JEMNÉ MECHANICKÉ A DÍLENSKÉ NÁŘADÍ

Přesný očkoplochý klíč 6 mm satinovaný CrV-CS DIN 3113A (Tvardy)

Model: GE1222_T00606 • 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

Kompaktní kovaný očkoplochý klíč rozměru 6 mm z chrom-vanadiové oceli CrV-CS dle DIN 3113A s matným satinovaným povrchem a 12hranným očkem 15° pro jemnou mechaniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00606 (řada Tvardy T00606 by GEKO)
Typ nářadí	Kompaktní kombinovaný očkoplochý klíč (Forma A)
Pracovní rozměr klíče	6 mm (otevřené ústí + 12hranné očko)
Materiál klíče	Kovaná a kalená ocel CrV-CS (chrom-vanadium)

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	GE1222_T00606 (řada Tvardy T00606 by GEKO)
Typ nářadí	Kompaktní kombinovaný očkoplochý klíč (Forma A)
Pracovní rozměr klíče	6 mm (otevřené ústí + 12hranné očko)
Materiál klíče	Kovaná a kalená ocel CrV-CS (chrom-vanadium)
Rozměrová norma	DIN 3113 Forma A / ISO 7738 / ISO 3318
Povrchová úprava	Jemný matný satinovaný chrom
Profil očkové hlavy	Tenkostěnný 12hranný profil vyhnutý o 15°
Profil otevřené hlavy	Přesné ploché čelisti odkloněné o 15° k ose dříku
Profil dříku	Štíhlý I-profil s raženým nápisem Tvardy a číslem 6
Typické použití 6 mm	Šrouby a matice M3,5, odvzdušňovací šrouby, karburátory, elektronika, modely
Délka klíče	cca 100–105 mm (pro citlivé vedení prsty)
Hmotnost klíče	cca 0,022 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přesné otevřené ústí 6 mm** – Pro drobná šroubení, stavěcí matice lanek a spoje M3,5.
- **2. Tenkostěnné 12hranné očko 6 mm** – Chrání jemné malé šestihrany před ožvýkáním rohů.
- **3. Vyhnutí očkové hlavy 15°** – Umožňuje přístup k zapuštěným šroubkům mimo překážející díly.
- **4. Vyosení otevřené hlavy 15°** – Jemné otáčení po 30° v úzkých štěrbinách přístrojů.
- **5. Štíhlý kovaný dřík CrV-CS** – Krátká páka navržená tak, aby zabránila ukroucení drobného závitu.
- **6. Satinovaný matný povrch** – Neklouže v prstech při jemné montáži.
- **7. Plynulé přechody krčku** – Zajišťují pružnost a pevnost štíhlého těla klíče.
- **8. Kalibrovaný 12hranný profil** – Přesné lícování na miniaturních maticích a odvzdušňovacích ventilech.
- **9. Ražené značení Tvardy a 6** – Oboustranné označení velikosti 6 mm v zrcadle dříku.
- **10. Kompaktní vnější obrys hlav** – Snadný přístup do hustě osazených mechanických sestav.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle EN 166 – Ochrana očí (zejména při povolování 6mm odvzdušňovacích šroubů brzd/hydrauliky!).

Nitrilové či jemné montážní rukavice – Ochrana pokožky před brzdovou kapalinou a oleji se zachováním citu.

Zákaz práce pod napětím – Kovový klíč 6 mm nepoužívejte na svorkovnicích pod napětím!

Citlivé dávkování síly – Drobné šrouby M3,5 a duté odvzdušňováky lze snadno ukroutit nadměrným tahem.

Pořádek na pracovišti – Malý 10cm klíč nenechávejte volně v motorovém prostoru (riziko zapadnutí).

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, že drobná matice má rozměr 6 mm (nikoliv 5,5 mm pro M3 nebo 7 mm pro M4!).
2. Zkontrolujte čistotu drobného 12hranu očka – i zrnko písku znemožní plné nasazení.
3. U dutých odvzdušňovacích šroubů předem očistěte okolí a prostříkněte uvolňovačem rzi.
4. Zkontrolujte, že otevřené čelisti 6 mm nejsou rozevřené.
5. Ujistěte se, že elektrický obvod zařízení (např. svorkovnice) je odpojen od sítě.

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 choulostivé 6mm odvzdušňovací ventily a hliníkové/mosazné matice vždy nejprve nasaďte 12hranné očko!
2. Povolujte jemným plynulým tlakem dvou až tří prstů bez škubání, aby nedošlo k ukroucení dříku šroubu.
3. Otevřenou 6mm stranu použijte pro dotažení kontramatic bowdenů nebo s nasazenou hadičkou.

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

4. Dotahujte s citem odpovídajícím malému závitu M3,5 (zpravidla pod 2 Nm).
5. Po použití klíč otřete a uložte do nejmenší přihrádky sady, aby se neztratil.

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 kontaktu s agresivní brzdovou kapalinou DOT 4 klíč ihned otřete a opláchněte čističem.
Pravidelně	Jemné drážky 6mm očka udržujte čisté pomocí štětečku a stlačeného vzduchu.
Pravidelně	Skladujte v suchém organizéru dílenského 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
Klíč 6 mm je na matici M3 příliš volný	Standardní matice M3 má rozměr 5,5 mm	Nepoužívejte klíč 6 mm na matice 5,5 mm – použijte přesný klíč/hlavici 5,5 mm.
Hrozí ukroucení zarezlého 6mm odvzdušňováku	Tenkostěnný dutý šroub zarostlý v litinovém třmenu	Nasaďte výhradně očkovou stranu 6 mm, aplikujte odrezovač a uvolněte jemným poklepem v ose šroubu.
Zanesení drobného očka vazelínou	Práce na maznicích (zerk) o rozměru 6 mm	Vyfoukněte očko čističem brzd pro plné dosednutí na další spoj.

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:	**Přesný očkoplochý klíč 6 mm satinovaný CrV-CS DIN 3113A (Tvardy)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00606** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Přesný očkoplochý klíč 6 mm satinovaný CrV-CS DIN 3113A (Tvardy)

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
- ISO 7738
- ISO 3318

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.