Profesionální široké instalatérské klíče CrV

Nastavitelný švédský klíč se širokými čelistmi 6" (165 mm / 0–34 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00070

Model: GE1222_T00070 • 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 profesionální nastavitelný maticový klíč Tvardy / GEKO T00070 o délce 6" (165 mm) z kované chrom-vanadiové oceli CrV (46–48 HRC) s extra širokým rozsahem tenkostěnných hladkých čelistí 0–34 mm, laserovou milimetrovou stupnicí a ergonomickou protiskluzovou rukojetí TPR.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00070
Celková délka klíče	6" / 165 mm (kompaktní provedení do stísněných prostor)
Rozsah rozevření čelistí	0 až 34 mm (zvětšené rozevření odpovídající běžným 10"–12" klíčům)
Materiál	Zápustkově kovaná 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 / Tvardy T00070
Celková délka klíče	6" / 165 mm (kompaktní provedení do stísněných prostor)
Rozsah rozevření čelistí	0 až 34 mm (zvětšené rozevření odpovídající běžným 10"–12" klíčům)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Tvrdost čelistí	46–48 HRC (kalené a přesně broušené funkční plochy)
Profil čelistí	Hladké rovnoběžné zúžené čelisti (šetrné k mosazi, chromu a plastu)
Stupnice na hlavě	Kontrastní laserová stupnice 0–34 mm s logem Tvardy
Úhel sklonu hlavy	15° vyosení vůči ose rukojeti pro snadné přetáčení matic
Povrchová úprava	Černě fosfátované tělo s jemně broušenými boky čelistí
Rukojeť	Ergonomický dvousložkový měkčený plášť TPR se závěsným okem
Norma provedení	Konstrukce dle ISO 6787 / DIN 3117 (typ Wide-Jaw)
Typické použití	Sanitární armatury, sifony, topenářská šroubení, klimatizace a elektro vývodky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevná zúžená čelist CrV** – Hlavní nosná čelist umožňující přístup i k úzkým kontramaticím.
- **2. Posuvná širokoúhlá čelist** – Přesně vedená čelist v drážce hlavy pro rozsah až 34 mm.
- **3. Čtyřchodý rýhovaný stavěcí šnek** – Zajišťuje plynulé a samosvorné nastavení rozteče palcem jedné ruky.
- **4. Laserová milimetrová stupnice 0–34 mm** – Umožňuje rychlé přednastavení rozměru šroubení před nasazením.
- **5. Kovaná hlava s černým fosfátem** – Chrání ocel před korozí ve vlhkém instalatérském prostředí.
- **6. Přesný vodicí hřeben posuvné čelisti** – Minimalizuje boční vůli a brání sklouznutí z hran matice.
- **7. Ergonomická rukojeť TPR s červeným terčem** – Tlumí otlaky dlaně a neklouže v mokrých rukách.
- **8. Protiskluzové palcové žebrování hřbetu** – Zvyšuje jistotu vedení klíče v nepřehledných šachtách.
- **9. Integrované závěsné oko v patě** – Slouží k zavěšení na dílenskou stěnu nebo pojistnou karabinu.
- **10. Závěsná produktová karta Tvardy** – Originální balení s vyznačenými parametry 6" / 34 mm / 46–48 HRC.

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 zraku při práci nad hlavou pod dřezy, kotli a rozvody.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání klouby prstů při náhlém povolení zarezlého šroubení.

Zákaz nastavování trubkou – Na 165mm klíč nikdy nenasazujte prodlužovací trubku!

Zákaz úderů kladivem – Nepoužívejte přesný šnekový klíč jako kladivo ani úderový klíč.

Pevná pracovní obuv (S1P) – Základní ochrana při montážních a instalatérských pracích.

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 čistotu šnekového závitu a hladký posuv čelisti v celém rozsahu 0–34 mm.
2. Ověřte, že jde o šestihranné nebo čtyřhranné šroubení – na hladké trubky použijte zubový hasák.
3. Očistěte matici od vodního kamene, konopného těsnění nebo barvy.
4. Ujistěte se, že rukojeť není potřísněna olejem.
5. Zkontrolujte, že tenké špičky čelistí nenesou stopy páčení.

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

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

1. Pomocí laserové stupnice nastavte světlost mírně větší, než je rozměr matice, a klíč nasaďte na plnou hloubku čelistí.
2. Dotáhněte rýhovaný šnek palcem tak, aby hladké čelisti sevřely plochy matice zcela bez vůle.
3. Táhněte za rukojeť vždy tak, aby hlavní síla směřovala do pevné čelisti (posuvná čelist směřuje ve směru otáčení).

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

4. U tenkostěnných chromovaných matic vodovodních baterií pracujte plynulým tahem bez rázů.
5. Po dokončení spoje povolte šnek, klíč sejměte a otřete do sucha.

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 ve vlhku otřete čelisti i šnek do sucha a kápněte kapku lehkého strojního oleje do šnekového převodu.
Pravidelně	Udržujte vodicí drážku posuvné čelisti čistou od písku, tmelu a instalatérského konopí.
Pravidelně	Skladujte se staženými čelistmi v suché brašně nebo dílenském 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 prokluzuje a zaobluje rohy mosazné matice	Nedotažený stavěcí šnek nebo tah směrem na posuvnou čelist	Dotáhněte šnek pevně před záběrem a otočte klíč tak, aby hlavní tlak nesla pevná čelist.
Zadrhávání posuvu čelisti	Nečistoty nebo vodní kámen v ozubeném hřebenu	Vyfoukejte drážku stlačeným vzduchem, vyčistěte kartáčkem a promažte olejem.
Poškrábání leštěného chromu baterie	Zrnka písku nalepená na čelistech klíče	Před nasazením na pohledové armatury vždy otřete hladké plochy čelistí čistým hadříkem.

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: **Nastavitelný švédský klíč se širokými čelistmi 6" (165 mm / 0–34 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00070**
Typové označení / Model: **GE1222_T00070** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Nastavitelný švédský klíč se širokými čelistmi 6" (165 mm / 0–34 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00070

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):

- ISO 6787 / DIN 3117 (Nastavitelné maticové klíče)

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.