Armovací kleště na výztuž 200 mm (8")

PROFESIONÁLNÍ ARMOVACÍ KLEŠTĚ PRO RYCHLÉ VÁZÁNÍ A ZKRACOVÁNÍ DRÁTU V BETONÁŘSKÝCH VÝZTUŽÍCH



DÉLKA	TYP	MATERIÁL	FUNKCE
200 MM (8")	ARMOVACÍ (MONIER)	KOVANÁ OCEL CrV	TWIST & CUT (2v1)

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A VLASTNOSTI NÁŘADÍ

- Štíhlá hlava kleští navržená pro snadný přístup do hloubky armovacích košů a křížení armatury
- Zkroucení a odstřižení vázacího drátu v jediném plynulém pracovním cyklu bez výměny nářadí
- Zápustkově kovaná chrom-vanadová ocel s vysokou dynamickou a ohybovou houževnatostí
- Precizní indukčně kalené břity s tvrdostí 59–62 HRC odolávající opotřebení a vyštípnutí
- Optimální geometrie čepu s vysokým převodovým poměrem pro minimální námahu zápěstí
- Ergonomická ramena s protiskluzovou úpravou pro bezpečný a jistý úchop v pracovních rukavicích

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S RUČNÍM NÁŘADÍM:
POZOR: Nářadí NENÍ určeno pro práce pod elektrickým napětím! Při stříhání drátů hrozí nebezpečí odletujících úlomků. Vždy používejte ochranné brýle ČSN EN 166 a rukavice ČSN EN 388.

1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA A OBLAST POUŽITÍ

Profesionální dílenské a montážní nářadí **KRAFT&DELE KD10824** představuje vysoce odolný mechanický nástroj navržený pro náročné provozní podmínky, instalatérské a stavební práce, zámečnictví a údržbu. Tělo nářadí je kováno ze speciální nástrojové a legované oceli, která díky řízenému složení přináší mimořádnou odolnost v ohybu, krutu i rázovém namáhání.

Přísné tepelné zušlechtění eliminuje vnitřní pnutí v materiálu. Funkční zóny jsou podrobeny vícestupňovému kalení: nosná ramena si zachovávají potřebnou pružnost a houževnatost pro absorpci mechanických rázů, zatímco funkční břity či pracovní ozubení jsou vytvrzeny vysokofrekvenčním indukčním ohřevem na garantovanou tvrdost podle příslušných evropských norem DIN a EN ISO.

2. ANATOMIE A FUNKČNÍ ČÁSTI NÁŘADÍ

A • Pracovní čelisti a břity / ozubení

Geometrie čelistí je optimalizována pro maximální přenos točivého momentu, přesný samosvorný záběr či čistý střih drátů bez sklouznutí. Funkční plochy jsou precizně vybrušovány s vysokou rozměrovou stálostí.

B • Čepový kloub / nastavovací mechanismus

Robustní kloub či stavěcí mechanismus přenáší vysoké síly bez nežádoucí boční vůle. Vedení zajišťuje plynulý chod a dlouhodobou mechanickou spolehlivost i při silovém zatížení.

C • Zápustkově kované tělo a ramena

Kovaná nosná ramena poskytují maximální torzní tuhost. Speciální profilování zajišťuje rovnoměrné rozložení napětí v materiálu bez nebezpečí deformace při mezním zatížení.

D • Ergonomické rukojeti / návleky

Tvarované rukojeti zaručují bezpečný úchop a ochranu před sklouznutím ruky. Speciální protiskluzový povrch odolává mastnotám, ropným látkám a běžným dílenským kapalinám.

3. SCHÉMA ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ NÁŘADÍ



Obr. 1: Celkové konstrukční uspořádání nářadí KRAFT&DELE KD10824 (ilustrační schéma funkčních celků).

4. TABULKA ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Všechny uváděné parametry jsou garantovány výrobcem na základě zkoušek dle příslušných harmonizovaných norem DIN a EN ISO:

Technický parametr	Garantovaná hodnota / provedení
Model	**KD10824**
Typ nářadí	**Armovací kleště na výztuž (Monierzange)**
Celková délka	**200 mm (8 palců / 203 mm)**
Materiál těla	**Zápustkově kovaná CrV ocel**
Tvrdost břitů	**59–62 HRC (indukční kalení)**
Kapacita střihu – vázací drát	**do Ø 2,0 mm**
Kapacita střihu – polotvrdý drát	**do Ø 1,4 mm**
Šířka hlavy	**cca 23 mm**
Provedení ramen	**Ergonomický protiskluzový nástřik**
Hmotnost	**cca 310 g**
Harmonizované normy	**DIN ISO 9242, ČSN EN ISO 12100:2011, 2001/95/ES (GPSD)**

5. TABULKA STŘIHACÍ KAPACITY A ARMOVACÍCH NORMÁLŮ (DIN ISO 9242)

Doporučené tloušťky vázacích a konstrukčních drátů pro model KD10824 (200 mm):

Druh materiálu / drátu	Mez pevnosti v tahu	Max. průměr střihu	Optimální počet otáček
Měkký žíhaný vázací drát	220–350 N/mm²	**do Ø 2,0 mm**	1,5 až 2 otáčky
Dvojitý vázací drát (2×)	220–350 N/mm²	**2× do Ø 1,2 mm**	1,5 otáčky
Polotvrdý ocelový drát (Fe)	500–750 N/mm²	**do Ø 1,4 mm**	pouze střih
Měděný a hliníkový vodič	180–240 N/mm²	**do Ø 2,5 mm**	pouze střih
Tvrdý pružinový drát / lana	nad 1200 N/mm²	**ZAKÁZÁNO**	hrozí poškození břitů

VÝHODA KOMPAKTNÍHO PROVEDENÍ 200 MM: Štíhlá hlava umožňuje bleskovou manipulaci v hustě pletených armovacích koších pilířů a překladů, kde delší nářadí naráží do okolních prutů.

6. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY

Před zahájením práce s ručním dílenským nářadím se důkladně seznamte s tímto návodem. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést ke zranění obsluhy, poškození materiálu nebo zničení nářadí:

VÝSTRAHA • ZÁKAZ PRACÍ POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM:
Nářadí **NENÍ IZOLOVÁNO** pro práci na elektrických zařízeních pod napětím ve smyslu normy IEC 60900 (není 1000 V VDE). Před započetím práce v blízkosti rozvaděčů či kabelových tras bezpečně odpojte napájení a přesvědčte se o beznapěťovém stavu zkoušečkou.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Vždy používejte ochranné brýle ČSN EN 166 proti odletujícím úlomkům kovu, otřepům a kouskům drátů.
- **Ochrana rukou:** Používejte mechanické pracovní rukavice s protiskluzovou dlaní dle ČSN EN 388 pro ochranu před ostrými hranami.
- **Pracovní obuv:** Na stavbě a v dílně používejte pevnou obuv s ocelovou tužinkou a planžetou proti propíchnutí.

Zásady bezpečné manipulace

- **Zákaz prodlužování ramen:** Nikdy nenasazujte na rukojeti trubky ani jiné páky pro zvětšení točivého momentu!
- **Zákaz rázového zatěžování:** Nikdy netlučte kladivem do těla ani čelistí nářadí.
- **Stabilní postoj:** Pracujte vždy ve stabilní poloze, abyste neztratili rovnováhu při náhlém povolení či přestřižení materiálu.

7. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLA NÁŘADÍ

Před každým použitím proveďte vizuální a funkční kontrolu:

- Zkontrolujte, zda čelisti, břity ani ozubení nevykazují praskliny, vylomené zuby či hluboké vrypy.
- Ověřte plynulost chodu čepového spojení nebo stavěcí matice. Mechanismus nesmí drhnout ani vykazovat nadměrnou vůli.
- Ujistěte se, že rukojeti jsou suché, čisté a zbavené stop oleje, maziva či jiných kluzkých látek.
- Poškozené či silně deformované nářadí okamžitě vyřaďte z provozu – nepokoušejte se jej neodborně svařovat ani rovnat za tepla!

8. TECHNIKA VÁZÁNÍ ARMATUR METODOU „TWIST & CUT“

Profesionální armovací kleště **KD10824** umožňují provádět zkroucení a odstřižení drátu v jediném plynulém pohybu ruky:

Krok 1: Provlečení drátu pod armaturou

Ohnutý vázací drát z cívky provlékněte pod křížením armovacích prutů. Kleštěmi uchopte oba volné konce drátu těsně nad křížením prutů v přední části břitů.

Krok 2: Plynulé zkroucení (Twist)

Plynulým rotačním pohybem předloktí a zápěstí otočte kleště o 1,5 až 2 plné otáčky (cca 540°). Drát se pevně sevře kolem ocelových prutů bez rizika přetržení.

Krok 3: Okamžitý střih přebytku (Cut)

Bez změny polohy ruky domáčkněte ramena kleští k sobě. Indukčně kalené břity čistě přestřihnou přebytečné konce drátu přímo u vytvořeného uzlu.

Krok 4: Začištění a zahnutí uzlu

Čelem hlavy kleští zatlačte odstřižený uzel směrem do vnitřku betonového prvku, aby hroty drátů netrčely k vnějšímu líci bednění (prevence koroze betonářské výztuže).

9. TYPICKÉ CHYBY PŘI PRÁCI A PREVENCE

Páčení přes špičky čelistí

Působení boční síly na samotné hroty čelistí způsobuje jejich torzní deformaci nebo vybočení čepu. Sílu orientujte vždy kolmo k rovině ramen a materiál umisťujte co nejblíže středu čelistí.

Přestřihování kalených ocelí

Stříhání pružinové oceli, kalených lan či vrutů přesahuje projektovanou kapacitu břitů a vede k vyštípnutí ostří. Pro kalené materiály používejte specializované pákové řezače.

10. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A OŠETŘENÍ NÁŘADÍ

Pravidelná a správná péče je nezbytným předpokladem dlouhé životnosti a spolehlivého fungování nářadí **KRAFT&DELE KD10824**:

Čištění po každém pracovním nasazení

Po ukončení práce otřete nářadí čistým suchým hadrem. Z čelistí, ozubení a závitů odstraňte zbytky prachu, stavebních směsí a kovových třísek pomocí mosazného kartáčku. Nikdy nepoužívejte agresivní kyseliny ani louhy.

Promazávání kloubového mechanismu

Pravidelně aplikujte několik kapek jemného strojního nebo minerálního oleje (např. SAE 10W nebo konzervační olej) do oblasti čepu či stavěcí matice. Po nanesení několikrát mechanismem pohněte pro rovnoměrné rozptýlení filmu.

Antikorozní konzervace povrchu

Kovaná ocel podléhá atmosférické korozi při kontaktu se vzdušnou vlhkostí a potem. Před uložením ošetřete kovové plochy tenkým filmem antikorozního oleje (WD-40, Nanoprotech nebo konzervační olej).

Kontrola vůlí a opotřebení

Pravidelně prověřujte stav čepu či matice. Mírné znečištění může simulovat tuhost, avšak vznik stranové vůle signalizuje mechanické opotřebení vyžadující odbornou revizi či výměnu nástroje.

11. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Nářadí skladujte v suchém, větraném prostředí chráněném před přímými povětrnostními vlivy, deštěm a agresivními výpary chemikálií při teplotách od -10 °C do +45 °C. Pro transport používejte dílenské boxy, brašny na nářadí či závěsné panely, aby nedocházelo k nárazům mezi nástroji a poškození funkčních ploch.

12. PŘEHLED MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Ztížený nebo drhnoucí chod	Zanesení prachem, rzí nebo zatuhlým mazivem	Vyčistěte čep rozpouštědlem, vyfoukejte a naolejujte jemným olejem.
Prokluzování na materiálu	Zanesené nebo opotřebené ozubení čelistí	Vyčistěte zuby ocelovým kartáčem; při obroušení zubů nářadí vyměňte.
Nedořezávání / mačkání drátu	Tupé břity nebo vybočení ramen vlivem páčení	Jemně obtáhněte břity diamantovým pilníkem; při vůli v čepu vyměňte.
Povrchová bodová koroze	Uložení ve vlhku, kontakt s potem či kondenzátem	Odstraňte korozi jemným brusným rounem a ošetřete antikorozním olejem.
Nadměrná boční vůle v čepu	Přetížení trubkovou pákou nebo opotřebení čepu	Vyřaďte nářadí z provozu; čep nelze bezpečně doma dotahovat.

13. ŽIVOTNOST NÁŘADÍ A PERIODICKÉ REVIZE

Při dodržování předepsaných pracovních postupů, stanovených kapacit zatížení a pravidelné údržbě činí projektovaná životnost nářadí **KRAFT&DELE KD10824** minimálně 5 let v profesionálním dílenském provozu. V průmyslových a stavebních provozech doporučujeme provádět periodickou revizi mechanického stavu nářadí a záznam do evidenčního listu alespoň 1× ročně v rámci prověrek bezpečnosti práce BOZP.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce a výrobce technické dokumentace prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek splňuje veškeré příslušné harmonizované předpisy Evropské unie:

Výrobce / Dovozce:	**FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (NIP: PL5272671502)
Výrobek / Model:	**KRAFT&DELE KD10824** — Armovací kleště na výztuž 200 mm (8")
Směrnice Evropského parlamentu a Rady:	**2001/95/ES** (Obecná bezpečnost výrobků – GPSD)
Aplikované harmonizované normy:	**DIN ISO 9242, ČSN EN ISO 12100:2011, 2001/95/ES (GPSD)**
Místo a datum vydání:	Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026
Zplnomocněná osoba výrobce:	**Krzysztof Forein**, Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na výrobek je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) v souladu s občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a zákonem o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní vady zjištěné během záruční doby při dodržení pokynů k obsluze.

Záruka se nevztahuje na: Běžné mechanické opotřebení břitů a ozubení čelistí, poškození způsobené přestřihováním kalených materiálů či hřebíků překračujících mezní kapacitu, poškození rázem (tloučení kladivem do těla či ramen kleští), použití nepřiměřených trubkových nástavců pro zvětšení páky, poškození elektrickým obloukem při nedodržení zákazu práce pod napětím a poškození vlivem koroze při nevhodném skladování ve vlhku.

Výhradní distributor pro ČR:	**Nejedlý s.r.o.**, Masarykovo nám. 264, 396 01 Humpolec, Česká republika
Oficiální distribuce a e-shop:	**www.nasenaradi.cz** | E-mail: *info@nasenaradi.cz*
Záruční a pozáruční servis:	Servisní středisko Nejedlý s.r.o. – zajištění originálních dílů a posouzení reklamací

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Obalové materiály (karton, PE folie, plastové krytky) odevzdejte do příslušných kontejnerů na tříděný odpad. Po skončení životnosti nářadí rozeberte: kovové tělo z oceli je 100% recyklovatelné a patří do sběrného dvora nebo výkupny druhotných surovin; plastové či pryžové potahy ramen odevzdejte do tříděného plastového odpadu. Nevyhazujte do směsného komunálního odpadu!

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ

Datum	Typ servisního zásahu / prohlídky	Zjištěný stav břitů / ozubení, čepu a geometrie	Razítko a podpis servisu
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti výrobce	Geometrie čelistí 100%, ozubení a břity v normě, chod čepu plynulý	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Pravidelná revize mechanického nářadí		
	Ošetření / konzervace čepu a ozubení		
	Periodická bezpečnostní prověrka BOZP		