RUČNÍ DÍLENSKÉ NÁŘADÍ

Sada očkoplochých leštěných klíčů 6–36 mm CrV, 25 dílů v rolovacím pouzdře

Model: GE1222_G11156 • 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 25dílná sada zrcadlově leštěných očkoplochých klíčů z chrom-vanadiové oceli CrV v rozsahu 6 až 36 mm v odolné závěsné rolovaci plachtě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G11156 (GEKO G11156)
Typ sady nářadí	Sada očkoplochých klíčů (kombinované ploché + 12hranné očko)
Počet kusů v sadě	25 ks klíčů + 1 ks nástěnné/rolovací pouzdro
Rozsah velikostí (horní řada)	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm (13 ks)

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	GE1222_G11156 (GEKO G11156)
Typ sady nářadí	Sada očkoplochých klíčů (kombinované ploché + 12hranné očko)
Počet kusů v sadě	25 ks klíčů + 1 ks nástěnné/rolovací pouzdro
Rozsah velikostí (horní řada)	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm (13 ks)
Rozsah velikostí (dolní řada)	19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 36 mm (12 ks)
Materiál klíčů	Kovaná chrom-vanadiová legovaná ocel (CrV)
Povrchová úprava	Zrcadlově leštěný chrom (snadné čištění od olejů a maziv)
Profil očka / vyhnutí	12hranný profil vyhnutý pod úhlem 15° pro ochranu kloubů ruky
Profil otevřeného ústí	Přesně frézované čelisti odkloněné o 15° k ose dříku
Rozměrová norma	DIN 3113 / ISO 7738
Organizér	Dvouřadé černomodré plachtové pouzdro s oky pro zavěšení na zeď
Hmotnost kompletní sady	cca 6,40 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřené ploché čelisti (6–36 mm)** – Rychlé boční nasazení na šestihranné matice a trubková šroubení.
- **2. 12hranné vyhnuté očko (15°)** – Bezpečný přenos vysokého momentu po celém obvodu hlavy šroubu.
- **3. Kovaný dřík z oceli CrV** – Vysoká pevnost v ohybu a krutu bez křehkého lomu.
- **4. Zrcadlově leštěný chromovaný povrch** – Špičková antikorozní odolnost a okamžité setření mastnoty.
- **5. Vyražené rozměrové značení v mm** – Trvalá čitelnost velikosti na obou stranách dříku.
- **6. Dvouřadé textilní/PVC pouzdro** – 25 samostatných číslovaných kapes s modrým lemováním.
- **7. Kovová závěsná oka v rozích plachty** – Umožňují přehledné zavěšení rozložené sady na stěnu dílny.
- **8. Zaoblené hrany profilu rukojeti** – Snižují otlak dlaně při silovém povolování velkých spojů (až 36 mm).
- **9. Odlehčovací náběhy zubů očka** – přenášejí sílu na boky šestihranu místo stržení rohů matice.
- **10. Svinovací konstrukce organizéru** – Kompaktní přenášení sady v servisním vozidle.

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 – Ochrana očí při případném odletnutí zkorodované matice či rzi.

Mechanické pracovní rukavice – Ochrana kloubů ruky při náhlém povolení zarezlého šroubu.

Zákaz práce pod napětím – Leštěné celokovové klíče nejsou izolované VDE – nepoužívejte na živých částech!

Pevná pracovní obuv S3 – Ochrana nohou při manipulaci s těžkými klíči (30–36 mm) a sadou 6,4 kg.

Zákaz nastavování trubkou – Nepoužívejte prodlužovací trubky ani údery ocelovým kladivem do klíče.

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 přesný metrický rozměr klíče (6–36 mm) odpovídající matici bez vaklání.
2. Zkontrolujte, zda čelisti a zrcadlový dřík nejsou mastné od oleje, aby ruka nesklouzla.
3. Prohlédněte 12hranné očko i otevřené čelisti, zda nejsou roztažené předchozím přetížením.
4. Před povolováním silně zkorodovaných spojů aplikujte penetrační uvolňovač rzi.
5. Ujistěte se, že kolem spoje máte bezpečný prostor pro tah klíčem směrem k sobě.

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

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

1. Pro prvotní uvolnění a konečné dotažení vysokým momentem vždy přednostně použijte očkovou část.
2. Nasaďte klíč v plné výšce hlavy šroubu nebo matice tak, aby nesklouzl ze zkosené hrany.
3. zabírejte plynulým tahem směrem k sobě – netlačte klíč otevřenou dlaní proti ostrým hranám stroje.

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

4. Otevřené ploché ústí využívejte pro rychlé otáčení a na převlečných maticích potrubí.
5. Po práci otřete leštěný povrch suchým hadrem a vraťte klíč do příslušné očíslované kapsy pouzdra.

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 zrcadlový chrom čistý a suchý – po kontaktu s agresivní solí či vlhkostí klíče lehce naolejujte.
Pravidelně	Pravidelně čistěte kapsy rolovací plachty od kovových pilin a písku.
Pravidelně	Skladujte zavěšené na suché stěně dílny nebo srolované v nářaďovém kufru.

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
Proklouznutí klíče na hlavě šroubu	Zvolen o 1 mm větší klíč nebo silně stržený/palcový šestihran	Zvolte přesný metrický rozměr a použijte 12hrannou očkovou stranu po celé výšce matice.
Klouzání leštěné rukojeti v dlani	Zamaštění klíče motorovým nebo hydraulickým olejem	Důkladně odmastěte klíč dílenským čističem brzd a pracujte v suchých rukavicích.
Počínající koroze ve vlhkém autě	Kondenzace vody v uzavřené mokré plachtě	Nechte pouzdro vyschnout a ošetřete klíče konzervačním sprejem.

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: **Sada očkoplochých leštěných klíčů 6–36 mm CrV, 25 dílů v rolovacím pouzdře**
Typové označení / Model: **GE1222_G11156** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada očkoplochých leštěných klíčů 6–36 mm CrV, 25 dílů v rolovacím pouzdře

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
- ISO 7738

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.