Ruční nářadí a klíče

Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 19 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11119

Model: GE1222_G11119 • 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 samostatný zrcadlově leštěný očkoplochý klíč GEKO G11119 v klasickém silovém rozměru 19 mm (norma DIN 931/933/934 pro šrouby a matice M12!) ze zápustkově kované chrom-vanadiové oceli CrV dle DIN 3113 – jeden z nejvytíženějších klíčů pro ocelové konstrukce, tažná zařízení, lešenářské spojky (19 mm!), zemědělské stroje, vodoinstalace (3/8" šroubení) a hydraulické rozvody! (Ilustrační foto zobrazuje tvar řady G111xx, dodávaný rozměr je 19 mm).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11119 (GE1222_G11119)
Dodávaný rozměr klíče	19 mm (klasický standard DIN pro šrouby a matice M12 i palcové spoje 3/4" = 19,05 mm; 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 19,0 mm vyosené o 15° vůči 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 G11119 (GE1222_G11119)
Dodávaný rozměr klíče	19 mm (klasický standard DIN pro šrouby a matice M12 i palcové spoje 3/4" = 19,05 mm; 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 19,0 mm vyosené o 15° vůči ose dříku
Geometrie očkového konce	12hranné uzavřené očko 19,0 mm vyhnuté o 15° nad rovinu dříku
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO ŘADY!)	Plně zrcadlově leštěný chrom ('Mirror Polish') s vysokou odolností proti rzi a šmíru
Celková délka klíče 19 mm	cca 230 mm (silová páka pro utahovací momenty M12 ~85 Nm)
Hlavní využití rozměru 19 mm	Konstrukční spoje M12, montáž tažných zařízení, upínací T-matice obráběcích strojů, hydraulická šroubení L10/S8 a lešenářské žabky (19 mm)
Kompatibilita s palcovým rozměrem 3/4"	19,00 mm prakticky přesně odpovídá 3/4" (19,05 mm) u zahradní a US techniky!
Krokování 12hranného očka	Přesazení po 30°
Balení	1 ks zrcadlově leštěného očkoplochého klíče 19 mm GEKO G11119

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranné uzavřené očko 19 mm (15°)** – Spolehlivě přenáší vysoký moment na maticích a šroubech M12 v konstrukcích a na podvozcích.
- **2. Otevřená plochá čelist 19 mm (15°)** – Rychlé boční nasazení na hydraulické hadice, vodovodní ventily a závitové tyče M12.
- **3. Masivní kovaný dřík CrV** – Vysoká pevnost v ohybu při silové práci.
- **4. Zrcadlově leštěný chrom** – Snadné očištění od hydraulického oleje, vazelíny a betonu.
- **5. Oboustranně vyražené číslo '19'** – Okamžitá identifikace rozměru.
- **6. Štíhlý prstenec očka** – Snadný přístup k maticím M12 u stěn nosníků IPE/U.
- **7. Zaoblený ergonomický profil rukojeti** – Pohodlný stisk bez řezání do dlaně.
- **8. Vyhnutí očka o 15°** – Bezpečný odstup ruky od spojované příruby.
- **9. Broušené čelisti 19,0 mm** – Rovnoběžný styk se šestihranem bez smyknutí.
- **10. Zesílené krčky** – Odolnost vůči roztažení čelistí při kontra-držení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POVOLUJTE OČKEM A TÁHNĚTE K SOBĚ + BRÝLE (EN 166) A RUKAVICE (EN 388)! – U silových spojů M12 (~85 Nm) vždy zabírejte 12hranným očkem a táhněte klíč plynule k sobě!

PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH ZAJISTĚTE KLÍČ PROTI PÁDU! – Při montáži ocelových hal nebo lešenářských spojek (19 mm) ve výšce dbejte, aby 230mm kovový klíč nemohl spadnout na osoby pod vámi (noste přilbu EN 397)!

ZÁKAZ PRODLUŽOVÁNÍ TRUBKOU NA KOLOVÉ MATICE 19 MM! – Na povolování matic kol automobilů používejte křížový/teleskopický klíč na kola, nikoliv ruční očkoplochý klíč s trubkou!

Odtlakování hydrauliky a potrubí – Před povolením 19mm šroubení hydraulických hadic uvolněte tlak v rozvaděči.

Zákaz práce pod elektrickým napětím – Celokovové neizolované nářadí.

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, zda spoj M12 má šestihran 19 mm (DIN) nebo 18 mm (novější ISO!).
2. Očistěte závit M12 od rzi, barvy nebo malty a v případě koroze aplikujte penetrační olej.
3. Zkontrolujte čistotu očka i čelistí klíče G11119.
4. Otřete leštěný povrch klíče od oleje.
5. Pro průchozí spoje M12 si připravte druhý klíč 19 mm.

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

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

1. Nasaďte 12hranné očko 19 mm v plné výšce matice M12 a plynulým tahem spoj povolte nebo dotáhněte.
2. Při spojování ocelových nosníků a tažných zařízení přidržujte hlavu šroubu M12 klíčem G11119 a matici utahujte momentovým klíčem.
3. U hydraulických hadic přidržte šroubení v bloku jedním klíčem a převlečnou matici 19 mm povolujte otevřenou čelistí zasunutou nadoraz.

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

4. V těsném prostoru otáčejte plochou čelist o 180° kolem osy pro využití 15° vyosení.
5. Po skončení práce klíč očistěte a uložte v suchu.

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 práci na stavbě nebo v poli otřete klíč od bláta, malty a vlhkosti.
Pravidelně	Občas přetřete povrch lehkým olejem.
Pravidelně	Kontrolujte bezvadný stav zubů 12hranného očka.

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 19 mm má na novém podvozkovém šroubu M12 nebezpečnou vůli	Moderní podvozkový šroub M12 má hlavu 18 mm dle ISO	Nepoužívejte klíč 19 mm! Vezměte přesný 18mm očkoplochý klíč GEKO G11118.
Matice na závitové tyči M12 drhne o kuličky rozstřiku po svařování	Kapičky kovu v závitu	Očistěte závit drátěným kartáčem/závitovým očkem – nervete matici přes kuličku hrubou silou.
Klouzání v mastných dlaních	Hydraulický olej na chromu	Odmastěte rukojeť 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:	**Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 19 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11119**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11119** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Zrcadlově leštěný očkoplochý klíč 19 mm z oceli CrV (DIN 3113, rovný s vyhnutým očkem 15°) – GEKO G11119

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.