Velké kované saténové očkoploché klíče CrV (DIN 3113A)

Očkoplochý klíč 24 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11224

Model: GE1222_G11224 • 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

Těžký kovaný konstrukční a dílenský očkoplochý klíč GEKO G11224 ve velikosti 24 mm (univerzální norma ISO i DIN pro šrouby, matice a závitové tyče M16, hydraulická šroubení, excentry náprav a ocelové haly) z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matném saténovém provedení dle DIN 3113A!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11224 (GE1222_G11224)
Rozměr klíče	24 mm (otevřené ústí 24 mm + očko 24 mm – ISO/DIN standard pro M16)
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 G11224 (GE1222_G11224)
Rozměr klíče	24 mm (otevřené ústí 24 mm + očko 24 mm – ISO/DIN standard pro M16)
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!)	Silnostěnné obrobené ústí 24 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
Hlavní využití 24 mm	Konstrukční spoje a kotvy M16, hydraulika bagrů a traktorů, excentry geometrie náprav
Odolnost	Pevná kovaná hlava pro silové odtržení zarezlých spojů M16 před nasazením ráčny G10324
Legislativní shoda	GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× velký očkoplochý klíč 24 mm CrV saténový GEKO G11224

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné očko 24 mm (15°)** – Přenáší vysoký krouticí moment na maticích a šroubech M16 bez deformace.
- **2. Otevřená čelist 24 mm (15°)** – Boční nasazení na hydraulické hadice, vodoměrná šroubení a závitové tyče M16.
- **3. Dlouhý eliptický dřík CrV** – Velká páka umožňující plný obouruční tah.
- **4. Saténový povrch** – Neklouže v pracovních rukavicích a odolává dešti i vlhkosti na stavbě.
- **5. Vyhnutý krček očka (15°)** – Chrání klouby ruky nad patním plechem sloupu.
- **6. Náběhové zkosení 12hranu** – Snadné nasazení i na žárově zinkované matice M16.
- **7. Silnostěnné čelisti ústí** – Vysoká tuhost při kontrování hydraulických koncovek.
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Komfortní úchop bez otlaků.
- **9. Laserové značení GEKO®** – Jasná čitelnost v sadě velkých klíčů.
- **10. Antikorozní ochrana CrNi** – Dlouhá životnost v průmyslu i zemědělství.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NENASTAVUJTE 24MM KLÍČ LEŠENÁŘSKOU TRUBKOU ANI DO NĚJ NETLUČTE PALICÍ! – Pro extrémně zarezlé spoje M16 (> 250 Nm) použijte 1/2" nebo 3/4" kovanou hlavici s trhákem.

PŘI MONTÁŽI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ VE VÝŠKÁCH ZAJISTĚTE TĚŽKÝ 24MM KLÍČ PROTI PÁDU! – Pád klíče z konstrukce ohrožuje osoby pod pracovištěm.

ODTLAKUJTE HYDRAULICKÝ OKRUH PŘED POVOLENÍM 24MM ŠROUBENÍ! – Vysokotlaký olej pod tlakem 200 bar proniká kůží!

ZAUJMĚTE PEVNÝ STABILNÍ POSTOJ A TÁHNĚTE K SOBĚ! – Předejdete ztrátě rovnováhy při uvolnění spoje.

NOSTE PEVNOU OBUV, RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Bezpečnost při těžké montáži.

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 24 mm (spoj M16).
2. Zkontrolujte čistotu 12hranu očka i otevřené čelisti.
3. Očistěte závit M16 ocelovým kartáčem od barvy, betonu či rzi.
4. Pro průchozí šroub M16 s maticí si připravte druhý 24mm klíč (např. G10324).
5. Otřete dřík 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. Zatuhlé šrouby a matice M16 uvolněte 12hranným vyhnutým očkem G11224 obouručním plynulým tahem.
2. Při montáži sloupů a nosníků přidržujte hlavu šroubu M16 klíčem G11224 a matici dotahujte ráčnou nebo momentovým klíčem.
3. Na hydraulických rozvodech používejte otevřenou čelist 24 mm vždy s protidržením šroubení druhým klíčem.

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

4. Konečný utahovací moment pevnostních spojů M16 ověřte momentovým klíčem (např. GEKO G10065).
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 povrch klíče od hydraulického oleje a stavebních nečistot.
Pravidelně	Skladujte v suchu.
Pravidelně	Kontrolujte souběžnost 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
Žárově zinkovaná matice M16 má mírně větší rozměr přes rohy	Silná kapka zinku na hraně šestihranu	Očistěte kapku zinku pilníkem a nasaďte 12hranné očko až na doraz.
Překroucení pancéřové hadice při povolování 24mm matice	Chybělo přidržení protikusu	Vždy držte pevný šestihran vsuvky druhým klíčem.
Mastný dřík	Hydraulický olej	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 24 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11224**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11224** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Očkoplochý klíč 24 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11224

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.