Velkorozměrové kované očkoploché klíče z chrom-vanadiové oceli (CrV) – přímé provedení

Očkoplochý klíč 36 mm CrV satinovaný, přímý (rovný) profil – GEKO G11236

Model: GE1222_G11236 • 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

Těžký kovaný dílenský očkoplochý klíč GEKO G11236 ve velkém rozměru 36 mm (standard mj. pro šrouby a matice M24, matice poloos, nábojů kol a hydraulická šroubení) z chrom-vanadiové oceli (CrV) s matně satinovanou antikorozní úpravou a přímým (rovným) uložením 12hranného očka! Masivní kovaný dřík s vyraženým označením 36 na obou koncích přenáší vysoké povolovací momenty v servisu nákladní, zemědělské a stavební techniky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11236 (GE1222_G11236)
Rozměr klíče (DLE FOTO!)	36 mm na obou koncích (typicky pro metrické spoje M24, poloosy a těžkou hydrauliku)
Provedení profilu (DLE FOTO!)	Přímý (rovný) očkoplochý klíč – 12hranné očko v přímé rovině dříku
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Masivní přesně frézované ústí 36 mm vyosené o 15°

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 G11236 (GE1222_G11236)
Rozměr klíče (DLE FOTO!)	36 mm na obou koncích (typicky pro metrické spoje M24, poloosy a těžkou hydrauliku)
Provedení profilu (DLE FOTO!)	Přímý (rovný) očkoplochý klíč – 12hranné očko v přímé rovině dříku
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Masivní přesně frézované ústí 36 mm vyosené o 15°
Očková hlava (DLE FOTO!)	Silnostěnné 12hranné (bi-hex) očko 36 mm s krokem záběru po 30°
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Matný satinovaný chrom s kovaným číslováním 36 a logem GEKO®
Výhoda přímého profilu	Snadné nasazení do úzkých konstrukčních mezer mezi přírubami a rameny náprav
Odolnost povrchu	Vysoká korozní odolnost vůči motorovým olejům, naftě a hydraulickým kapalinám
Normy	DIN 3113 A / ČSN ISO 7738, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Kamionový a traktorový servis, stavební stroje, ocelové konstrukce a průmyslové příruby
Balení	1× očkoplochý klíč 36 mm přímý satinovaný GEKO G11236

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená plochá čelist 36 mm (úhel 15°)** – Rychlé boční nasazení na velká převlečná hydraulická šroubení a matice táhel.
- **2. Přímá 12hranná očková hlava 36 mm** – Bezpečně obepíná matici M24 po celém obvodu při vysokém povolovacím tahu.
- **3. Masivní kovaný dřík** – Vysoká tuhost v ohybu při velkém ručním zatížení.
- **4. Zesílené krčky obou hlav** – Zabraňují rozevření otevřeného ústí pod zatížením.
- **5. Zkosený vnitřní náběh očka** – Usnadňuje rychlé navedení těžkého klíče na hlavu šroubu.
- **6. Rovnoběžně broušené čelisti ústí** – Plošný přenos síly bez deformace rohů šestihranu.
- **7. Kované reliéfní značení rozměru 36** – Neodstranitelné označení čitelné i po letech těžkého provozu.
- **8. Zaoblené podélné hrany rukojeti** – Omezují otlak dlaní při silovém povolování.
- **9. Matná satinovaná vrstva chromu** – Neklouže v rukavicích znečištěných olejem či mazacím tukem.
- **10. Laserové označení značky GEKO®** – Potvrzení originálního dílenského provedení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NIKDY NENASTAVUJTE KLÍČ 36 MM LEŠENÁŘSKOU TRUBKOU A NEUDEŘUJTE DO NĚJ PALICÍ! – Při přetížení nebo smeknutí těžkého klíče hrozí pád obsluhy a vážný úraz rukou! Pro úderové povolování existují speciální úderové klíče.

TÁHNĚTE KLÍČ VŽDY SMĚREM K SOBĚ SE STABILNÍM ROZKROČENÝM POSTOJEM! – Zabráníte poranění kloubů při náhlém povolení zarezlé matice M24.

POZOR NA PÁD TĚŽKÉHO 36MM KLÍČE Z VÝŠKY NEBO DO MOTOROVÉHO PROSTORU – NOSTE BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU! – Velký kovaný klíč má značnou hmotnost.

PRO MAXIMÁLNÍ ZÁBĚR VŽDY POUŽIJTE 12HRANNOU OČKOVOU STRANU! – Otevřené ústí používejte k přidržování nebo po prvotním uvolnění spoje.

POUŽÍVEJTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Chraňte zrak před odletujícími šupinami rzi z podvozkových spojů.

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 rozměr matice/šroubu (36 mm) a zkontrolujte čistotu 12hranného očka i čelistí klíče.
2. Očistěte zkorodovaný spoj M24 ocelovým kartáčem a ošetřete penetračním uvolňovačem rzi.
3. Zkontrolujte, že kolem šroubu je dostatečný prostor pro bezpečnou dráhu ruky.
4. Otřete dřík klíče i rukavice od přebytečné vazelíny.
5. Zaujměte pevný postoj mimo možnou dráhu švihu klíče.

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 36 mm plnou výškou na matici a plynulým tahem oběma rukama k sobě spoj uvolněte.
2. Po uvolnění využijte otevřenou čelist 36 mm (otočením o 15° v těsném prostoru) k rychlému vyšroubování.
3. Na hydraulických hadicích a trubkách vždy přidržujte protikus druhým klíčem, aby nedošlo k ukroucení potrubí.

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

4. Kritické spoje kol a náprav po dotažení překontrolujte předepsaným momentovým klíčem.
5. Po práci klíč očistěte a uložte na spodní polici dílenského vozíku.

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, soli nebo s hydraulickým olejem klíč otřete do sucha a lehce nakonzervujte.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte rovnoběžnost otevřených čelistí 36 mm.
Pravidelně	Skladujte v suchu mimo dosah kyselin a agresivních čističů.

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 nelze nasadit na zkorodovanou matici 36 mm	Silná vrstva rzi nebo rozklepaná hrana matice	Očistěte boky matice ocelovým kartáčem/pilníkem – nikdy klíč nenarážejte kladivem.
Prokluzování na palcovém spoji	Palcová matice 1-3/8" (34,9 mm)	Pro palcové stroje použijte přesný palcový klíč.
Nedostatek místa pro prsty na rovné desce	Přímý nevyosený profil očka	Použijte vyhnutý očkový klíč 36 mm nebo nástrčnou hlavici 36 mm s trhákem 3/4".

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: **Očkoplochý klíč 36 mm CrV satinovaný, přímý (rovný) profil – GEKO G11236**
Typové označení / Model: **GE1222_G11236** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč 36 mm CrV satinovaný, přímý (rovný) profil – GEKO G11236

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

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.