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

Očkoplochý klíč s ráčnou 22 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10322

Model: GE1222_G10322 • 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

Masivní profesionální očkoplochý ráčnový klíč GEKO G10322 ve velikosti 22 mm (standard pro šrouby a matice M14 DIN, jemné matice tlumičů a kulových čepů M14/M15, hydraulická šroubení a teplotní čidla) z kované oceli CrV v zrcadlovém chromu! Dlouhý dřík a jemná 72zubá průchozí ráčna (krok 5°) umožňují mj. pohodlné povolování matic horního uložení tlumičů se současným přidržením pístnice skrz očko!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10322 (GE1222_G10322)
Rozměr klíče	22 mm (otevřené ústí 22 mm + ráčnové očko 22 mm – DIN M14 / matice tlumičů)
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 G10322 (GE1222_G10322)
Rozměr klíče	22 mm (otevřené ústí 22 mm + ráčnové očko 22 mm – DIN M14 / matice tlumičů)
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 otáčení	Otočením (překlopením) klíče o 180°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Masivní přesně frézované ústí 22 mm vyosené o 15°
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), kalené ozubení
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Zrcadlově leštěný chrom s laserovým logem GEKO®
Speciální výhoda v autoservisu	Průchozí 22mm ráčnové očko umožňuje prostrčit imbus/Torx pro přidržení pístnice tlumiče
Normy	ISO 1711-1 / DIN 3113, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Autoservis (tlumiče, čepy, hydraulika), zemědělské a stavební stroje, konstrukce M14
Balení	1× očkoplochý klíč s ráčnou 22 mm GEKO G10322

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 72zubá ráčnová vložka 22 mm** – Plynulé a rychlé šroubování velkých matic 22 mm s krokem jen 5°.
- **2. Otevřená čelist 22 mm (úhel 15°)** – Boční nasazení na hydraulické hadice, převlečné matice a lambda sondy.
- **3. Přímá průchozí hlava očka** – Ideální pro horní uložení tlumičů McPherson a dlouhé svorníky M14.
- **4. Dlouhý leštěný dřík CrV** – Poskytuje velkou páku, vysokou tuhost a snadné čištění od oleje.
- **5. Kalená západka ráčny** – Spolehlivý záběr konstruovaný pro pracovní momenty spojů 22 mm.
- **6. Pojistný kroužek prstence** – Fixuje ozubenou vložku proti axiálnímu posuvu.
- **7. 12hranný vnitřní profil** – Chrání rohy šestihranu 22 mm rovnoměrným rozložením tlaku.
- **8. Masivní krčky přechodů** – Vysoká odolnost proti ohybu a rozvírání čelistí.
- **9. Zaoblené hrany dříku** – Bezpečné a pohodlné držení i při silnějším tahu.
- **10. Laserové značení GEKO®** – Okamžitá orientace v sadě velkých klíčů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

DEMONTÁŽ Matic HORNÍHO ULOŽENÍ TLUMIČŮ (22 MM) PROVÁDĚJTE VÝHRADNĚ SE ZAJIŠTĚNOU PRUŽINOU STAHOVÁKEM! – Uvolnění matice pístnice bez stahováku pružin způsobí prudké vystřelení pružiny s fatálními následky!

ZAREZLÉ PODVOZKOVÉ A STROJNÍ SPOJE 22 MM NEJPRVE UVOLNĚTE PEVNÝM KLÍČEM (G11222) NEBO TRHÁKEM! – Nepoužívejte prodlužovací trubky na ráčnový klíč.

NEUDEŘUJTE DO KLÍČE KLADIVEM! – Rázy poškozují 72zubé soukolí.

PŘI PRÁCI NA HYDRAULICE NEJPRVE ODTLAKUJTE OKRUH! – Unikající tlakový olej pod šroubením 22 mm je nebezpečný.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Chraňte ruce i zrak.

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 čistý chod 72zubé ráčny 22 mm a zvolte správnou orientaci klíče.
2. Ověřte rozměr matice/šroubu 22 mm.
3. Očistěte závity od nečistot a koroze.
4. U tlumičů zkontrolujte bezpečné stažení vinuté pružiny před úplným vyšroubováním matice 22 mm.
5. Otřete dřík klíče od hydraulického 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. Při montáži/demontáži horního uložení tlumiče nasaďte 22mm ráčnové očko G10322 na matici a středem prostrčte imbus/Torx klíč pro přidržení pístnice!
2. Zatuhlé spoje M14 (22 mm) nejprve lehce odtrhněte pevným klíčem a zbytek závitu rychle vytočte ráčnou.
3. Pro změnu směru překlopte klíč o 180°.

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

4. Otevřenou čelistí 22 mm povolujte a přidržujte šroubení hydraulických rozvodů.
5. Finální utahovací moment 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	Po kontaktu s hydraulickým olejem či nečistotami klíč otřete a kápněte čistý olej do ráčnového prstence.
Pravidelně	Chraňte vnitřek ozubení před abrazivním prachem.
Pravidelně	Skladujte v suchu.

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
Pístnice tlumiče se protáčí	Chybí protidržení vnitřního profilu pístnice	Prostrčte skrz průchozí 22mm očko příslušný imbus (6/7 mm) nebo Torx a otáčejte ráčnovým klíčem kolem něj.
Ráčna zadrhává pod zatížením	Zanesené ozubení prachem	Vypláchněte čističem brzd a promažte řídkým strojním olejem.
Špatný směr záběru	Klíč přiložen rubem	Otočte klíč o 180°.

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 22 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10322**
Typové označení / Model: **GE1222_G10322** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč s ráčnou 22 mm, 72 zubů, CrV leštěný – GEKO G10322

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.