

PROFESIONÁLNÍ NASTAVITELNÝ KLÍČ 0–39 MM, 8"

Model: KD10042 • Kovaný stavitelný instalatérský klíč s extra širokým rozevřením čelistí a tenkým profilem • Rozvor 0–39 mm
• Délka 200 mm • Cr-V kovaná ocel

ROZVOR ČELISTÍ
0 – 39 mm (extra široký)

DÉLKA KLÍČE
200 mm (8")

TLOUŠŤKA ČELISTÍ
11 mm / hrot 6 mm

MATERIÁL
Kovaná ocel Cr-V



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ A KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Mimořádně velký rozsah rozevření 0 až 39 mm překonává standardní 8" klíče o více než 40 %
- Přesný vodící šnek s minimální vůlí a laserem vypálená metrická milimetrová stupnice pro rychlé nastavení
- Ergonomická rukojeť s měkčeným termoplastickým náplekem zajišťující bezpečný úchop a ochranu dlaně
- Zúžené profilované čelisti o tloušťce pouhých 6 mm na hrotu pro přístup k úzkým maticím a armaturám
- Zápusťkově kovaná chrom-vanadová ocel s kalením pro vysoký krouticí moment bez deformace čelistí
- Vhodné pro sanitární techniku, instalace plynu, vzduchotechniku, hydrauliku a dílenskou mechaniku

PRAVIDLO SPRÁVNÉHO SMĚRU TAHU: Pro zabránění poškození vodícího šneku a vyklouznutí klíče vždy tahejte za rukojeť tak, aby hlavní sílu přenášela pevná čelist klíče, nikoli čelist posuvná!

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PRÁCI SE STAVITELNÝMI KLÍČI

Profesionální nastavitelný instalatérský klíč **KRAFT&DELE KD10042** je určen pro montáž a demontáž šestihranných a čtyřhranných spojovacích prvků, armatur, ventilů a trubkových spojek o rozměru do 39 mm. Nesprávná poloha klíče nebo přetěžování může způsobit smeknutí a zranění kloubů ruky.

Správné usazení na spojovací prvek:

- **Plné dosednutí:** Čelisti klíče musí plně objímat protilehlé plošky matice až k vnitřnímu koření klíče. Nikdy nepracujte pouze se špičkami čelistí!
- **Pevné dotažení šneku:** Před vyvinutím síly otočte seřizovacím šnekem tak, aby mezi čelistmi a maticí nebyla žádná vůle.
- **Zákaz práce na zaoblených hranách:** Nikdy nepoužívejte stavitelný klíč na matice se strženými hranami – hrozí okamžité smeknutí.

BOZP a ergonomie při utahování:

- **Pohyb k sobě (tah):** Za klíč vždy tahejte směrem k sobě. Při tlačení od sebe hrozí při náhlém povolení matice prudký náraz ruky do konstrukce.
- **Ochranné rukavice (ČSN EN 388):** Chraňte dlaně před odřeninami a skřípnutím mezi překážkami.
- **Stabilní postoj:** Udržujte pevný postoj s těžištěm nad chodidly pro případ náhlého povolení zrezivělého závitu.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ ÚDERŮ KLADIVEM A TRUBKOVÝCH NÁSTAVCŮ: Nikdy netlučte kladivem do rukojeti klíče ani na ni nenasazujte prodlužovací trubku! Dojde k vylomení kaleného vodícího šneku a trvalé deformaci posuvné čelisti.

Zásadní pravidlo zatěžování: Pevná vs. pohyblivá čelist

Při aplikaci točivého momentu musí být klíč orientován tak, aby **pevná čelist** byla na straně, do které klíčem otáčíte. Tím se tlak matice opírá o robustní kované tělo klíče. Při opačné orientaci tlačí matice přímo do pohyblivé čelisti, což namáhá vodící šroubovici na stříh a způsobuje rozevírání čelisti.

OCHRANA CHROMOVANÝCH ARMATUR: Při práci na designových chromovaných sanitárních bateriích vložte mezi ocelové čelisti a matici měkkou plastovou vložku nebo silnou lepenku, aby nedošlo k poškrábání galvanického povrchu.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY A MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ

Klíč **KD10042** představuje novou generaci stavitelných klíčů s optimalizovanou geometrií tenkých čelistí a extra širokým rozvorem dosahujícím až 39 mm při celkové kompaktní délce 200 mm (8").

Technický parametr	Specifikace modelu KD10042
Model nářadí	KD10042
Typ klíče	Jednostranný stavitelný klíč švédského typu (Super Wide Jaw)
Celková délka nástroje	200 mm (8 palců)
Rozsah rozevření čelistí	0 – 39 mm
Hloubka čelistí	35 mm
Tloušťka čelistí	11 mm u kořene / 6 mm na špičce
Materiál	Chrom-vanadová nástrojová ocel (Cr-V 6140)
Měřicí stupnice	Laserem gravírovaná metrická stupnice 0–39 mm
Rukojeť	Dvousložkový měkčený TPR plast s protiskluzovou texturou
Hmotnost	cca 340 g

Konstrukční vlastnosti a materiálové přednosti

Kovaná ocel Cr-V 6140:

Tělo klíče je zápustkově vykováno z chrom-vanadové legované oceli a tepelně zušlechťeno. To zaručuje vysokou pružnost při zachování tvrdosti čelistí HRC 44–48 odolných otlačení hranami ocelových matic.

Laserová milimetrová stupnice:

Na boku pevné čelisti je laserem přesně vypálena stupnice 0–39 mm. Umožňuje přednastavit požadovaný rozměr před přiložením klíče nebo použít klíč jako orientační posuvné měřidlo.

TENKÝ PROFIL PRO STÍSNĚNÉ PROSTORY: Tloušťka hrotu pouhých 6 mm umožňuje snadnou montáž nízkých pojistných kontramatic, tenkých převlečných matic sifonů, hydraulických rozvaděčů a brzdových trubek.

3. SCHÉMA KLÍČE A DETAILNÍ POPIS SOUČÁSTÍ

Níže uvedený technický diagram zobrazuje ergonomii a mechanické uzly klíče KD10042.



Konstrukční rozpis prvků klíče KD10042

1. Pevná nosná čelist: Monolitická součást kovaného těla přenášející hlavní točivý moment.	2. Posuvná nastavitelná čelist: Přesně frézovaný kluzný segment s hřebenovým ozubením.
3. Extra široký rozvor 0–39 mm: Široké vybrání čelistí umožňující uchopení armatur až 1 1/2".	4. Laserová metrická stupnice: Přesná milimetrová ryska pro okamžité odečtení rozevření.
5. Seřizovací vodící šnek: Čtyřchodý závit s jemným vroubkováním pro snadné otáčení palcem.	6. Vodící rybinová drážka: Zajišťuje absolutní rovnoběžnost čelistí při maximálním zatížení.
7. Zúžený hrot čelisti: Tloušťka pouhých 6 mm pro práci v úzkých technologických štěrbinách.	8. Kované duralové/Cr-V tělo: Vysoká tuhost a odolnost proti ohybu při nízké hmotnosti cca 340 g.
9. Ergonomická rukojeť: Ploché profil rukojeti s měkčeným protiskluzovým TPR pláštěm.	10. Závěsný otvor: Praktický otvor v patě rukojeti pro zavěšení na dílenskou stěnu či opasek.

PÉČE O VODICÍ DRÁŽKU: Chraňte rybinovou drážku a šnek před vniknutím písku, malty a stavebního prachu, které způsobují předčasné vyždření ozubení.

4. SPRÁVNÝ PRACOVNÍ POSTUP A TECHNIKA UTAHOVÁNÍ

Pro dosažení maximálního krouticího momentu bez poškození matice a bez opotřebení čelistí postupujte podle následujícího postupu:

Krok 1 – Přednastavení rozvoru čelistí: Otáčením rýhovaného šneku palcem rozevřete čelisti klíče na orientační rozměr matice dle milimetrové laserové stupnice na boku hlavy.

Krok 2 – Plné nasazení na spojovací prvek: Nasuňte klíč na matici nebo hlavu šroubu tak, aby dosedla až na dno čelistí. Čelisti musí být kolmé k ose otáčení spojovacího materiálu.

Krok 3 – Vymezení vůle dotažením šneku: Palcem pevně dotáhněte vodící šnek, aby se pohyblivá čelist pevně přimkla k plošce matice. Tím se eliminuje jakákoliv vůle, která by vedla ke stržení rohů.

Krok 4 – Kontrola orientace a směru záběru: Ověřte, že při otáčení klíčem se síla opírá do pevné čelisti. Tahejte za rukojeť plynule a s citem, bez trhavých pohybů.

Krok 5 – Přehmátnutí a dokončení: Po pootočení o 60° uvolněte šnek o zlomek otáčky, přesadte klíč do nové výchozí polohy a šnek opět lehce dotáhněte pro další záběr.

NEBEZPEČÍ STRŽENÍ ROHŮ PŘI VOLNÉM ŠNEKU: Pokud ponecháte mezi čelistmi a maticí vůli, čelisti při záběru sjedou na rohy matice a nevratně je zaoblí. Důsledné dotahování šneku před každým záběrem je základní povinností mechanika!

5. POKROČILÉ INSTALATÉRSKÉ POSTUPY A ÚDRŽBA

Klíč **KD10042** je konstruován pro náročné profesionální nasazení. Pro udržení přesnosti pojezdu a prevenci koroze provádějte pravidelnou údržbu dle této tabulky:

Část nářadí	Úkon údržby	Interval / Prostředek
Vodící šnek a ozubení	Vyčištění drážek kartáčkem od nečistot a kápnutí lehkého strojního oleje.	Jednou za měsíc / po práci v prachu
Rybinové vedení čelisti	Vysunutí pohyblivé čelisti, otření vodící plochy a aplikace PTFE spreje.	Každé 3 měsíce
Pracovní plochy čelistí	Kontrola rovnoběžnosti a odstranění otřepů jemným pilníkem v případě nárazu.	Dle potřeby
Tělo a rukojeť	Očištění vodou se saponátem, osušení a konzervace konzervačním olejem.	Po skončení práce v mokru

Instalatérské práce na mosazných a měděných armaturách

Mosazné šroubení a fitinky mají nižší pevnost než ocelové šrouby. Při jejich dotahování:

- **Cit pro dotažení:** Používejte pouze sílu zápěstí a předloktí. Mosazný závit je náchylný k přetržení.
- **Těsnicí materiály:** Pro těsnění závitů používejte teflonovou pásku nebo těsnicí vlákno LOCTITE 55 v přiměřeném množství, aby nedošlo k prasknutí mosazné matice vnitřním pnutí.

ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ JAKO KLADIVA: Tělo klíče ani plochy čelistí nikdy nepoužívejte jako zatloukácí kladivo! Úder kalenou plochou způsobí otláčení vodící rybiny a nevratné zablokování posuvu čelisti.

6. TABULKA ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ A NÁHRADNÍ DÍLY

Přehled možných provozních stavů a doporučených nápravných opatření:

Problém / Závada	Pravděpodobná příčina	Způsob odstranění
Šnek se otáčí ztuha	Zanesení závitů šneku maltou, pískem nebo zaschlým olejem.	Vyčistit ozubení technickým benzínem, vyfoukat vzduchem a kápnout silikonový olej.
Pohyblivá čelist vykazuje vůli	Přirozené provozní opotřebení rybinové drážky po dlouhodobém namáhání.	Pokud vůle nepřesahuje 0,8 mm, je funkce v normě; při větší vůli vyměnit čelist.
Čelisti nejsou rovnoběžné	Deformace způsobená přetěžováním trubkovým nástavcem nebo úderem.	Klíč vyřadit z provozu; rovnání ohnuté čelisti oslabuje strukturu kovu.
Klíč na matici podkluzuje	Zaoblené rohy matice nebo nedostatečné dotažení šneku před záběrem.	Pevně vymezit vůli dotažením šneku; poškozenou matici nahradit novou.
Stupnice je nečitelná	Nános ztvrdlých lepidel, barev nebo tmelů na kovovém povrchu.	Očistit acetonem nebo odstraňovačem nátěrů s měkkým mosazným kartáčkem.

Originální náhradní komponenty KRAFT&DELE

Objednací kód	Název náhradního dílu	Materiálová specifikace
KD10042-JAW	Náhradní posuvná čelist s vodícím hřebenem	Kovaná Cr-V ocel 6140, kaleno
KD10042-SCR	Seřizovací vodící šnek s vroubkováním	Tvrzená uhlíková ocel, černěno
KD10042-PIN	Středový čep vodícího šneku	Kalená pružinová ocel

CERTIFIKOVANÉ DÍLY: Pro zachování deklarované pevnosti a bezpečnosti instalujte výhradně originální náhradní díly dodávané dovozcem FOREINTRADE S.A.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce výrobce v EU:

FOREINTRADE S.A.

Sídlo: ul. Modrzewiowa 54, Janówek, 05-555 Tarczyn, Polsko • IČ/NIP: PL1231284520

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že ruční nářadí:

Výrobek: **Profesionální nastavitelný klíč 0–39 mm, 8"**

Obchodní označení a model: **KRAFT&DELE KD10042** • Rok výroby: 2026

Splňuje veškerá příslušná ustanovení těchto evropských směrnic a nařízení:

- **2001/95/ES:** Směrnice o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- **Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):** Soulad chemických limitů v plastech a slitinách

A harmonizovaných technických norem a specifikací použitých při posuzování shody:

- **ČSN EN ISO 12100:2011:** Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci
- **DIN 3117 / ISO 6787:** Nastavitelné klíče – Technické požadavky a zkušební momenty
- **ASME B107.100:** Nastavitelné klíče pro mechanické montáže
- **ČSN ISO 2859-1:** Statistické přejímky srovnáváním – Kontrola jakosti produkce

Místo a datum vydání: **Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026**

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace a podpisem: **Krzysztof Forein, Prezes Zarządu**

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY (ČESKÁ REPUBLIKA)

1. Záruční doba: Na výrobek **KD10042 – Profesionální nastavitelný klíč 0–39 mm, 8"** je poskytována zákonná záruka **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty a právnické osoby (nákup na IČO).

2. Rozsah záruky: Záruka se vztahuje na skryté vady materiálu, výrobní vady a prokazatelné nefunkčnosti vzniklé při běžném a správném užívání v souladu s tímto návodem.

3. Výluky ze záruky: Záruka nepokrývá přirozené opotřebení spotřebních dílů (prachovky, lanka, pružiny, bříty, kartáče, těsnění), poškození způsobené neodbornou manipulací, přetěžováním, zanedbáním údržby nebo používáním v rozporu s určením.

4. Uplatnění reklamace: Reklamaci uplatňujte u svého prodejce s originálním prodejním dokladem a tímto záručním listem s vyplněnými údaji.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE & EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Výhradní dovozce a distributor pro EU:

FOREINTRADE S.A.

ul. Modrzewiowa 54, Janówek, 05-555 Tarczyn, Polsko

DIČ/NIP: PL1231284520 • Regon: 142987114

Web: www.kraftdele.pl • E-mail: biuro@kraftdele.pl

Likvidace elektroodpadu / kovů: Výrobek ani jeho obaly nevyhazujte do směsného komunálního odpadu! Odevzdejte jej na sběrné místo elektrozařízení či kovového odpadu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a evropskou směrnicí WEEE. Šetřete životní prostředí a recyklujte kovy.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ

Datum	Druh servisního úkonu / Revize	Zjištěný stav & Vyměněné díly	Razítko a podpis
	Výchozí revize / funkční kontrola	Kompletní balení, zkouška mechaniky	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná roční revize nářadí		
	Pravidelná roční revize nářadí		