Profesionální široké instalatérské klíče CrV

Nastavitelný švédský klíč se širokými čelistmi 8" (210 mm / 0–39 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00071

Model: GE1222_T00071 • 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

Profesionální nastavitelný maticový klíč Tvardy / GEKO T00071 o délce 8" (210 mm) z kované chrom-vanadiové oceli CrV (46–48 HRC) se zvětšeným rozevřením tenkých hladkých čelistí 0–39 mm, laserovou stupnicí a ergonomickou rukojetí TPR pro topenářské, plynařské a sanitární montáže.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00071
Celková délka klíče	8" / 210 mm (univerzální montážní velikost s vyšší pákou)
Rozsah rozevření čelistí	0 až 39 mm (pokrývá šroubení G 1" a převlečné matice oběhových čerpadel)
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 T00071
Celková délka klíče	8" / 210 mm (univerzální montážní velikost s vyšší pákou)
Rozsah rozevření čelistí	0 až 39 mm (pokrývá šroubení G 1" a převlečné matice oběhových čerpadel)
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Tvrdost čelistí	46–48 HRC
Profil čelistí	Hladké rovnoběžné zúžené čelisti bez zubů (šetrné k armaturám)
Stupnice na hlavě	Laserová milimetrová stupnice 0–39 mm s logem Tvardy
Úhel sklonu hlavy	15° vyosení vůči ose rukojeti
Povrchová úprava	Černý fosfát v kombinaci s broušenými plochami čelistí
Rukojeť	Protiskluzová ergonomická rukojeť TPR s červeným bodem a okem
Norma provedení	ISO 6787 / DIN 3117 (typ Wide-Jaw)
Typické použití	Topenářská šroubení, rozdělovače podlahového topení, vodoměry, hydraulika a klimatizace

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevná kovaná čelist 8"** – Dimenzovaná pro vyšší utahovací moment šroubení až do 39 mm.
- **2. Posuvná čelist se širokým chodem** – Hladce pojíždí v přesně frézovaném vedení hlavy.
- **3. Rýhovaný stavěcí šnek** – Vícechodý šnek minimalizující samovolné povolení během práce.
- **4. Laserová stupnice 0–39 mm** – Přesný odečet nastavené světlosti čelistí.
- **5. Zúžené špičky čelistí** – Umožňují přidržení úzkých kontramatic u ventilů a šroubení.
- **6. Černě fosfátovaná hlava klíče** – Odolává vlhkosti v kotelnách a vodoměrných šachtách.
- **7. Tvarovaná měkčená rukojeť TPR** – Ergonomické vybrání pro prsty zajišťující pevný úchop.
- **8. Hřbetní opěrné rýhování** – Zabraňuje sklouznutí palce při přesném navádění klíče.
- **9. Závěsné oko rukojeti** – Praktické zavěšení na panel nářadí nebo jisticí šňůru.
- **10. Karta Tvardy (8" / 210 mm / 39 mm)** – Originální balení s technickou specifikací.

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 před zbytky tlakové vody nebo nečistotami při povolování šroubení.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce v těsných prostorách kotelen a rozvaděčů.

Zákaz prodlužování rukojeti trubkou – Přetížení páky nad konstrukční limit 8" klíče vede k deformaci vodítka.

Zákaz úderů do rukojeti – Nikdy nepovolujte šroubení tlučením kladiva do rukojeti klíče.

Bezpečnostní obuv (S1P) – Ochrana nohou při montážních 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. Před prací na potrubí ověřte uzavření uzávěru a odtlakování soustavy!
2. Zkontrolujte plynulý chod šneku v celém rozsahu 0–39 mm.
3. Ověřte čistotu hladkých čelistí, aby nepoškrábaly chromované nebo mosazné matice.
4. Při povolování šroubení na měděném či PEX potrubí si připravte druhý klíč pro přidržení protikusu!
5. Zkontrolujte suchý a odmaštěný povrch rukojeti TPR.

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

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

1. Nastavte světlost podle laserové stupnice a zasuňte čelisti na celou hloubku šestihranu matice.
2. Dotáhněte stavěcí šnek pevně palcem tak, aby mezi čelistmi a maticí nezůstala vůle.
3. Působte silou vždy směrem k pevné čelisti (posuvná čelist směřuje ve směru otáčení).

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

4. Při montáži armatur vždy přidržujte těleso ventilu druhým klíčem, abyste neukroutili potrubí ve zdi.
5. Po ukončení práce klíč očistěte od těsnicích past a uložte v suchu.

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	Pravidelně čistěte a lehce mažte šnekový čep a vodicí drážku konzervačním olejem.
Pravidelně	Po kontaktu s glykolem z topení nebo solankou otřete klíč vlhkým hadříkem, osušte a nakonzervujte.
Pravidelně	Skladujte se zavřenými čelistmi mimo agresivní výpary chemikálií.

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
Sklouznutí klíče na velké matici 38 mm	Nahlodané hrany staré mosazné matice a nedotažený šnek	Nasaďte klíč hluboko k základně matice, pevně dotáhněte šnek a táhněte ve směru do pevné čelisti.
Tuhý chod šnekového kolečka	Zaschlý těsnicí tmel nebo nečistoty v okně hlavy	Vypláchněte šnek čističem brzd, osušte a kápněte strojní olej.
Ukroucení napojené trubky při povolování	Nepřidržení protikusu druhým klíčem	Vždy fixujte protikus šroubení druhým maticovým klíčem proti krutu.

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 8" (210 mm / 0–39 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00071**
Typové označení / Model: **GE1222_T00071** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Nastavitelný švédský klíč se širokými čelistmi 8" (210 mm / 0–39 mm) CrV – Tvardy / GEKO T00071

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.