metrické šrouby a matice M8) z kované chrom-vanadiové oceli (CrV) v zrcadlově leštěném chromu! Jemná 72zubá ráčna s krokem záběru 5° dramaticky zrychluje montáž ocelových konstrukcí, regálů, přírub, brzdových třmenů a agregátů bez sundávání klíče z matice M8.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10313 (GE1222_G10313)
Rozměr klíče	13 mm (otevřené ústí 13 mm + ráčnové očko 13 mm – standard ISO pro M8)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	72zubá kalená vložka s minimálním pracovním úhlem 5°
Profil ráčnového očka (DLE FOTO!)	12hranný průchozí černě fosfátovaný prstenec v přímé hlavě

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	GEKO G10313 (GE1222_G10313)
Rozměr klíče	13 mm (otevřené ústí 13 mm + ráčnové očko 13 mm – standard ISO pro M8)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	72zubá kalená vložka s minimálním pracovním úhlem 5°
Profil ráčnového očka (DLE FOTO!)	12hranný průchozí černě fosfátovaný prstenec v přímé hlavě
Změna směru chodu	Bezpákové otočení (překlopení) klíče o 180°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Přesně obrobené ústí 13 mm vyosené o 15°
Materiál	Zápustkově kovaná ocel CrV, kalené ráčnové soukolí
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Zrcadlově leštěný chrom s laserovým logem GEKO®
Průchozí profil	Ideální pro montáž vzduchotechniky a kabelových žlabů na závitových tyčích M8
Normy	ISO 1711-1 / DIN 3113, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Autoservis, zámečnictví, TZB montáže (závitové tyče M8), strojírenství a údržba
Balení	1× očkoplochý klíč s ráčnou 13 mm GEKO G10313

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 72zubá ráčnová vložka 13 mm** – Rychlé šroubování matic M8 i v místech, kde běžný klíč nelze přetočit.
- **2. Otevřená plochá čelist 13 mm (15°)** – Přidržování hlavy šroubu M8 nebo boční nasazení.
- **3. Přímá nízkoprofilová hlava očka** – Snadný přístup k vodicím čepům brzdových třmenů a přírubám.
- **4. Leštěný kovaný dřík CrV** – Odolnost proti korozi a okamžitá čistota po otření.
- **5. Kalená západka 72 zubů** – Spolehlivý přenos utahovacího momentu spojů M8.
- **6. Pojistný kroužek prstence** – Zajišťuje axiální stabilitu otočné vložky.
- **7. 12hranný záběrový prstenec** – Jisté vedení na maticích a hlavách šroubů 13 mm.
- **8. Zesílený krček ústí** – Vysoká tuhost čelistí.
- **9. Ergonomicky zaoblený dřík** – Netlačí do dlaně ani při sériové montáži desítek spojů M8.
- **10. Laserové označení GEKO®** – Přehledná identifikace v nářadí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZAREZLÉ PODVOZKOVÉ ŠROUBY M8 NEJPRVE UVOLNĚTE PEVNÝM KLÍČEM G11213 NEBO OTEVŘENOU ČELISTÍ – NENASTAVUJTE RÁČNU TRUBKOU! – Chráníte 72zubou západku před přetížením a ruce před úrazem!

SLEDUJTE VOLNÝ PROSTOR NAD HLAVOU ŠROUBU PŘI POVOLOVÁNÍ V ZAPUŠTĚNÝCH MÍSTECH! – Nepřepínací přímý klíč se může opřít o pevnou překážku nad vyjíždějícím šroubem.

NEUDEŘUJTE DO KLÍČE KLADIVEM! – Ráčnový mechanismus není určen pro rázové údery.

PŘI MONTÁŽI NAD HLAVOU (ZÁVITOVÉ TYČE M8) NOSTE OCHRANNOU PŘILBU A BRÝLE! – Dbejte na jistý úchop leštěného klíče.

POUŽÍVEJTE PRACOVNÍ RUKAVICE! – Chraňte klouby rukou v ostrých kovových konstrukcích.

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 hladký chod 72zubé ráčny 13 mm a správnou orientaci klíče pro utahování/povolování.
2. Zkontrolujte, že spoj má standardní rozměr 13 mm (M8).
3. Očistěte závit M8 od rzi, barvy nebo sádry.
4. Zkontrolujte, že nad šroubem je prostor pro vyjmutí klíče po povolení.
5. Otřete dřík klíče do sucha.

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 montáži konstrukcí a závitových tyčí M8 navlékněte průchozí 13mm ráčnové očko G10313 a kmitavým pohybem rychle dotáhněte matici.
2. U zatuhlých šroubů proveďte prvotní odtržení otevřeným ústím (nebo pevným očkem) a zbytek závitu rychle vytočte ráčnou.
3. Na vodicích čepech brzd přidržujte vnitřní čep druhým plochým klíčem a 13mm šroub povolte/utáhněte.

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

4. Pro změnu směru překlopte klíč o 180°.
5. Konečný utahovací moment M8 (typicky 24–25 Nm pro třídu 8.8) kontrolujte citem nebo momentovým klíčem.

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	Kápněte občas kapku čistého strojního oleje do kluzné spáry ráčnového prstence.
Pravidelně	Udržujte ozubení čisté od stavebního prachu a kovových pilin.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo dílenském vozíku.

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
Ráčna prokluzuje pod plným tahem	Zanesená západka ztuhlým mazivem nebo přetížené ozubení	Vypláchněte hlavu čističem brzd a namažte řídkým olejem; nepoužívejte na zarostlé spoje s trubkou.
Matice 13 mm propadává skrz očko na závitové tyči	Přímý průchozí prstenec nemá boční dorazový lem	Při nasazování na vodorovnou tyč přidržte matici prstem v rovině očka do prvního záběru.
Zaklínění klíče pod lemem karoserie	Vyšroubování dlouhého šroubu až na doraz k překážce	Pootočte šroubem mírně zpět otevřenou čelistí a sejměte očko včas.

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: **Očkoplochý klíč s ráčnou 13 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10313**
Typové označení / Model: **GE1222_G10313** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč s ráčnou 13 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10313

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):

- ČSN ISO 1711-1
- DIN 3113

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.