Velké kované saténové očkoploché klíče CrV (DIN 3113A)

Očkoplochý klíč 29 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11229

Model: GE1222_G11229 • 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

Speciální velký kovaný očkoplochý klíč GEKO G11229 v atypickém rozměru 29 mm, který chybí téměř ve všech standardních sadách (včetně 25dílných sad končících u 28, 30 a 32 mm)! Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV) v matném saténu s 12hranným vyhnutým očkem 15° je nepostradatelná pro šroubení klimatizací, chlazení, LPG/plynových armatur, vstřikovačů, čidel a palcových spojů 1-1/8" (28,6 mm).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11229 (GE1222_G11229)
Rozměr klíče	29 mm (otevřené ústí 29 mm + očko 29 mm – atypický servisní rozměr!)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné 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 G11229 (GE1222_G11229)
Rozměr klíče	29 mm (otevřené ústí 29 mm + očko 29 mm – atypický servisní rozměr!)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné kované očko vyhnuté o 15°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Přesně obrobené ústí 29 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
Unikátní přínos rozměru 29 mm	Vyplňuje mezeru mezi 28 a 30 mm pro teplotní spínače chladičů, hydrauliku a topenářská šroubení!
Palcová blízkost	Blízký k rozměru 1-1/8" (28,58 mm) u amerických a zemědělských strojů
Legislativní shoda	GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× velký očkoplochý klíč 29 mm CrV saténový GEKO G11229

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné očko 29 mm (15°)** – Jistý obvodový záběr na velkých čidlech chladičů, zátkách a maticích nábojů.
- **2. Otevřená čelist 29 mm (15°)** – Boční nasazení na mosazná topenářská, chladírenská a hydraulická šroubení 29 mm.
- **3. Dlouhý kovaný dřík CrV** – Vysoká tuhost a velká páka pro pohodlné uvolnění velkých závitů.
- **4. Saténový povrch** – Neklouže v rukavicích od chladicí kapaliny či oleje.
- **5. Vyhnutý krček očka (15°)** – Bezpečný odstup ruky od stěny chladiče nebo rozvaděče.
- **6. Náběhové zkosení 12hranu** – Snadné nasazení na šestihran 29 mm.
- **7. Masivní čelisti otevřeného ústí** – Chrání drahé mosazné převlečné matice před deformací (oproti sikovkám!).
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Pohodlný obouruční tah.
- **9. Laserové značení GEKO®** – Jasné rozpoznání vzácného rozměru 29 mm.
- **10. Antikorozní ochrana CrNi** – Dlouhá životnost v autoservisu, instalatérství i zemědělství.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MOSAZNÁ ČIDLA CHLADIČŮ A ŠROUBENÍ (29 MM) NIKDY NEPOVOLUJTE SIKOVKAMI ANI TŘICÍTKOU KLÍČEM! – Přesný klíč 29 mm zabrání rozmačkání tenkostěnného mosazného šestihranu nebo vylomení hrdla z plastového chladiče!

PŘED DEMONTÁŽÍ ČIDLA Z CHLADIČE NECHTE MOTOR VYCHLADNOUT A UVOLNĚTE TLAK VÍČKEM EXPANZNÍ NÁDOBKY! – Hrozí opaření vařící chladicí kapalinou pod tlakem!

NENASTAVUJTE KLÍČ TRUBKOU ANI DO NĚJ NETLUČTE KLADIVEM! – Pracujte plynulým ručním tahem.

NOSTE PEVNOU OBUV, PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Velký 29mm klíč má vyšší hmotnost.

TÁHNĚTE KLÍČ VŽDY SMĚREM K SOBĚ! – Zaujměte stabilní postoj.

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. Změřte šestihran posuvným měřítkem a ověřte přesný rozměr 29 mm.
2. Zkontrolujte čistotu čelistí a 12hranu očka.
3. U topenářských a chladicích okruhů ověřte vypuštění/odtlakování média.
4. U plastové vaničky chladiče si připravte druhý klíč pro přidržení zálisku chladiče!
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. Na čidla s odpojeným konektorem nasaďte 12hranné očko 29 mm klíče G11229 a plynulým tahem bez páčení do boku spoj uvolněte.
2. Na trubková, plynová a hydraulická šroubení 29 mm použijte otevřené ústí spolu s protidržením tělesa armatury.
3. V těsném prostoru využijte 15° vyosení otevřené čelisti.

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

4. Nové mosazné čidlo s těsnicím kroužkem dotahujte s citem bez přetažení.
5. Po práci klíč očistěte a zařaďte mezi klíče 28 a 30 mm ve vaší sadě.

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 chladicí kapalinou (glykolem) nebo olejem klíč otřete do sucha.
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce dílenského vozíku.
Pravidelně	Nepoužívejte klíč jako páčidlo.

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
Vylomení zálisku v plastovém boku chladiče při povolování čidla 29 mm	Páčení jedním klíčem bez přidržení šestihranného sedla v chladiči	Vždy přidržujte sedlo v chladiči druhým klíčem proti krutu!
Mírná vůle na americkém šroubu 1-1/8" (28,58 mm)	Rozdíl 0,4 mm mezi metrickým 29 mm a palcovým 1-1/8"	Používejte na 1-1/8" výhradně 12hranné očko (ne otevřené ústí) s kontrolou záběru.
Mastný povrch rukojeti	Práce u hydrauliky	Odmastěte čističem brzd.

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 29 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11229**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11229** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Očkoplochý klíč 29 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11229

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.