SADA NÁŘADÍ 83 KS V KUFŘÍKU KRAFT&DELE KD10464

Model: KD10464 • Profesionální 83dílná sada s ráčnami 1/2" a 1/4", kleštěmi, kladivem a sadou klíčů

OBSAH SADY	MATERIÁL	POHONY	VÝBAVA
83 dílů v kufříku	Tvrzená Cr-V ocel	2× ráčna (1/2" a 1/4")	3 druhy kleští + kladivo



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A PŘEDNOSTI SADY KD10464

- Optimalizovaná dílenská sestava 83 kusů spojující výhody gola sady s kompletním základním instalatérským a zámečnickým vybavením.
- Dvě plnohodnotné ráčny 1/2" a 1/4" s jemným chodem, ergonomickou dvousložkovou rukojetí a spolehlivou aretací hlavic.
- Tři druhy kvalitních kleští v sadě: kombinované kleště 180 mm, prodloužené kleště 150 mm a sika kleště na trubky 240 mm.
- Osm očkoplochých klíčů od 6 do 17 mm z jakostní Cr-V oceli s matným saténovým finišem proti klouzání v mastných rukou.
- 16 hlavic 1/2", 12 hlavic 1/4", svíčkové klíče, prodlužovací nástavce, kardanové klouby, šroubováky a 20 bitů 1/4".
- Zámečnické kladivo 300 g s ergonomickým topůrkem, odlamovací nůž 18 mm a přesný svinovací metr 3 m.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DÍLENSKOU MONTÁŽ

Před použitím zkontrolujte pevné usazení hlavic na ráčně. Používejte ochranné brýle a rukavice. Dodržujte bezpečný postoj při utahování a povolování spojů. Nepoužívejte poškozené nebo prasklé nástroje.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST A PREVENCE ÚRAZŮ PŘI PRÁCI

Sada montážního nářadí **KRAFT&DELE KD10464** spojuje výhody gola sady se základním zámečnickým vybavením. Obsahuje dvě ráčny, kleště, kladivo, odlamovací nůž a šroubováky. Pro zajištění bezpečné manipulace a ochrany zdraví uživatele je nutné striktně dodržovat následující bezpečnostní zásady.

VÝSTRAHA PŘED ZRANĚNÍM: Při práci s odlamovacím nožem 18 mm vysunujte čepel maximálně o jeden segment. Řez veďte vždy směrem od těla a rukou. Použité tupé segmenty odlamujte pouze pomocí zadní štěrbiny nože nebo kleštěmi do určené nádoby na odpad.

1.1 Bezpečné prostředí a pracovní postupy

Udržujte pracovní prostor čistý, dobře osvětlený a bez výskytu mastnot a kluzkých tekutin. Při povolování zatuhlých šroubů zaujměte stabilní postoj. Dbejte na to, aby při náhlém povolení šroubu nedošlo ke zranění ruky nárazem o ostré hrany okolních konstrukcí.

1.2 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

1. **Ochrana zraku (ČSN EN 166):** Ochranné brýle s boční ochranou jsou nezbytné při řezání nožem, úderech kladivem i práci se zrezlým spojovacím materiálem.
2. **Ochrana rukou (ČSN EN 388):** Pracovní rukavice zamezují uklouznutí nářadí v mastných rukou a chrání dlaně před odřeninami a řeznými ranami.
3. **Bezpečná obuv (ČSN EN ISO 20345):** Pevná dílenská obuv zamezuje úrazům způsobeným pádem těžkého nářadí na nohy.

1.3 Správné zacházení s ráčnami a klíči

Ráčny 1/2" a 1/4" jsou určeny pro montáž a demontáž standardních šroubových spojů. Nejsou konstruovány jako trháky pro povolování silně zarezle zapečených spojů ani pro údery kladivem. Pro úvodní odtržení zatuhlého šroubu použijte pevný očkový klíč. Na ráčny nenasazujte žádné trubkové prodlužovací páky.

DOPORUČENÍ: Před montáží závity očistěte drátěným kartáčem a aplikujte kapku maziva. Snížíte tím tření v závitu a zamezíte zadření šroubu.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY A ROZPIS SADY KD10464

Všechny kovové součásti sady **KRAFT&DELE KD10464** jsou vyrobeny z jakostní chrom-vanadové slitiny (Cr-V) s přesným tepelným zpracováním, zajišťujícím optimální poměr tvrdosti a houževnatosti.

2.1 Technická data sady KD10464

Technický parametr	Specifikace a naměřené hodnoty
Modelové označení	**KD10464** (KRAFT&DELE Universal Workshop)
Celkový počet dílů	**83 kusů** nářadí v plastovém kufříku
Materiál nářadí	Kalená chrom-vanadová ocel (Cr-V 50BV30)
Povrchová úprava	Chromování, saténový mat s vysokou korozní odolností
Materiál bitů	Slitinová ocel S2 / tvrzená Cr-V
Ráčnové pohony	**1/2" a 1/4"** s jemným chodem a aretací
Profil hlavic	Flank Drive (rozložení tlaku na plochy matice)
Hmotnost kufříku	cca 5,8 kg
Materiál pouzdra	HDPE nárazuvzdorný plast s kovovými čepy

2.2 Podrobný kusovník obsahu kufříku KD10464

Skupina dílů	Obsažené položky a rozměry	Počet
Ráčny 1/2" & 1/4"	Ráčna 1/2" a ráčna 1/4" s přepínací páčkou a vyhazovačem hlavic	2 ks
Hlavice 1/2"	Šestihranné nástrčné hlavice: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 mm	16 ks
Hlavice 1/4"	Šestihranné nástrčné hlavice: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	12 ks
Svíčkové hlavice 1/2"	Hlavice na zapalovací svíčky 16 mm a 21 mm s gumovou vložkou	2 ks
Očkoploché klíče	Cr-V klíče: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 mm	8 ks
Kleště	Kombinačky 180 mm, dlouhé kleště 150 mm, sika kleště 240 mm	3 ks
Zámečnické kladivo	Ocelové kladivo 300 g s kaleným úderníkem a topůrkem	1 ks
Šroubováky	Plochý šroubovák SL6 × 100 mm, křížový PH2 × 100 mm	2 ks
Šroubovací bity 1/4"	Sada bitů: PH, PZ, Torx, Hex, SL + rukojeť šroubováku 1/4"	21 ks
Gola příslušenství	Prodloužení 1/2" (125 mm), prodloužení 1/4" (75 mm), 2× kardanový kloub (1/2" a 1/4")	4 ks
Měřidlo a nůž	Svinovací metr 3 m s brzdou, odlamovací nůž 18 mm	2 ks
Kufr	Plastový kufr s prolisy pro fixaci nářadí	1 ks

3. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA A USPOŘÁDÁNÍ KUFŘÍKU

Uspořádání kufříku **KD10464** je logicky rozděleno do dvou sekcí: horní víko nese kleště, šroubováky, očkoploché klíče a kladivo, spodní část obsahuje ráčny, nástrčné hlavice a příslušenství.



3.1 Klíčové přednosti a technické detaily

Konstrukční prvek	Technický popis a výhody pro uživatele
Ráčny 1/2" a 1/4"	Jemné ozubení mechanismu rohatky minimalizuje úhel potřebný k záběru (pracovní krok pouze 5°). Snadné přepínání směru otáčení palcem jedné ruky.
Trojice dílenských kleští	Kombinované kleště pro univerzální úchop a štípání drátů, půlkulaté kleště pro jemné manipulace ve stísněném prostoru a sika kleště pro pevný úchop trubek a matic.
Hlavice Flank Drive	Klenuté vnitřní plošky přenášejí krouticí moment na stěnu šestihranu, nikoliv na rohy, čímž chrání šroub před stržením.
Univerzální kardany	Umožňují vyosený přenos točivého momentu pod úhlem až 45° v nepřístupných místech motorového prostoru či podvozku.
Kompaktní kufr	Pevná plastová skořepina s přesnými zacvakávacími prolisy zabraňuje pohybu nástrojů i při transportu na nerovném povrchu.

ORGANIZACE: Po každé montáži zkontrolujte kompletnost sady. Prázdné lůžko okamžitě signalizuje zapomenutý nástroj na pracovišti.

4. NÁVOD K POUŽITÍ A PRACOVNÍ TECHNIKY

Správné používání ručního nářadí **KRAFT&DELE KD10464** zajišťuje efektivní práci, eliminuje riziko úrazu a chrání montované součástky.

4.1 Práce s ráčnami 1/2" a 1/4"

1. **Volba velikosti:** Pro šrouby o velikosti hlavy do 13 mm (závity M4–M8) používejte pohon 1/4". Pro šrouby 10–30 mm vyžadující větší točivý moment použijte ráčnu 1/2".
2. **Aretace hlavice:** Stlačte vyhazovací tlačítko na zadní straně hlavy ráčny a zatlačte hlavici na čtyřhran. Zkontrolujte, zda kulička bezpečně zapadla do vnitřní drážky.
3. **Utahování a povolování:** Směr otáčení zvolte přepínací páčkou. Ráčnu táhněte vždy k sobě plynulým pohybem bez škubání.

4.2 Použití očkoplochých klíčů

1. Pro povolování ztuhlých nebo silně dotažených šroubů použijte vždy **očkovou stranu klíče**, která obepíná matici po celém obvodu a roznáší sílu rovnoměrně.
2. Otevřenou plochou stranu klíče použijte pouze v místech s omezeným axiálním přístupem, kde nelze očko nasadit.

4.3 Práce s kleštěmi a řezným nástrojem

U sika kleští nastavte čelisti na požadovaný průměr trubky tak, aby osy rukojetí svíraly optimální úhel pro sevření dlaní. Nikdy kleště nepoužívejte k páčení do strany. Při řezání odlamovacím nožem používejte pevnou podložku a chraňte si prsty volné ruky.

4.4 Montáž a demontáž zapalovacích svíček

Svíčkovou hlavici 16 nebo 21 mm spojte s prodlužovacím nástavcem 1/2". Před montáží nové svíčky naneste na závit kapku měděného maziva a našroubujte ji nejprve rukou. Finální dotažení proveďte předepsaným momentem podle manuálu motoru.

5. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ SADY NÁŘADÍ

Pravidelná údržba sady **KRAFT&DELE KD10464** zajišťuje její dlouhodobou spolehlivost a ochranu před korozí.

5.1 Čištění nářadí po každém použití

1. **Odstranění nečistot:** Po ukončení montážních prací otřete veškeré nářadí čistým hadrem. Zvláštní pozornost věnujte hlavicím znečištěným motorovým olejem.
2. **Odmaštění:** Silně mastné díly odmastěte sprejem na brzdy nebo technickým benzínem a ihned osušte. Nepoužívejte vodu ani vodou ředitelné saponáty.
3. **Konzervace:** Před uložením naneste na kovové plochy tenkou vrstvu konzervačního minerálního oleje.

5.2 Péče o ráčnový mechanismus a klouby

Vnitřní ozubený mechanismus ráčen 1/2" a 1/4" vyžaduje občasné promazání. Aplikujte několik kapek lehkého strojního oleje do mezery kolem přepínací páčky a ráčnou protočte v obou směrech. Na klouby kleští kápněte olej pro zajištění hladkého rozevírání bez drhnutí.

5.3 Podmínky pro skladování

1. Všechny nástroje uložte na jejich určená místa v plastovém kufru a kufr pevně uzavřete západkami.
2. Kufr skladujte v suchém, krytém prostoru při teplotě od +5 °C do +35 °C s nízkou relativní vlhkostí.
3. Chraňte před přímým sluncem a zdroji sálavého tepla, které mohou způsobit zkroucení plastového kufru.

KONTROLA PŘED POUŽITÍM: Nikdy nepracujte s nářadím, které vykazuje praskliny, otřepy nebo deformace čtyřhranu ráčny. Poškozené díly ihned vyřaďte a nahraďte.

6. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ A PRACOVNÍ DIAGNOSTIKA

Následující přehled popisuje nejběžnější situace, se kterými se můžete při práci se sadou **KD10464** setkat, a doporučené způsoby jejich řešení.

Problém / Příznak	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Ráčna 1/2" nebo 1/4" prokluzuje	Znečištěné vnitřní zuby rohatky, vniklý prach nebo zatuhlé nevhodné mazivo bránící západce zapadnout.	Propláchněte mechanismus čističem brzd přes přepínací štěrbinu a aplikujte lehký strojní olej. V případě ulomení zubů ráčnu vyměňte.
Hlavice uvízla na čtyřhranu	Zatuhlá aretační kulička vlivem koroze či nečistot; poškození vyhazovacího mechanismu.	Stříkněte uvolňovací olej (WD-40) na kuličku a opakovaně stiskněte tlačítko na zadní straně hlavy. Hlavici opatrně stáhněte.
Stržený šestihran šroubu	Použití opotřebovaného nástroje nebo nasazení hlavice pod nesprávným úhlem.	Na poškozené šrouby nepoužívejte standardní hlavice. Použijte speciální vytahováky nebo matici nahřejte a povolte kleštěmi.
Bit vyskakuje z drážky (cam-out)	Záměna křížových profilů PH a PZ, případně opotřebovaný hrot bitu.	Zkontrolujte typ drážky: PH má prostý kříž, PZ má doplňkové paprsky pod úhlem 45°. Opotřebovaný bit vyřaďte.
Čepel odlamovacího nože drhne	Zanesené vodicí drážky nože prachem a nečistotami.	Nůž rozeberte, vyčistěte vodicí kovovou lištu a lehce naolejujte posuvný jezdec.
Sika kleště prokluzují na trubce	Zanesené nebo opotřebované zuby čelistí kleští.	Zuby vyčistěte drátěným kartáčem od nečistot a vodního kamene. Nastavte správnou rozteč čelistí.

6.1 Prevence poškození spojovacího materiálu

1. **Správný rozměr:** Vždy se ujistěte, že hlavice dokonale sedí na matici bez vůle.
2. **Axiální přítlak:** Při práci se šroubováky vyvíjejte dostatečný přítlak v ose šroubu.
3. **Pozvolná síla:** Při povolování začínejte plynulým tahem, nikoli prudkým trhnutím.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A.
Sídlo: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: PL1231284450
Název výrobku: Sada nářadí 83 ks v kufříku Kraft&Dele KD10464
Typ / Model: KD10464 • **Obchodní značka:** KRAFT&DELE
Rok posouzení shody: 2026 • **Země původu:** P.R.C.

Tímto na výhradní odpovědnost prohlašujeme, že výše uvedený výrobek splňuje všechna příslušná základní bezpečnostní a technická ustanovení následujících evropských směrnic a harmonizovaných norem:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- ČSN EN ISO 12100:2011 – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci
- DIN ISO 1711-1 – Utahovací nářadí pro šrouby a matice – Ruční klíče a ráčny
- DIN 3122 / DIN 3124 – Rozměry a parametry nástrčných klíčů
- DIN ISO 5743 – Všeobecné technické požadavky na montážní kleště

Výrobek nese označení CE a splňuje požadavky na bezpečnost a spolehlivost stanovené evropskými předpisy.

Místo a datum vydání:
Tarczyn, 15. ledna 2026

Osoba oprávněná k podpisu:
Krzysztof Forein, předseda představenstva Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na produkt **Sada nářadí 83 ks v kufříku Kraft&Dele KD10464** je koncovým spotřebitelům poskytována zákonná záruční doba v trvání **24 měsíců** ode dne prodeje (při nákupu na IČO pro podnikatelské účely činí záruční lhůta **12 měsíců**). Záruka se vztahuje na veškeré skryté výrobní vady materiálu či montáže. Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, poškození způsobené přetěžováním, neodborným zacházením, svévolnými úpravami konstrukce či mechanickým pádem. Reklamaci uplatňujte u svého prodejce nebo přímo u autorizovaného servisu distributora.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR:
Nejedlý s.r.o., se sídlem v České republice
Internetový obchod: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: **info@nasenaradi.cz**

Ekologická likvidace (WEEE):
Vysloužilé nářadí a obaly nevhazujte do směsného komunálního odpadu! Odevzdejte je na určených sběrných místech dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A ZÁZNAMŮ O OPRAVÁCH

Datum záznamu	Druh prohlídky / Servisní úkon	Zjištěný stav & vyměněné díly	Razítko a podpis technika
	Předprodejní kontrola a zkouška funkčnosti	Kompletní balení, mechanismus bez závad	
	Garanční / periodická kontrola		
	Záruční / pozáruční oprava		