Velké sady kovaných očkoplochých klíčů v rolovacím pouzdře (CrV)

Sada očkoplochých klíčů 6–32 mm, 25 ks, CrV černěné s protiskluzovým dříkem – GEKO G11261

Model: GE1222_G11261 • 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 velká 25dílná sada kovaných očkoplochých klíčů GEKO G11261 pokrývající kompletní dílenský a průmyslový rozsah 6 až 32 mm! Klíče z chrom-vanadiové oceli (CrV) mají odolnou černou fosfátovanou povrchovou úpravu a výrazné křížové protiskluzové vroubkování dříku, díky němuž nekloužou ani v rukou od oleje. Dodáváno v pevném modro-černém závěsném a rolovacím pouzdře.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11261 (GE1222_G11261)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	25 ks očkoplochých klíčů (14 ks v horní řadě + 11 ks v dolní řadě pouzdra)
Rozsah velikostí (DLE FOTO!)	6–32 mm (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), kalená

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 G11261 (GE1222_G11261)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	25 ks očkoplochých klíčů (14 ks v horní řadě + 11 ks v dolní řadě pouzdra)
Rozsah velikostí (DLE FOTO!)	6–32 mm (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), kalená
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Černěný antikorozní povrch (černý fosfát / oxidace)
Úprava rukojeti (DLE FOTO!)	Protiskluzové křížové vroubkování (rádlování) po obou stranách dříku!
Konstrukce hlav	Otevřené ústí vyosené o 15° + 12hranné očko vyhnuté o 15° (DIN 3113)
Úložné pouzdro (DLE FOTO!)	Dvouřadé modro-černé plachtové pouzdro s očíslovanými kapsami a kovovými oky
Upevnění na stěnu	3 kovová závěsná oka v horním lemu pouzdra + možnost srolování na cesty
Normy	DIN 3113A / ISO 7738 / ISO 1711-1, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Těžký autoservis, zemědělská a stavební technika, kamiony, zámečnictví a dílna
Celkové pokrytí šroubů	Od M3,5 (6 mm) až po M20/M22 (30 a 32 mm) v jediné sadě

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní řada klíčů 6–19 mm (14 ks)** – Kompletní souvislá řada po 1 mm pro motorové, brzdové a podvozkové spoje.
- **2. Dolní řada velkých klíčů 20–32 mm (11 ks)** – Masivní klíče 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 a 32 mm pro hydrauliku a stroje.
- **3. Protiskluzové vroubkování dříku** – Křížový rastr zajišťuje pevný úchop i v rukavicích znečištěných olejem či naftou.
- **4. 12hranná očka vyhnutá o 15°** – Pevné kované hlavy schopné přenést plný odtrhový moment u zarezlých spojů.
- **5. Otevřená ústí vyosená o 15°** – Přesně obrobené čelisti pro boční přístup na trubky, táhla a čepy.
- **6. Černěný antikorozní povrch CrV** – Neloupe se při vysokém zatížení a nepůsobí odlesky.
- **7. Modro-černé textilní pouzdro** – Vyztužená tkanina se síťovanými spodními kapsami (neudržuje vlhkost ani nečistoty).
- **8. Bíle tištěné rozměry na kapsách** – Okamžitá vizuální kontrola polohy každého z 25 klíčů.
- **9. Kovová závěsná oka (3 ks)** – Snadné vyvěšení celé sady na stěnu dílny, vrata garáže či servisní nástavbu.
- **10. Zlaté/kontrastní značení na dřících** – Dobrá čitelnost velikosti a loga GEKO na tmavém podkladu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NENASTAVUJTE KLÍČE LEŠENÁŘSKOU TRUBKOU A NEZAKLESÁVEJTE DVA KLÍČE DO SEBE! – Pro extrémně utažené matice použijte delší klíč daného rozměru nebo rázovou hlavici.

U VELKÝCH ROZMĚRŮ (24–32 MM) ZAUJMĚTE PEVNÝ POSTOJ A TÁHNĚTE KLÍČ K SOBĚ! – Při náhlém povolení zarezlého spoje předejdete pádu a poranění.

PŘI ZAVĚŠENÍ PLNÉ 25DÍLNÉ SADY NA ZEĎ POUŽIJTE VŠECHNA 3 KOVOVÁ OKA A PEVNÉ VRUTY S HMOŽDINKAMI! – Sada 25 kovaných klíčů do 32 mm má značnou hmotnost.

NEUDEŘUJTE DO BĚŽNÝCH OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ KLADIVEM! – Používejte pouze ruční tah.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE, PEVNOU OBUV A OCHRANNÉ BRÝLE! – Chráníte ruce, nohy i zrak při těžké údržbě.

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. Zkontrolujte kompletnost 25 klíčů v očíslovaných kapsách pouzdra.
2. Vyberte přesný rozměr v rozsahu 6–32 mm bez vůle na hlavě šroubu.
3. Ověřte, že čelisti ani vroubkovaný dřík nejsou poškozené.
4. Očistěte šroubový spoj od hrubého bláta a rzi.
5. Při práci v oleji využijte protiskluzové vroubkování rukojeti a otřete čelisti.

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 pevné odtržení zarezlých spojů nasaďte vždy 12hranné vyhnuté očko (15°) na celou výšku hlavy šroubu.
2. Otevřené ústí používejte na hydraulická šroubení, seřizovací tyče a rychlé došroubování.
3. Díky kompletní řadě vč. méně běžných rozměrů (15, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 28 mm) nepoužívejte přibližné velikosti!

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

4. V dílně vyvěste pouzdro za 3 horní oka nad ponk; do terénu či traktoru jej srolujte.
5. Po práci uložte klíče zpět podle čísel 6 až 32.

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	Černěný fosfátovaný povrch klíčů občas přetřete hadříkem lehce napuštěným konzervačním olejem (černění váže ochranný olejový film!).
Pravidelně	Vroubkování dříku vykartáčujte od zaschlého šmíru nylonovým kartáčkem.
Pravidelně	Neskladujte mokré pouzdro srolované – nechte jej vyschnout rozložené.

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
Lehká povrchová liška po kontaktu s vodou či solí	Černý fosfát vyžaduje na rozdíl od chromu občasné naolejování	Otřete klíče hadříkem s olejem WD-40 / Konkor – černý povrch olej nasákne a získá sytou ochranu.
Zaschlá mastnota ve vroubkování rukojeti	Dlouhodobá práce v těžkém servisu bez čištění	Odmastěte čističem brzd, vykartáčujte a lehce nakonzervujte.
Vytržení krajního oka při zavěšení za 1 hřebík	Vysoká hmotnost 25 klíčů na jediném bodu	Zavěšujte pouzdro vždy rovnoměrně za všechna 3 horní kovová oka.

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 klíčů 6–32 mm, 25 ks, CrV černěné s protiskluzovým dříkem – GEKO G11261**
Typové označení / Model: **GE1222_G11261** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada očkoplochých klíčů 6–32 mm, 25 ks, CrV černěné s protiskluzovým dříkem

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.