Kované saténové očkoploché klíče CrV (DIN 3113A)

Očkoplochý klíč 22 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11222

Model: GE1222_G11222 • 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 kovaný očkoplochý klíč GEKO G11222 ve velikosti 22 mm (standard pro šrouby a matice M14 DIN, lambda sondy výfuků, horní uložení tlumičů, kulové čepy řízení a hydraulické rozvody) z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matném saténovém provedení! Otevřená čelist 22 mm je mimo jiné ideální pro povolování lambda sond s připojeným kabelem!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11222 (GE1222_G11222)
Rozměr klíče	22 mm (otevřené ústí 22 mm + očko 22 mm – DIN M14 / lambda sondy)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	12hranné silnostěnné kované očko vyhnuté o 15°

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 G11222 (GE1222_G11222)
Rozměr klíče	22 mm (otevřené ústí 22 mm + očko 22 mm – DIN M14 / lambda sondy)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	12hranné silnostěnné kované očko vyhnuté o 15°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Přesně frézované ústí 22 mm vyosené o 15°
Profil dříku (DLE FOTO!)	Dlouhý rovný eliptický dřík s laserovým logem GEKO®
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Matný saténový chromnikl
Klíčové automobilové aplikace	Lambda sondy a NOx čidla (22 mm!), matice pístnic tlumičů, čepy řízení, hydraulika
Odolnost	Vysoká pevnost pro odtržení zapečených výfukových čidel a zarezlých matic M14
Legislativní shoda	GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× očkoplochý klíč 22 mm CrV saténový GEKO G11222

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné očko 22 mm (15°)** – Umožňuje navléknout klíč přes odpojený konektor lambda sondy nebo prostrčit imbus do pístnice tlumiče!
- **2. Otevřená čelist 22 mm (15°)** – Boční nasazení přímo pod kabel lambda sondy či na hydraulické šroubení.
- **3. Dlouhý eliptický dřík CrV** – Silná páka pro uvolnění zapečených závitů M14 a M18×1,5 (lambda).
- **4. Saténový povrch** – Neklouže v rukavicích a odolává korozi.
- **5. Vyhnutý krček očka (15°)** – Usnadňuje přístup do zapuštěné misky horního uložení tlumiče!
- **6. Náběhové zkosení 12hranu** – Snadné nasazení na šestihran 22 mm.
- **7. Masivní čelisti ústí** – Vysoká tuhost proti rozvírání.
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Pohodlný úchop i oběma rukama.
- **9. Laserové značení GEKO®** – Jasná identifikace rozměru 22 mm.
- **10. Antikorozní vrstva CrNi** – Dlouhá životnost v dílně i polním servisu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ LAMBDA SONDY (22 MM) NECHTE VÝFUKOVÉ POTRUBÍ DOSTATEČNĚ VYCHLADNOUT NEBO NOSTE ŽÁRUVZDORNÉ RUKAVICE! – Výfukové svody a katalyzátor mají po jízdě přes 400 °C – hrozí těžké popálení!

MATICI PÍSTNICE TLUMIČE (22 MM) NIKDY NEPOVOLUJTE ÚPLNĚ BEZ STAHOVÁKU VINUTÝCH PRUŽIN! – Uvolněná stlačená pružina tlumiče má smrtící energii!

NENASTAVUJTE KLÍČ OCELOVOU TRUBKOU ANI DO NĚJ NETLUČTE KLADIVEM! – Používejte plynulý ruční tah.

ODTLAKUJTE HYDRAULICKÝ SYSTÉM PŘED POVOLENÍM ŠROUBENÍ 22 MM! – Chraňte zrak a kůži před tlakovým olejem.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Základní bezpečnost v autoservisu.

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 rozměr šestihranu 22 mm.
2. Na zapečenou lambda sondu aplikujte uvolňovač rzi a odpojte elektrický konektor (aby se nepřekroutil kabel!).
3. Zkontrolujte čistotu čelistí a 12hranu klíče G11222.
4. U tlumiče ověřte bezpečné stažení pružiny.
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. Pokud projde odpojený konektor lambda sondy skrz 22mm očko, navlékněte 12hranné očko G11222 až na šestihran sondy a plynule ji povolte!
2. Pokud je konektor širší, nasaďte z boku otevřenou 22mm čelist nebo použijte prořízntutou hlavici.
3. U horního uložení tlumiče využijte 15° vyhnutí očka 22 mm a středem přidržujte pístnici imbusem.

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

4. Na pojistných maticích čepů řízení (22 mm) uvolněte kontramatici plynulým tahem.
5. Po práci klíč očistěte a uložte.

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	Otírejte saténový chrom od oleje, sazí a měděné pasty.
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav otevřených čelistí.

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
Zapečená lambda sonda nejde otevřeným ústím 22 mm povolit a čelist pruží	Extrémní zakarbonování závitu M18×1,5 ve výfuku	U vyřazované vadné sondy odstřihněte kabel u sondy a nasaďte pevné 12hranné očko 22 mm klíče G11222!
Překroucení kabelu lambda sondy při vytáčení	Konektor nebyl před povolováním rozpojen ze svazku vozu	Vždy nejprve rozpojte konektor, aby se kabel volně otáčel se sondou.
Vůle na matici M14 nového stroje	Norma ISO používá pro M14 rozměr 21 mm místo 22 mm DIN	Použijte přesný 21mm klíč GEKO G11221.

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 22 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11222**
Typové označení / Model: **GE1222_G11222** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč 22 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11222

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):

- DIN 3113
- ČSN ISO 7738
- ČSN 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.