Velké kované saténové očkoploché klíče CrV (DIN 3113A)

Očkoplochý klíč 28 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11228

Model: GE1222_G11228 • 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

Speciální kovaný očkoplochý klíč GEKO G11228 v důležitém rozměru 28 mm (mezi 27 a 30 mm) z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matném saténovém provedení! Nepostradatelný pro vzduchotlakové brzdové soustavy nákladních vozidel a traktorů (šroubení M22×1,5 Wabco/Knorr), hydraulické rozvody řady L, plynové armatury a osy motocyklů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11228 (GE1222_G11228)
Rozměr klíče	28 mm (otevřené ústí 28 mm + očko 28 mm – hydraulika a vzduchotechnika LKW)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné kované očko vyhnuté 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 G11228 (GE1222_G11228)
Rozměr klíče	28 mm (otevřené ústí 28 mm + očko 28 mm – hydraulika a vzduchotechnika LKW)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné kované očko vyhnuté o 15°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Přesně obrobené ústí 28 mm vyosené o 15°
Profil dříku (DLE FOTO!)	Dlouhý rovný eliptický dřík s laserovým logem GEKO®
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava (DLE FOTO!)	Matný saténový chromnikl
Klíčové využití 28 mm	Vzduchové brzdy kamionů a vleků, hydraulická šroubení, topenářské a vodárenské matice
Výhoda oproti sikovkám	Přesná 28mm čelist nedeformuje tenkostěnné převlečné matice vzduchotlakého potrubí
Legislativní shoda	GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× velký očkoplochý klíč 28 mm CrV saténový GEKO G11228

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená čelist 28 mm (15°)** – Přesné boční nasazení na převlečné matice vzduchojemů, brzdových válců a hydrauliky.
- **2. 12hranné očko 28 mm (15°)** – Pevný obvodový záběr na zátkách, čidlech a maticích kol motocyklů 28 mm.
- **3. Dlouhý eliptický dřík CrV** – Poskytuje plynulou a kontrolovanou páku.
- **4. Matný saténový povrch** – Neklouže v mastných rukavicích a odolává korozi.
- **5. Vyhnutý krček očka (15°)** – Chrání prsty u rámu podvozku nákladního vozu.
- **6. Náběhové zkosení 12hranu** – Rychlé usazení na šestihran 28 mm.
- **7. Silnostěnné čelisti ústí** – Drží souběžnost i při uvolňování zoxidovaných šroubení.
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Pohodlný úchop.
- **9. Laserové značení GEKO®** – Jasné odlišení rozměru 28 mm od 27 a 30 mm.
- **10. Antikorozní ochrana CrNi** – Dlouhá životnost v LKW a zemědělském servisu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED POVOLOVÁNÍM 28MM ŠROUBENÍ VZDUCHOVÝCH BRZD NÁKLADNÍHO VOZU VYPUSŤTE VZDUCH ZE VZDUCHOJEMŮ (8–12 BAR)! – Prudký únik stlačeného vzduchu pod tlakem 10 bar vymrští rzi do očí a ohluší obsluhu!

ZAJISTĚTE NÁKLADNÍ VOZIDLO ZAKLÁDACÍMI KLÍNY – PO VYPUŠTĚNÍ VZDUCHU NEBO UVOLNĚNÍ PRUŽINOVÉHO VÁLCE POZOR NA POHYB! – Bezpečnost při práci na brzdové soustavě LKW.

NENASTAVUJTE KLÍČ TRUBKOU! – Hliníkové závity ventilů Wabco/Knorr utahujte s citem.

NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE, PEVNOU OBUV A RUKAVICE! – Povinná ochrana při práci pod podvozkem.

TÁHNĚTE KLÍČ VŽDY SMĚREM K SOBĚ! – Zaujměte bezpečný postoj.

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 šestihranu 28 mm.
2. Zkontrolujte nulový tlak na manometrech vzduchojemu / hydrauliky.
3. Očistěte zoxidované šroubení kartáčem a aplikujte uvolňovač rzi.
4. Zkontrolujte čistotu čelistí G11228.
5. Otřete dřík klíče do sucha.

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 vsuvkách a převlečných maticích 28 mm pracujte otevřeným ústím G11228 se současným přidržením protikusu v tělese ventilu.
2. Na osách kol, čidlech a zátkách 28 mm nasaďte 12hranné vyhnuté očko.
3. V omezeném prostoru šasi využijte 15° vyosení čelisti.

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

4. Po montáži vzduchového šroubení natlakujte soustavu a zkontrolujte těsnost pěnotvorným roztokem.
5. Po práci klíč otřete a uložte.

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	Otírejte povrch klíče od oleje a posypové soli.
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce dílenského vozíku.
Pravidelně	Kontrolujte stav čelistí.

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
Hliníkové šroubení vzduchového ventilu vážne v závitu	Bílá oxidace hliníku po zimě	Nepáčte hrubou silou – aplikujte penetrant, lehce poklepejte a povolujte střídavým pohybem vpřed-vzad.
Mírný únik vzduchu ve šroubení 28 mm	Poškozený O-kroužek v kuželu šroubení	Nepřetahujte matici nad únosnost hliníku – vyměňte těsnicí O-kroužek.
Mastný dřík	Olej z kompresoru či hydrauliky	Odmastěte 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: **Očkoplochý klíč 28 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11228**
Typové označení / Model: **GE1222_G11228** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč 28 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11228

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.