Těžké průmyslové sady očkoplochých klíčů JUMBO 34–50 mm (CrV)

Sada velkých očkoplochých klíčů JUMBO 34–50 mm, 6 ks, CrV saténové v plachtě – GEKO G11248

Model: GE1222_G11248 • 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

Těžkotonážní 6dílná sada obřích kovaných očkoplochých klíčů JUMBO GEKO G11248 v rozměrech 34, 36, 38, 41, 46 a 50 mm pro nákladní vozidla, traktory, stavební stroje, mostní konstrukce a průmyslovou hydrauliku! Zápustkově kované tělo z oceli CrV se zesíleným I-profilem dříku a matným saténovým povrchem je uloženo v silné černo-modré závěsné a rolovací plachtě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11248 (GE1222_G11248)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	6 ks těžkých průmyslových očkoplochých klíčů JUMBO
Přesné rozměry v sadě	34, 36, 38, 41, 46, 50 mm (pokrytí matic M22, M24, M27, M30 a M33!)
Materiál (DLE FOTO!)	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)

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 G11248 (GE1222_G11248)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	6 ks těžkých průmyslových očkoplochých klíčů JUMBO
Přesné rozměry v sadě	34, 36, 38, 41, 46, 50 mm (pokrytí matic M22, M24, M27, M30 a M33!)
Materiál (DLE FOTO!)	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Profil dříku (DLE FOTO!)	Zesílený průmyslový I-profil se zapuštěným středovým panelem pro maximální tuhost
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Matný saténový chromnikl s raženými rozměry a logem GEKO®
Konstrukce hlav	Masivní otevřené ústí 15° + silnostěnné 12hranné očko vyhnuté o 15°
Úložná plachta (DLE FOTO!)	Těžké černé plachtové pouzdro s modrým lemem, 6 kapsami a kovovými oky
Zavěšení v dílně	4 kovová oka v horním lemu plachty pro bezpečné rozložení vysoké hmotnosti
Normy	DIN 3113 / ISO 7738 / ISO 1711-1, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Servis kamionů (LKW), traktorů, bagrů, jeřábů, přírubových potrubí a konstrukcí
Navázání na menší sady	Přímo navazuje na 25dílnou sadu 6–32 mm (GEKO G11261)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Klíče 34, 36 a 38 mm (3 ks)** – Pro těžké spoje M22–M24, poloosy, čepy náprav a vysokotlaké hydraulické šroubení.
- **2. Obří klíče 41, 46 a 50 mm (3 ks)** – Pro kotevní a konstrukční matice M27, M30 a M33, pístnice bagrů a příruby potrubí.
- **3. Zesílené dříky s I-profilem** – Dlouhá páka dimenzovaná na vysoké krouticí momenty bez pružení.
- **4. Silnostěnná 12hranná očka (15°)** – Bezpečný přenos obrovských sil po celém obvodu matice.
- **5. Masivní otevřené čelisti (15°)** – Umožňují boční nasazení na velká šroubení hydraulických válců a trubek.
- **6. Matný saténový povrch CrV** – Protiskluzový úchop oběma rukama a vysoká odolnost vůči korozi.
- **7. Černo-modrá nosná plachta** – Silná technická tkanina odolná proti prořízntutí těžkými hlavami klíčů.
- **8. Kovová závěsná oka (4 ks)** – Spolehlivé ukotvení těžké sady na nosnou stěnu dílny.
- **9. Oddělené šité kapsy** – Zabraňují vzájemnému otloukání těžkých klíčů při přepravě v servisním voze.
- **10. Hluboké ražení v panelu dříku** – Trvalá čitelnost rozměru i po letech těžkého nasazení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR NA VYSOKOU HMOTNOST JEDNOTLIVÝCH KLÍČŮ (ZEJMÉNA 46 A 50 MM) – VŽDY NOSTE BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU! – Pád obřího klíče 50 mm na nechráněnou nohu způsobí vážnou zlomeninu nártu!

NEPŘETĚŽUJTE KLÍČE TAHÁNÍM HYDRAULICKÝM VÁLCEM, JEŘÁBEM NEBO NASTAVOVÁNÍM LEŠENÁŘSKOU TRUBKOU! – Pro extrémní rázové momenty používejte úderové klíče nebo 3/4" a 1" rázové hlavice.

PŘI PRÁCI OBĚMA RUKAMA ZAUJMĚTE ŠIROKÝ STABILNÍ POSTOJ A TÁHNĚTE K SOBĚ! – Náhlé povolení zarezlé matice M30 uvolní velkou kinetickou energii.

PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH (MOSTY, JEŘÁBY) VŽDY ZAJISTĚTE JUMBO KLÍČ JISTICÍM LANKEM! – Pád těžkého klíče z konstrukce je smrtelně nebezpečný.

NOSTE PEVNÉ KOŽENÉ PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Chraňte ruce před přiskřípnutím o konstrukci.

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 všech 6 JUMBO klíčů (34, 36, 38, 41, 46, 50 mm).
2. Změřte matici posuvným měřítkem pro volbu přesného rozměru (např. M24 ISO = 36 mm, M27 = 41 mm, M30 = 46 mm, M33 = 50 mm).
3. Zkontrolujte neporušenost čelistí a čistotu 12hranu.
4. Očistěte velké závity ocelovým kartáčem a aplikujte penetrační olej.
5. Ověřte, že u hydraulických spojů není v potrubí zbytkový tlak.

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

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

1. Na zarezlé a vysoce zatížené matice M22–M33 nasaďte vždy 12hranné vyhnuté očko po celé výšce matice.
2. Uchopte dlouhý dřík oběma rukama a plynulým tahem těla směrem k sobě spoj uvolněte.
3. Otevřené čelisti 34–50 mm využijte na velká převlečná šroubení hydraulických rozvodů bagrů a traktorů.

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

4. Při montáži přírub dotahujte velké šrouby křížovým způsobem v několika krocích.
5. Po práci klíče očistěte a zasuňte do plachtového pouzdra (v dílně kotvěte za všechna 4 horní oka).

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 v blátě, oleji či soli klíče otřete a lehce nakonzervujte olejovým hadříkem.
Pravidelně	Kontrolujte pevnost švů plachty pod nejtěžšími klíči 46 a 50 mm.
Pravidelně	Ukládejte v suchu ve spodních zásuvkách vozíku (kvůli nízkému těžišti proti převrácení vozíku!).

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
Dílenský vozík má tendenci se překlopit při vysunutí zásuvky	Těžká sada JUMBO 34–50 mm uložena v horní zásuvce vozíku	Ukládejte těžké JUMBO klíče vždy do nejnižší velkokapacitní zásuvky vozíku!
Matice M24 nebo M30 nejde ručně odtrhnout	Extrémní koroze nebo moment přes 1 000 Nm	Použijte indukční ohřev matice nebo 3/4" trhák G13421 / násobič momentu s kovanou hlavicí.
Roztržení hmoždinky na stěně	Zavěšení těžké plachty do sádrokartonu nebo pouze za 2 krajní oka	Kotvěte do plného zdiva či ocelového roštu přes všechna 4 horní 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 velkých očkoplochých klíčů JUMBO 34–50 mm, 6 ks, CrV saténové v plachtě – GEKO G11248**
Typové označení / Model:	**GE1222_G11248** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada velkých očkoplochých klíčů JUMBO 34–50 mm, 6 ks, CrV saténové v placht

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.