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

Očkoplochý klíč s ráčnou 19 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10319

Model: GE1222_G10319 • 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 G10319 ve velikosti 19 mm (klasický rozměr DIN 931/934 pro šrouby a matice M12, hydraulická šroubení, ocelové konstrukce, lešení a zemědělskou techniku) z kované oceli CrV v zrcadlovém chromu! Robustní dřík a jemná 72zubá ráčna s krokem 5° umožňují rychlé a plynulé dotahování matic M12 i na dlouhých závitových tyčích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10319 (GE1222_G10319)
Rozměr klíče	19 mm (otevřené ústí 19 mm + ráčnové očko 19 mm – DIN standard pro M12)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	72zubá kalená vložka s minimálním krokem 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 G10319 (GE1222_G10319)
Rozměr klíče	19 mm (otevřené ústí 19 mm + ráčnové očko 19 mm – DIN standard pro M12)
Ráčnový mechanismus (DLE FOTO!)	72zubá kalená vložka s minimálním krokem 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 19 mm vyosené o 15°
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), kalené ozubení
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Zrcadlově leštěný chrom s laserovým logem GEKO®
Průchozí konstrukce	Volný průchod kotevních svorníků a závitových tyčí M12
Normy	ISO 1711-1 / DIN 3113, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Strojírenství, montáže ocelových konstrukcí M12, hydraulika, autoservis
Balení	1× očkoplochý klíč s ráčnou 19 mm GEKO G10319

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 72zubá ráčnová vložka 19 mm** – Plynulé otáčení spojů M12 (DIN) po 5° bez sundávání klíče.
- **2. Otevřená čelist 19 mm (úhel 15°)** – Boční nasazení na šroubení hydraulických hadic a kontramatice.
- **3. Přímá nízkoprofilová hlava očka** – Snadný přístup do úzkých kapes přírub a rámů strojů.
- **4. Leštěný kovaný dřík CrV** – Dlouhá páka s vysokou pevností a odolností vůči korozi.
- **5. Kalená západka ráčny** – Spolehlivé přenášení montážního momentu v rozsahu 19mm spojů.
- **6. Pojistný kroužek uložení** – Pevně jistí 72zubý prstenec v hlavě klíče.
- **7. 12hranný průchozí profil** – Rovnoměrně rozkládá tlak na stěny šestihranu 19 mm.
- **8. Zesílené přechodové krčky** – Chrání čelisti před rozvíráním.
- **9. Zaoblené hrany dříku** – Komfortní držení v ruce i v pracovních rukavicích.
- **10. Laserové značení GEKO®** – Jasná identifikace rozměru v dílně i na stavbě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NEPOUŽÍVEJTE RÁČNOVÝ KLÍČ 19 MM K POVOLOVÁNÍ ZAREZLÝCH KOLOVÝCH MATIC/ŠROUBŮ! – Prvotní odtržení silně utažených spojů (nad 120 Nm) vždy proveďte pevným klíčem G11219 nebo trhákovým vratidlem!

NIKDY NENASTAVUJTE KLÍČ TRUBKOU ANI DO NĚJ NEUDEŘUJTE KLADIVEM! – Chráníte kalenou 72zubou západku před přetížením.

PŘI PRÁCI NA KONSTRUKCÍCH VE VÝŠCE ZAJISTĚTE NÁŘADÍ PROTI PÁDU! – Pád masivního 19mm klíče z výšky představuje vážné riziko pro osoby dole.

POZOR NA ZAKLÍNĚNÍ PŘÍMÉ HLAVY O STĚNU PŘI VYŠROUBOVÁVÁNÍ! – Ponechte si prostor pro včasné sejmutí klíče.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Dbejte na bezpečnost práce.

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 19 mm a správný směr záběru.
2. Zkontrolujte shodu rozměru 19 mm (DIN M12 nebo palcový ekvivalent 3/4" = 19,05 mm).
3. Očistěte kotevní závity M12 od malty, barvy a rzi.
4. Zkontrolujte volný prostor nad šroubem.
5. Otřete dřík klíče od oleje.

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

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

1. Na závitových tyčích a kotvách M12 (matice 19 mm) navlékněte průchozí ráčnové očko G10319 a kmitavým pohybem matici rychle dotáhněte.
2. U zarezlých spojů proveďte odtržení pevným klíčem a zbytek závitu vytočte ráčnou.
3. Pro změnu směru otočte klíč o 180°.

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

4. Otevřenou čelistí 19 mm přidržujte šroubení hydraulických hadic proti překroucení při dotahování převlečné matice.
5. Konečný moment M12 (cca 80–85 Nm pro třídu 8.8) zkontrolujte 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 čistým strojním olejem.
Pravidelně	Otírejte leštěný chrom od mastnoty a stavebního prachu.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě.

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
Zadrhávání ráčny na stavbě	Stavební prach nebo zbytky betonu v ozubení	Důkladně vypláchněte čističem brzd, vyfoukejte vzduchem a namažte řídkým olejem.
Prokluz při snaze povolit přirezlou matici	Překročen mezní moment ráčnové západky	Uvolněte spoj pevným klíčem G11219 nebo kovanou hlavicí.
Zaklínění klíče pod přírubou	Vytočení šroubu až k překážce	Pootočte šroubem o otáčku zpět otevřenou čelistí a klíč vyjměte.

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 19 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10319**
Typové označení / Model: **GE1222_G10319** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč s ráčnou 19 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10319

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.