Univerzální nastavitelné očkové klíče CrV

Oboustranný nastavitelný očkový klíč se šnekovým posuvem 5–15 mm / 15–27 mm CrV – GEKO G15028

Model: GE1222_G15028 • 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

Univerzální oboustranný nastavitelný očkový maticový klíč GEKO G15028 z chrom-vanadiové oceli (CrV) s centrálním šnekovým kolečkem a posuvnými V-čelistmi v uzavřených šestihranných okách pokrývající plynule metrické i palcové šrouby a matice v rozsahu 5–15 mm (malé oko) a 15–27 mm (velké oko).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G15028
Typ nářadí	Oboustranný plynule nastavitelný uzavřený očkový maticový klíč
Rozsah malého oka	5 – 15 mm (pokrývá např. M3 až M10 ISO / 3/16" až 9/16" i atypické a orezlé hlavy)
Rozsah velkého oka	15 – 27 mm (pokrývá např. M10 až M18 ISO / 5/8" až 1-1/16")

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 G15028
Typ nářadí	Oboustranný plynule nastavitelný uzavřený očkový maticový klíč
Rozsah malého oka	5 – 15 mm (pokrývá např. M3 až M10 ISO / 3/16" až 9/16" i atypické a orezlé hlavy)
Rozsah velkého oka	15 – 27 mm (pokrývá např. M10 až M18 ISO / 5/8" až 1-1/16")
Mechanismus nastavení	Středové rýhované šnekové kolečko posouvající černěné klínové V-čelisti v obou okách
Materiál těla a čelistí	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV) + kalené posuvné vložky
Povrchová úprava	Leštěný chrom na vnějším rámu + černý fosfát s laserovým popisem GEKO 15~27mm / 5~15mm na čelistech
Výhoda uzavřeného oka	Obepíná hlavu šroubu ze čtyř stran uvnitř uzavřeného prstence (nerozvírá se jako otevřený francouzák)
Určení	Montážní brašny, servis jízdních kol, karavanů, zemědělské a domácí techniky, metrické i palcové spoje
Konstrukce obou hlav	Uzavřené očko s posuvným šnekovým segmentem pro 4hranné, 6hranné i 12hranné matice
Celkový rozsah 1 nástrojem	Nahrazuje celou sadu očkových a plochých klíčů od 5 mm až do 27 mm
Doplňkový parametr 1	Dle standardu profesionálního dílenského provedení a kontroly kvality.

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velké uzavřené šestihranné oko (15–27 mm)** – Tvoří pevnou oporu pro tři stěny větších matic a šroubů.
- **2. Malé uzavřené šestihranné oko (5–15 mm)** – Slouží pro menší metrické i palcové matice v rozsahu 5 až 15 mm.
- **3. Posuvné černěné V-čelisti** – Klínové výřezy dotlačují protilehlé hrany/stěny matice do sedla uzavřeného oka.
- **4. Centrální šnekové stavěcí kolečko** – Otáčením palcem plynule vysouvá a zasouvá vnitřní čelisti bez stupňových skoků.
- **5. Pochromované tělo klíče CrV** – Odolný rám přenášející ruční krouticí moment a chráněný proti korozi.
- **6. Malá uzavřená očková hlava 5–15 mm** – Určená pro menší šroubové spoje M3 až M10 ve stísněném prostoru.
- **7. Velká uzavřená očková hlava 15–27 mm** – Určená pro střední a silové šroubové spoje M10 až M18.
- **8. Rýhovaná regulační kolečka šneku (2×)** – Samostatné palcové nastavení světlosti na každém konci klíče.
- **9. Vnitřní záběrové prizmatické plošky** – Obepínají hlavu šroubu z více stran a omezují sklouznutí oproti otevřenému klíči.
- **10. Plochý kovaný dřík s ražbou rozsahů** – Pevné spojovací tělo s čitelným označením 5-15mm a 15-27mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) a pracovní rukavice (EN 388) – Doporučené při povolování silně utažených matic (ochrana kloubů ruky).

Klíč vždy táhněte k sobě a dotáhněte šnek bez vůle! – Před zabráním vždy dotáhněte středové šnekové kolečko tak, aby V-čelist pevně sevřela matici bez vaklu, a táhněte klíč směrem k sobě (netlačte od sebe otevřenou dlaní!).

Zákaz prodlužování trubkou a úderů kladivem! – Nikdy na nastavitelný klíč G15028 nenasazujte lešenářskou trubku ani do něj netlučte kladivem – přetížíte čep šnekového převodu!

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí při uvolňování zarezlých matic a šroubů.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání klouby rukou při práci v motorovém prostoru a rozvaděčích.

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. Zvolte odpovídající konec klíče podle velikosti matice (5–15 mm nebo 15–27 mm).
2. Očistěte hlavu šroubu od bláta a zkontrolujte hladký chod středového šnekového kolečka.
3. Zvolte odpovídající konec klíče (5–15 mm nebo 15–27 mm) a zkontrolujte hladký chod šnekového kolečka.
4. Očistěte hlavu matice od hrubých nánosů barvy a rzi před nasazením uzavřeného oka.
5. Nikdy nenasazujte na rukojeť klíče prodlužovací trubku ani do klíče netlučte kladivem!

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

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

1. Otevřete čelist otáčením středového šnekového kolečka a navlékněte uzavřené oko klíče shora na celou výšku matice či hlavy šroubu.
2. Otáčením šnekového kolečka palcem pevně dotlačte černou V-čelist k matici tak, aby hlava šroubu seděla symetricky ve výřezu oka i posuvné čelisti bez vůle.
3. Plynulým tahem v rovině matice (bez bočního kroucení) spoj povolte nebo utáhněte; po první čtvrtotáčce v případě potřeby šnek lehce dopněte.

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

4. Po práci klíč očistěte a uložte do brašny.
5. Po nasazení oka na matici dotáhněte rýhované kolečko pevně palcem tak, aby čelisti obepnuly šroub zcela bez vůle.

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	Udržujte vodicí drážku posuvných čelistí a závit šnekového kolečka čisté bez písku a pilin.
Pravidelně	Pravidelně kápněte 1–2 kapky řídkého strojního oleje na šnekové kolečko a vodicí lištu černých vložek.
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
Klíč proklouzne na hranách matice	Nedotažené šnekové kolečko nebo šikmé nasazení jen na špičku matice	Nasaďte oko klíče na plnou výšku matice a šnek před tahem pevně dotáhněte palcem.
Šnekové kolečko se zasekává	Nečistoty nebo kovové špony ve šnekovém převodu	Vyfoukejte drážku stlačeným vzduchem, propláchněte mazacím sprejem a rozhýbejte v celém rozsahu.
Oko nejde navléknout na matici na trubce	Uzavřená očková konstrukce vyžaduje volný přístup shora	Na převlečné matice brzdových/vodovodních trubek použijte otevřený stavitelný klíč (např. GEKO G10210).

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: **Oboustranný nastavitelný očkový klíč se šnekovým posuvem 5–15 mm / 15–27 mm CrV – GEKO G15028**
Typové označení / Model: **GE1222_G15028** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Oboustranný nastavitelný očkový klíč se šnekovým posuvem 5–15 mm / 15–27 mm CrV – GEKO G15028

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):

- ISO 6787 / DIN 3117 (Obecné požadavky na ruční nastavitelné maticové klíče)

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.