Velké kované saténové očkoploché klíče CrV (DIN 3113A)

Očkoplochý klíč 32 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11232

Model: GE1222_G11232 • 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 kovaný očkoplochý klíč GEKO G11232 ve velikosti 32 mm (standard DIN pro šrouby a matice M22, vysokopevnostní spoje HV M20, viskózni spojky ventilátorů chlazení BMW/Mercedes/Ford, axiální táhla řízení a těžká hydraulická a topenářská šroubení) z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matném saténu!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G11232 (GE1222_G11232)
Rozměr klíče	32 mm (otevřené ústí 32 mm + očko 32 mm – DIN M22 / HV M20 / viskózní spojky)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné silnostěnné 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 G11232 (GE1222_G11232)
Rozměr klíče	32 mm (otevřené ústí 32 mm + očko 32 mm – DIN M22 / HV M20 / viskózní spojky)
Norma provedení	DIN 3113 tvar A / ISO 7738 / ISO 1711-1
Očková hlava (DLE FOTO!)	Masivní 12hranné silnostěnné očko vyhnuté o 15°
Otevřená čelist (DLE FOTO!)	Silnostěnné obrobené ústí 32 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 32 mm	Matice M22 DIN / HV M20, viskospojky vrtulí motorů (32 mm!), čepy řízení, hydraulika 25S/28L
Palcová blízkost	Velmi blízký rozměru 1-1/4" (31,75 mm)
Legislativní shoda	GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× velký očkoplochý klíč 32 mm CrV saténový GEKO G11232

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená čelist 32 mm (15°)** – Nepostradatelná pro povolení matice viskózní spojky ventilátoru, kloubů axiálních táhel a hydrauliky!
- **2. 12hranné očko 32 mm (15°)** – Maximální pevnost pro konstrukční matice M22 DIN, HV M20 a matice hřídelů.
- **3. Dlouhý masivní dřík CrV** – Velká páka dosahující i hluboko mezi chladič a motor u viskospojky.
- **4. Saténový povrch** – Neklouže v pracovních rukavicích a odolává korozi.
- **5. Vyhnutý krček očka (15°)** – Chrání klouby rukou nad ocelovou přírubou.
- **6. Náběhové zkosení 12hranu** – Snadné usazení na šestihran 32 mm.
- **7. Silnostěnné čelisti ústí** – Odolávají vysokému krouticímu momentu bez roztažení.
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Komfortní obouruční vedení.
- **9. Laserové značení GEKO®** – Jasná identifikace rozměru 32 mm.
- **10. Antikorozní ochrana CrNi** – Dlouhá životnost v autoservisu, stavbě i těžkém průmyslu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR U VISKÓZNÍCH SPOJEK VENTILÁTORŮ (32 MM) – MNOHÉ MOTORY (BMW, MERCEDES) MAJÍ LEVÝ ZÁVIT! – Před povolováním 32mm matice vrtule vždy ověřte směr otáčení vodní pumpy / směr závitu v manuálu vozu!

NOSTE PEVNOU BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU A RUKAVICE! – Těžký 32mm klíč při pádu způsobí vážné poranění nohy.

ODTLAKUJTE VYSOKOTLAKOU HYDRAULIKU PŘED POVOLENÍM 32MM ŠROUBENÍ! – Chraňte zrak a kůži před tlakovým olejem.

NENASTAVUJTE KLÍČ TRUBKOU! – Pro spoje nad 500 Nm použijte 3/4" trhák G13421 s hlavicí 32 mm.

TÁHNĚTE KLÍČ VŽDY SMĚREM K SOBĚ! – Stabilní postoj při silovém záběru.

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 32 mm (u novějších šroubů M22 ISO bývá rozměr 34 mm – ověřte měřítkem!).
2. Zkontrolujte čistotu 12hranu očka i otevřeného ústí.
3. U viskospojky si zajistěte řemenici vodní pumpy přípravkem proti protáčení.
4. Očistěte závity od nečistot a rzi.
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 maticích M22 DIN / HV M20 a zátkách 32 mm používejte 12hranné vyhnuté očko G11232.
2. Na viskózní spojce ventilátoru a vnitřních kloubech axiálních táhel řízení nasaďte otevřenou čelist 32 mm.
3. Na velkých převlečných maticích hydrauliky a oběhových čerpadel kotelen vždy přidržujte těleso protiklíčem.

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

4. V úzkých šachtách využijte 15° vyosení otevřené čelisti.
5. Po práci klíč očistěte 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, chladicí kapaliny a nečistot.
Pravidelně	Ukládejte do spodní zásuvky dílenského vozíku.
Pravidelně	Kontrolujte bezvadný 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
Matice viskózní spojky 32 mm nejde povolit doleva	Jedná se o levý závit (samočinně se dotahující chodem motoru)	Povolujte matici po směru hodinových ručiček (doprava) při zajištěné řemenici!
Klíč 32 mm nejde nasadit na novou matici M22	Nová norma ISO 4032 zvětšila matici M22 z 32 mm na 34 mm!	Použijte 34mm klíč (např. ze sady JUMBO GEKO G11248).
Mastná rukojeť	Olej na chromu	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 32 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11232**
Typové označení / Model: **GE1222_G11232** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý klíč 32 mm, CrV saténový rovný – GEKO G11232

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.