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

Očkoplochý klíč s ráčnou 15 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10315

Model: GE1222_G10315 • 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 G10315 ve velikosti 15 mm (velmi rozšířený automobilový rozměr pro přírubové šrouby M10 u vozů Ford, Opel, VW/Škoda, BMW, Mercedes, napínací kladky řemenů a osy pedálů/kol jízdních kol) z kované chrom-vanadiové oceli (CrV) v zrcadlovém chromu! Jemná 72zubá ráčna s výkyvem 5° a nízký přímý profil umožňují pohodlnou práci mezi motorem a nosníkem karoserie.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10315 (GE1222_G10315)
Rozměr klíče	15 mm (otevřené ústí 15 mm + ráčnové očko 15 mm – automobilové M10 a cyklo osy)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	Jemná 72zubá kalená vložka s minimálním krokem 5°
Profil ráčnového očka (DLE FOTO!)	12hranný průchozí černě fosfátovaný prstenec v přímé rovině dříku

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 G10315 (GE1222_G10315)
Rozměr klíče	15 mm (otevřené ústí 15 mm + ráčnové očko 15 mm – automobilové M10 a cyklo osy)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	Jemná 72zubá kalená vložka s minimálním krokem 5°
Profil ráčnového očka (DLE FOTO!)	12hranný průchozí černě fosfátovaný prstenec v přímé rovině dříku
Změna směru chodu	Bezpákové otočení (překlopení) klíče o 180°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Přesně obrobené ústí 15 mm vyosené o 15°
Materiál	Zápustkově kovaná ocel CrV, kalené ráčnové soukolí
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Zrcadlově leštěný chrom s laserovým logem GEKO®
Výhoda v úzkém podběhu	Plochá 15mm ráčnová hlava se vejde tam, kam se nevejde ráčna s hlavicí
Normy	ISO 1711-1 / DIN 3113, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Autoservis (kladky, alternátory, podvozky M10), cykloservis a strojírenská údržba
Balení	1× očkoplochý klíč s ráčnou 15 mm GEKO G10315

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 72zubá ráčnová vložka 15 mm** – Plynulé otáčení v těsných prostorách s krokem pouhých 5°.
- **2. Otevřená čelist 15 mm (úhel 15°)** – Ideální mj. pro plošky pedálů jízdních kol a vodicích čepů brzd.
- **3. Nízkoprofilová přímá hlava očka** – Snadný průchod mezi řemenicí motoru a podélným nosníkem.
- **4. Leštěný kovaný dřík CrV** – Vysoká mechanická odolnost a antikorozní ochrana.
- **5. Kalená západka 72 zubů** – Spolehlivý záběr při montáži a demontáži spojů 15 mm.
- **6. Pojistný kroužek uložení** – Drží ozubený prstenec přesně v ose hlavy.
- **7. 12hranný průchozí profil** – Plošný kontakt na přírubových maticích a šroubech 15 mm.
- **8. Zesílené krčky přechodů** – Tuhá konstrukce bez pružení čelistí.
- **9. Zaoblené hrany dříku** – Příjemné vedení v dlani bez ostrých hran.
- **10. Laserové značení GEKO®** – Okamžité rozpoznání rozměru v sadě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NEPŘETĚŽUJTE 72ZUBÝ MECHANISMUS NASTAVOVÁNÍM TRUBKOU NEBO POVOLOVÁNÍM ZAROSTLÝCH PODVOZKOVÝCH ŠROUBŮ! – Prvotní uvolnění zarezlého spoje 15 mm proveďte pevným klíčem G11215 nebo 6hrannou hlavicí.

PŘI UVOLŇOVÁNÍ PRUŽINOVÉ NAPÍNACÍ KLADKY ŘEMENE DRŽTE KLÍČ PEVNĚ OBĚMA RUKAMA! – Napínací kladka je pod silným tahem pružiny – při smeknutí hrozí přiskřípnutí prstů!

POZOR NA ZAKLÍNĚNÍ KLÍČE O NOSNÍK PŘI VYŠROUBOVÁVÁNÍ DLOUHÉHO ŠROUBU! – V úzké mezeře mezi motorem a nosníkem včas sejměte klíč před opřením o stěnu.

NEUDEŘUJTE DO KLÍČE KLADIVEM! – Chraňte jemnou ráčnovou vložku.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Dbejte na bezpečnost při práci v motorovém prostoru.

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. Vyzkoušejte hladký chod 72zubé ráčny 15 mm a zkontrolujte směr jejího záběru.
2. Ověřte rozměr šestihranu 15 mm (velmi časté u evropských přírubových šroubů M10).
3. Očistěte hlavu šroubu/matice od nečistot a koroze.
4. Zkontrolujte volný prostor nad šroubem při povolování.
5. Otřete dřík klíče od mastnoty.

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 tuhého spoje nasaďte ráčnové očko 15 mm klíče G10315 a kmitavým pohybem rychle šroubujte.
2. Pro opačný směr otáčení překlopte klíč o 180°.
3. Na kolech jízdních kol s plnými osami využijte průchozí 15mm ráčnové očko pro bleskovou montáž kolových matic.

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

4. Otevřenou čelistí 15 mm povolujte či přidržujte plošky čepů a os pedálů.
5. Konečné dotažení spojů M10 (typicky 45–50 Nm) zkontrolujte pevným 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	Pravidelně prokápněte 72zubý prstenec několika kapkami řídkého strojního oleje.
Pravidelně	Otírejte leštěný chrom do sucha po každém použití.
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí dílenského 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
Klíč uvízl mezi šroubem kladky a podběhem	Dlouhý šroub vyjel z bloku až k podběhu	Otevřenou 15mm čelistí jiného klíče pootočte šroubem o otáčku zpět, ráčnový klíč vyjměte a došroubujte prsty.
Zadrhávání ráčny	Prach a zaschlá mastnota v ozubení	Vypláchněte čističem brzd a namažte čistým řídkým olejem.
Vůle otevřeného ústí na osičce pedálu	Některé úzké pedály vyžadují tenký cyklo klíč (tloušťka < 4 mm)	Ověřte šířku plošky osy pedálu před plným záběrem.

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 15 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10315**
Typové označení / Model: **GE1222_G10315** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč s ráčnou 15 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10315

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.