SADA ŠROUBOVÁKŮ A BITŮ 58 KS SE STOJANEM

Model: KD10903 • Rozsáhlá dílenská sada 58 ks – klasické i stubby šroubováky, 10 přesných mikro šroubováků a 40 bitů v praktickém stojanu



POČET DÍLŮ	BITY V SADĚ	PŘESNÉ ŠROUBOVÁKY	STOJAN
58 kusů v sadě	**40× 1/4" Cr-V bitů**	**10× hodinářské mikro**	**Stolní/závěsný organizér**

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ A FUNKČNÍ PŘEDNOSTI SADY KD10903

- **Komplexní 58dílná výbava:** Zahrnuje standardní dílenské šroubováky, zkrácené stubby šroubováky do stísněných prostor, 10 mikro šroubováků a 40 bitů.
- **40 univerzálních bitů 1/4":** Bohatý výběr profilů SL, PH, PZ, Torx, Hex i čtyřhran Square pro veškeré evropské i zámořské normy spojovacího materiálu.
- **Ergonomický SoftGrip systém:** Anatomicky tvarované rukojeti s měkčeným elastomerem zajišťují optimální točivý moment bez puchýřů a únavy.
- **10 přesných mikro šroubováků:** Rozšířená řada SL, PH a Torx s otočnou patkou Swivel-Cap pro jemnou elektroniku, smartphony a optiku.
- **Zkrácené šroubováky Stubby:** Kompaktní SL6 a PH2 s délkou čepele pouze 38 mm umožňují přístup do prostorů motorových vozidel a rozvaděčů.
- **Pevný dílenský stojan:** Organizér z tvrzeného polymeru s přesně lícovanými pozicemi umožňuje postavení na pracovní stůl.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: VÝSTRAHA: Nářadí není izolováno pro elektrikářské práce pod napětím (není 1000V VDE)! Vždy dbejte na čistotu hrotů a lůžek bitů. Při montáži ve výškách zajistěte nářadí proti pádu.

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Profesionální dílenská souprava **KRAFT&DELE KD10903** nabízí ucelený soubor 58 nástrojů koncipovaných pro montážní mechaniky, servisní techniky i náročné kutily. Souprava integruje plnohodnotné dílenské šroubováky, zkrácené verze Stubby pro práci ve stísněném prostoru, 10 přesných hodinářských šroubováků s otočnou opěrnou patkou a 40 standardizovaných výměnných bitů 1/4" uložených v přehledném plastovém stojánku.

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ MODELU KD10903

Parametr / Vlastnost	Specifikace / Technická hodnota
Model zařízení	KRAFT&DELE KD10903
Typ nářadí	Profesionální dílenská sada šroubováků a bitů
Celkový počet součástí	58 kusů včetně organizéru
Klasické šroubováky (7 ks)	SL 6×38 mm (stubby), SL 5×75 mm, SL 6×100 mm, SL 8×150 mm; PH2×38 mm (stubby), PH1×75 mm, PH2×100 mm
Přesné mikro šroubováky (10 ks)	SL 2.5×50, SL 3.0×50 mm; PH00×50, PH0×50 mm; Torx T5, T6, T7, T8, T9, T10 × 50 mm
Magnetický držák bitů (1 ks)	Rukojeť se šestihranným magnetickým upínáním 1/4"
Bity 1/4" 25 mm (40 ks)	SL (3, 4, 5, 6, 7 mm), PH (PH0, PH1, PH2, PH3), PZ (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3), Torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40), Hex (H2, H2.5, H3, H4, H5, H6), Square (S0, S1, S2, S3) a další
Materiál činných částí	Kalená a zušlechtěná nástrojová ocel Cr-V (tvrdost 56–60 HRC)
Zpracování rukojetí	Dvoukomponentní PP + měkčený TPR pro maximální adhezi
Stojan / organizér	Plastový dílenský stojánek s přehledným popisem pozic
Hmotnost sady	cca 1 450 g
Soulad s normami	2001/95/ES (GPSD), ČSN EN ISO 12100:2011, DIN ISO 2380, DIN ISO 8764, DIN 3126

PODROBNÝ SOUPIS 58 PRVKŮ SADY

Kategorie nářadí	Počet kusů	Obsažené velikosti a specifikace
Dílenské šroubováky	7 ks	Ploché: SL 6×38 mm (stubby), SL 5×75, SL 6×100, SL 8×150 mm • Křížové: PH2×38 mm (stubby), PH1×75, PH2×100 mm
Přesné mikro šroubováky	10 ks	SL 2,5×50, SL 3,0×50 mm • PH00×50, PH0×50 mm • Torx T5, T6, T7, T8, T9, T10 × 50 mm (otočná hlavička)
Magnetický držák bitů	1 ks	Ergonomická rukojeť SoftGrip s magnetickým pouzdrem 1/4" Hex
Bity ploché (SL)	6 ks	SL 3, 4, 5, 6, 7 mm (1/4" × 25 mm)
Bity křížové (PH)	8 ks	2× PH0, 2× PH1, 2× PH2, 2× PH3
Bity křížové (PZ)	6 ks	PZ0, 2× PZ1, 2× PZ2, PZ3
Bity hvězdicové (Torx)	8 ks	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
Bity šestihranné (Hex)	6 ks	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
Bity čtyřhranné (Square)	4 ks	S0, S1, S2, S3
Organizér / stojan	1 ks	Dílenský stolní stojan s profilovanými zásuvnými lůžky

VÝHODA ZKRÁCENÝCH STUBBY ŠROUBOVÁKŮ: Krátké dříky (38 mm) a kompaktní kulovitá rukojeť umožňují bezproblémové utahování šroubů v motorovém prostoru automobilů, pod přístrojovými deskami či uvnitř vestavného nábytku, kam se standardní šroubovák nevejde.

2. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při práci se sadou KD10903 dbejte na dodržování obecných bezpečnostních předpisů pro ruční nářadí, používejte odpovídající ochranné pomůcky a respektujte meze mechanického zatížení jednotlivých profilů.

VÝSTRAHA – NÁŘADÍ NENÍ IZOLOVÁNO PRO PRÁCI POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM!
Šroubováky, držák bitů i výměnné nástavce v sadě KD10903 jsou elektricky vodivé a nejsou certifikovány podle normy ČSN EN 60900 (VDE 1000V). NIKDY nepoužívejte toto nářadí na elektrických zařízeních, rozvaděčích nebo vedeních pod napětím! Vždy předem bezpečně vypněte jistič a ověřte beznapěťový stav.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY

- **Zákaz úderů kladivem:** Šroubováky KD10903 nemají průchozí dřík ani úderovou ocelovou patku. Úder kladivem do rukojeti vede k okamžitému zničení nástroje a riziku poranění odletujícími plastovými střepinami.
- **Zákaz přetěžování pákou:** Na rukojeti šroubováků ani na tělo držáku bitů nenasazujte žádné trubkové nástavce, kleště ani klíče za účelem zvýšení točivého momentu. Hrozí protočení dříku v rukojeti nebo ustřižení břitu.
- **Ochrana očí (ČSN EN 166):** Při šroubování silně namáhaných nebo korozí oslabených spojů noste vždy ochranné brýle pro případ odlomení hlavy šroubu nebo špičky břitu.
- **Fixace obrobku:** Nikdy nepřidržujte uvolňovanou součástku volně v ruce proti hrotu nástroje. Při náhodném sklouznutí hrozí hluboké bodné poranění.

BEZPEČNÁ MANIPULACE SE STOJANEM

1. **Stabilní rovná plocha:** Organizér umístěte na vodorovnou podložku mimo okraj stolu. Při nárazu hrozí vysypání bitů a poškození plastového těla stojanu.
2. **Bezpečné vyjímání bitů:** Bity vytahujte z elastických lůžek přímým tahem vzhůru, nikoliv páčením do stran, které by mohlo poškodit plastové přihrádky.

UPOZORNĚNÍ PRO DĚTI: Sada obsahuje 40 drobných ocelových bitů o délce 25 mm. Uchovávejte celou sadu bezpečně mimo dosah dětí, aby nedošlo k polknutí nebo vdechnutí malých dílů.

3. KONSTRUKČNÍ ANATOMIE A USPOŘÁDÁNÍ SADY

Systém soupravy KRAFT&DELE KD10903 nabízí přehledné dílenské zázemí. Všechny komponenty mají své přesně definované místo v robustním plastovém stojanu. Níže uvedené vyobrazení dokumentuje skladbu sady.



Obr. 1: Uspořádání 58dílné sady KD10903 – klasické šroubováky, mikro šroubováky a 40 bitů ve stojanu

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA HLAVNÍCH SKUPIN

- **1. Standardní dílenské šroubováky (5 ks dlouhých + 2 ks stubby):** Šroubováky s dříky z legované Cr-V oceli a saténovým povrchem. Ergonomická dvousložková rukojeť SoftGrip poskytuje optimální přenos točivého momentu.
- **2. Sada 10 přesných šroubováků pro elektroniku:** Štíhlé tělo s protiskluzovým žebrováním a volně otočnou opěrnou patkou (Swivel-Cap) pro citlivé utahování jemných šroubků.
- **3. Magnetický šroubovákový adaptér 1/4":** Rukojeť se šestihrannou magnetickou dutinou pro rychlou výměnu standardních 25mm bitů.
- **4. Lišty se 40 bity z kalené Cr-V oceli:** Široká paleta profilů SL, PH, PZ, Torx, Hex a Square přesně tepelně zpracovaných na 56–60 HRC.
- **5. Stolní dílenský organizér:** Přehledný stojánek s gravírovaným značením rozměrů pro okamžitou vizuální kontrolu kompletnosti sady.

POUŽITÉ MATERIÁLY A ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ

Všechny funkční břity a dříky jsou vyrobeny z jakostní chrom-vanadové slitiny (Cr-V). Tento materiál vykazuje mimořádnou odolnost proti deformaci v krutu a vysokou mez pružnosti. Začerněné hroty Black-Tip zajišťují antikorozní ochranu a přesné geometrické lícování s hlavami spojovacího materiálu.

4. PRACOVNÍ POSTUPY A METODIKA POUŽÍVÁNÍ SADY

Pro zajištění optimálního výkonu a zachování integrity šroubových spojů dodržujte níže popsané zásady správného výběru a techniky práce s jednotlivými typy nářadí ze sady KD10903.

METODIKA PRÁCE SE ZKRÁCENÝMI ŠROUBOVÁKY STUBBY

1. **Aplikace v omezeném prostoru:** Šroubováky SL6×38 a PH2×38 jsou určeny pro montáže v prostorech s malou světlou výškou (např. za motorem, pod palubní deskou, uvnitř nábytkových korpusů).
2. **Úchop celou dlaní:** Kulovitou rukojeť obejměte celou dlaní a vyvíjejte přímý tlak shora. Krátký dřík zamezuje vybočení osy a poskytuje vysokou stabilitu záběru.

POUŽITÍ MIKRO ŠROUBOVÁKŮ NA JEMNOU ELEKTRONIKU

3. **Jemné navádění magnetického hrotu:** Magnetický hrot usnadňuje přesné zavedení miniaturních šroubků M1,6–M2,5 do závitových otvorů bez rizika jejich zapadnutí do útrob přístroje.
4. **Dotahování s citem:** Konec šroubování provádějte pouze jemným tlakem prstů. V zařízeních s plastovými závity nepřekračujte moment 0,2–0,4 Nm, aby nedošlo k poškození závitu.

POZOR NA ZÁMĚNU BITŮ TORX A HEX: Šestihranné imbusové bity (Hex) a hvězdicové bity (Torx) mají odlišnou geometrii. Použití bitu Torx do imbusového šroubu poškodí hrany otvoru a zničí bit!

TIP PRO MONTÁŽ BITY SQUARE: Čtyřhranné bity Square (S0–S3) se často používají u zámořských nábytkových a terasových kování. Zaručují extrémně pevný přenos točivého momentu bez jakéhokoliv sklonu k vyskakování.

5. ÚDRŽBA, KONTROLA A SKLADOVÁNÍ SOUPRAVY

Systematická péče o nástroje zaručuje bezchybnou geometrii hrotů a zabraňuje ztrátám drobných součástí sady KRAFT&DELE KD10903.

PÉČE O KOMPONENTY PO SKONČENÍ PRACÍ

- **Čištění magnetického adaptéru:** Z šestihranného lůžka držáku bitů pravidelně odstraňujte zachycené kovové špony pomocí stlačeného vzduchu nebo pásky.
- **Odstranění nečistot z rukojetí:** Rukojeti SoftGrip otřete utěrkou s mýdlovou vodou nebo technickým lihem. Nepoužívejte agresivní aceton ani ředidla, která by mohla poškodit měkčený elastomer TPR.
- **Antikorozní ošetření bitů:** Kazety s bity občas lehce přestříkněte jemným minerálním olejem (např. WD-40, Konkor) pro zachování ochrany proti korozi.

PRAVIDELNÁ KONTROLA OPOTŘEBENÍ DÍLŮ

Skupina součástí	Zjišťovaná vada / Projev opotřebení	Nápravné opatření
Výměnné bity 1/4"	Vyžvýkání břitů, torzní zkrut, ztráta přesnosti profilu.	Opotřebený bit vyřaďte a doplňte novým standardním bitem 1/4".
Hodinářské mikro šroubováky	Ohnutí dříku, zadírání otočné patky.	Zadřenou patku vyčistěte kapkou lehkého silikonového oleje.
Plastový organizér	Praskliny v těle stojanu, uvolnění zásuvných otvorů.	Stojan udržujte v suchu a nevystavujte jej mechanickým nárazům.

ORGANIZACE SKLADOVÁNÍ

Organizér se sadou šroubováků umístěte na stabilní pracovní stůl nebo jej upevněte na dílenskou stěnu. Po každé práci vizuálně zkontrolujte, zda jsou všechna lůžka ve stojanu obsazena. Tím okamžitě odhalíte případnou ztrátu bitu nebo šroubováku.

6. DIAGNOSTIKA POTÍŽÍ A POKYNY K ŘEŠENÍ

Níže uvedený přehled poskytuje přehledná řešení nejčastějších technických komplikací, s nimiž se lze při práci se sadou KD10903 setkat.

Popis problému	Příčina	Náprava
Bit vyklouzává z hlavy šroubu	Použití nesprávné velikosti bitu (např. PH1 do PH2) nebo znečištěná drážka šroubu.	Vyčistěte drážku šroubu a zvolte přesný bit, který těsně sedí v hlavě bez boční vůle.
Bit nedrží v držáku	Dno dutiny je zaneseno pilinami bránícími kontaktu s magnetem.	Vyčistěte dutinu stlačeným vzduchem.
Hlava šroubu se strhla při dotahování	Použit nadměrný točivý moment pro danou třídu pevnosti šroubu.	Použijte vytahovák šroubů. Příště dotahujte s menším citem, u jemných závitů použijte mikro šroubováky.
Bity začínají rezivět	Skladování ve vlhkém nevytápěném prostředí nebo polití vodou.	Očistěte jemnou ocelovou vlnou a naneste ochranný film konzervačního oleje.

KONTROLNÍ SEZNAM PŘED PRACÍ (CHECKLIST)

- **Kontrola pracoviště:** Bezpečný odpojený stav elektrické sítě (nářadí není VDE).
- **Kompletnost sady:** Požadovaný bit i šroubovák jsou v organizéru k dispozici.
- **Stav nástrojů:** Dříky a bity jsou bez deformací a prasklin.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE: Opotřebené ocelové bity a kovové součásti patří do kontejneru pro sběr kovů, plastový stojan do tříděného plastového odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

V souladu se zákonem č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků a evropskými technickými předpisy vydává dovozce toto prohlášení o shodě:

Výrobce / Dovozce do EU: Foreintrade S.A., Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko, NIP: PL5272671502.
Identifikace výrobku: Sada šroubováků a bitů 58 ks se stojanem
Značka a model: KRAFT&DELE, model **KD10903**
Rok posouzení shody a výroby: 2026

Výše uvedený výrobek splňuje veškerá příslušná ustanovení těchto evropských směrnic a harmonizovaných norem:
- **Směrnice 2001/95/ES (GPSD)** o obecné bezpečnosti výrobků
- **ČSN EN ISO 12100:2011** – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci
- **DIN ISO 2380-1 / DIN ISO 2380-2** – Šroubováky pro šrouby s drážkou
- **DIN ISO 8764-1 / DIN ISO 8764-2** – Šroubováky pro křížové šrouby
- **DIN 3126 / ISO 1173** – Upínací stopky pro bity 1/4"

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. ledna 2026
Dokumentace archivována v: Sídle společnosti Foreintrade S.A.

Krzysztof Forein
Předseda představenstva (Prezes Zarządu)
Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUCE PRO ČESKOU REPUBLIKU

Záruční lhůta: Na výrobek je poskytována standardní záruka v délce **24 měsíců** pro koncové 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. v platném znění.
Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR: Nejedlý s.r.o., specializovaný e-shop **www.nasenaradi.cz**, e-mail: *info@nasenaradi.cz*. Záruční a pozáruční servis zajišťuje výhradně autorizované servisní středisko distributora. Při uplatnění reklamace předložte doklad o koupi (fakturu) a řádně vyplněný záruční/servisní list. Záruka se nevztahuje na běžné mechanické opotřebení břitů, dříků či hrotů, přetížení nepovolenou pákou, nesprávné skladování ve vlhku nebo neodborné zásahy do konstrukce.
Ekologická likvidace: Výrobek ani jeho obal nesmí být vyhazovány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jednotlivé roztříděné materiály do autorizovaného sběrného dvora k recyklaci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ

Datum	Druh servisního úkonu / revize	Zjištěný stav / provedená oprava	Razítko a podpis servisu
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti Forein	Zařízení splňuje veškeré technické normy	Vstupní kontrola Forein