Ruční nářadí a klíče

Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 7 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11107

Model: GE1222_G11107 • 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

Profesionální jemný zrcadlově leštěný očkoplochý klíč GEKO G11107 o rozměru 7 mm ze zápustkově kované chrom-vanadiové oceli CrV dle DIN 3113 – nepostradatelný pro metrické šrouby a matice M4 (ISO/DIN), hadicové spony se šnekovým závitem (7 mm šestihran!), odvzdušňovací šrouby zadních bubnových a motocyklových brzd, karburátory, trysky 3D tiskáren a jemnou elektromechaniku! (Ilustrační foto zobrazuje tvar řady G111xx, dodávaný klíč má přesný rozměr 7 mm).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11107 (GE1222_G11107)
Dodávaný rozměr klíče	7 mm (standardní rozměr pro šrouby/matice M4, hadicové spony a malé odvzdušňováky; ilustrační foto ukazuje tvar řady G111xx)
Typ klíče	Očkoplochý klíč (Combination Spanner) dle normy DIN 3113 Forma A / ISO 7738
Geometrie plochého konce	Otevřené ústí 7,0 mm vyosené o 15° vůči podélné ose dříku

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 G11107 (GE1222_G11107)
Dodávaný rozměr klíče	7 mm (standardní rozměr pro šrouby/matice M4, hadicové spony a malé odvzdušňováky; ilustrační foto ukazuje tvar řady G111xx)
Typ klíče	Očkoplochý klíč (Combination Spanner) dle normy DIN 3113 Forma A / ISO 7738
Geometrie plochého konce	Otevřené ústí 7,0 mm vyosené o 15° vůči podélné ose dříku
Geometrie očkového konce	12hranné uzavřené očko 7,0 mm vyhnuté o 15° nad rovinu dříku
Materiál	Zápustkově kovaná a tepelně zušlechtěná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO ŘADY!)	Plně zrcadlově leštěný chrom ('Mirror Polish') odolný brzdové kapalině, benzínu a korozi
Celková délka klíče 7 mm	cca 110–115 mm (krátká citlivá páka chránící drobné šrouby M4 před ukroucením!)
Klíčové využití rozměru 7 mm	Šrouby a matice M4, šnekové hadicové spony (chlazení, sání), malé odvzdušňovací ventilky brzd (prasátka bubnů, skútry), trysky MK8/E3D u 3D tiskáren
Krokování 12hranného očka	Přesazení po 30° v miniaturních prostorech přístrojů a motorů
Značení na dříku	Oboustranně vyražený rozměr '7' a logo GEKO®
Balení	1 ks zrcadlově leštěného očkoplochého klíče 7 mm GEKO G11107

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné uzavřené očko 7 mm (15°)** – Maximální cit a ochrana šestihranu při povolování drobných odvzdušňovacích šroubů 7 mm a matic M4.
- **2. Otevřená plochá čelist 7 mm (15°)** – Rychlé utahování hadicových spon tam, kde se nevejde šroubovák nebo ořech.
- **3. Subtilní kovaný dřík CrV** – Kompaktní délka cca 115 mm pro jemnou práci prsty jedné ruky.
- **4. Zrcadlově leštěný chrom** – Snadné očištění od brzdové kapaliny, chladicí směsi či tavidla.
- **5. Oboustranná ražba '7'** – Okamžité odlišení od sousedních klíčů 6 a 8 mm (7 mm v levných sadách často chybí!).
- **6. Tenkostěnné očko** – Vejde se do těsného zahloubení kolem brzdového prasátka nebo topného bloku.
- **7. Hladké zaoblené hrany** – Příjemná manipulace v prstech při jemné mechanice.
- **8. Vyhnutí očka o 15°** – Volný prostor pro prsty nad deskou přístroje nebo štítem brzdy.
- **9. Přesně kalibrované čelisti 7,0 mm** – Pevné vedení na miniaturních mosazných i nerezových maticích M4.
- **10. Kované krčky** – Vysoká odolnost proti ohnutí tenkých čelistí.

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) – Při odvzdušňování brzdových válečků 7 mm a práci u tlakových hadic vždy chraňte zrak.

MAXIMÁLNÍ CIT – ŠROUB M4 SE UKROUTÍ JIŽ PŘI CCA 3 Nm! – Drobné šrouby M4 a miniaturní duté odvzdušňováky 7 mm utahujte výhradně dvěma až třemi prsty – nikdy nezabírejte plnou silou dlaně!

POZOR NA HORKÝ BLOK PŘI VÝMĚNĚ TRYSKY 3D TISKÁRNY! – Používáte-li klíč 7 mm na mosazné trysky extruderu (vyhřáté na 200–260 °C), noste tepelně odolné rukavice a přidržte topnou kostku druhým klíčem!

ZÁKAZ PRÁCE POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM! – Kovový klíč není izolovaný – před dotahováním svorek M4 odpojte napájení!

Nepoužívejte plochý šroubovák do drážky zarezlé hadicové spony – Šroubovák ze spony snadno vyklouzne do dlaně; 12hranné očko 7 mm obepne hlavu spony bezpečně.

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, že hlava šroubu/spony má rozměr 7 mm (nikoliv 6 nebo 8 mm).
2. U drobných zarezlých odvzdušňovacích šroubů 7 mm vždy předem aplikujte penetrační olej a vyčkejte.
3. Zkontrolujte čistotu drobného 12hranného očka od nečistot a barvy.
4. Při práci v rozvaděči či elektronice ověřte beznapěťový stav.
5. Otřete klíč do sucha pro citlivý úchop v prstech.

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

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

1. Miniaturní odvzdušňovací šrouby brzdových prasátek 7 mm povolujte výhradně 12hranným očkem (nikdy otevřenou čelistí!).
2. Šnekové hadicové spony dotahujte očkem nebo plochou čelistí 7 mm s citem tak, aby se páska neprořízla do pryžové hadice.
3. Matice a šrouby M4 dotahujte jemně prsty (orientační moment pro M4 třídy 8.8 je jen cca 2,8–3,0 Nm).

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

4. V těsných skříních přístrojů překlápějte otevřenou čelist o 180° pro 15° krokování.
5. Po práci klíč očistěte a uložte do přihrádky malých klíčů, aby se neztratil.

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 jemné drážky 12hranného očka 7 mm dokonale čisté (zanesené drážky na malé matici M4 proklouznou).
Pravidelně	Po styku s brzdovou kapalinou klíč ihned otřete a lehce nakonzervujte.
Pravidelně	Skladujte v organizéru v suchém prostředí.

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
Šneková hadicová spona 7 mm přeskakuje při dotahování	Stržený šnekový závit pásky nadměrnou silou	Hadicové spony mají velmi nízký limit momentu (cca 3–5 Nm); poškozenou sponu vyměňte za novou a dotahujte jen prsty.
Drobný odvzdušňovák 7 mm na bubnové brzdě nechce povolit	Koroze v hliníkovém/litinovém válečku	Nezabírejte silou – ukroutíte jej! Jemně poklepejte v ose ventilku, nechte působit uvolňovač rzi a zkoušejte jemné kývavé mikropohyby očkem 7 mm.
Očko 7 mm nejde nasadit na matici M4 s podložkou u stěny	Málo místa kolem příruby	Použijte 15° otevřenou čelist 7 mm k prvotnímu přitažení a dotažení.

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:	**Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 7 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11107**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11107** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 7 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11107

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 EN ISO 7738 (Očkoploché montážní klíče – rozměry a zkoušky momentu)

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.