SADA ŠROUBOVÁKŮ 4 KS (ZKRÁCENÉ)

Model: KD10910 • Kompaktní 4dílná souprava zkrácených šroubováků (stubby) z kalené Cr-V oceli pro stísněné prostory



POČET KUSŮ	SLOŽENÍ	MATERIÁL	HROTY
4 ks zkrácené (stubby)	**2× Plochý + 2× Křížový**	**Kalená Cr-V ocel**	**Magnetické frézované**

PŘEDNOSTI A CHARAKTERISTIKA ZKRÁCENÝCH ŠROUBOVÁKŮ KD10910

- **Mimořádně kompaktní konstrukce:** Ideální pro montážní a servisní práce v nepřístupných místech motorových prostorů, nábytku a skříní.
- **Chrom-vanadová ocel (Cr-V):** Dříky z legované oceli procházejí plným zušlechtěním a kalením pro vysokou houževnatost.
- **Magnetické hroty:** Zajišťují spolehlivé usazení šroubu na hrotu při montáži jednou rukou bez rizika pádu spojovacího materiálu.
- **2 ploché a 2 křížové šroubováky:** Optimální složení: SL 5,5×50, SL 6,5×38, PH1×50 a PH2×38 mm pro běžné šroubové spoje.
- **Ergonomická kulová rukojeť:** Zvětšený průměr rukojeti umožňuje vyvinout překvapivě vysoký utahovací moment i v těsném prostoru.
- **Saténová antikorozní úprava:** Chrání nástroje před korozí, agresivními kapalinami, oleji a znečištěním v dílně.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ: Šroubováky nejsou určeny pro práce pod elektrickým napětím (nejsou 1000V VDE)! Nářadí nepoužívejte jako sekáč a nevystavujte rázům kladiva.

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kompaktní 4dílná sada zkrácených šroubováků **KRAFT&DELE KD10910** (tzv. "stubby" nebo "bączki") je speciálně navržena pro provádění montážních a servisních úkonů v místech s extrémně omezeným pracovním prostorem. Kde standardní šroubováky narážejí na přepážky, nosníky či stěny, tam zkrácené provedení s délkou dříku 38 mm a 50 mm umožňuje plnohodnotný a přesný přenos točivého momentu.

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ MODELU KD10910

Parametr / Vlastnost	Hodnota / Specifikace
Model zařízení	KRAFT&DELE KD10910
Typ nářadí	Sada zkrácených šroubováků (stubby / bączki)
Počet kusů v sadě	4 kusy (2× plochý, 2× křížový)
Ploché šroubováky (SL)	SL 5,5 × 50 mm, SL 6,5 × 38 mm
Křížové šroubováky (PH)	PH1 × 50 mm, PH2 × 38 mm
Materiál dříků	Kovaná nástrojová legovaná ocel chrom-vanad (Cr-V)
Tvrdost činných částí	54 až 58 HRC
Povrchová úprava	Saténový chrom s černěným hrotem
Vlastnosti hrotů	Magnetické, přesně frézované profily dle DIN
Tvar a materiál rukojetí	Zkrácený ergonomický tvar, protiskluzový elastomer TPR + houževnatý PP
Celková hmotnost sady	cca 260 g
Soulad s normami	2001/95/ES (GPSD), ČSN EN ISO 12100:2011, DIN ISO 2380, DIN ISO 8764

ROZPIS OBSAŽENÝCH MODELŮ V SADĚ

Označení profilu	Rozměr čepele	Celková délka	Příklady montážního nasazení
Plochý SL 5,5	5,5 × 50 mm	cca 100 mm	Upevnění skříní, pojezdy zásuvek, vnitřky spotřebičů
Plochý SL 6,5 (stubby)	6,5 × 38 mm	cca 88 mm	Extrémně stísněné prostory, motorové příčky aut
Křížový PH1	PH1 × 50 mm	cca 100 mm	Menší křížové šrouby M3–M4 v elektrotechnických krabicích
Křížový PH2 (stubby)	PH2 × 38 mm	cca 88 mm	Standardní křížové vruty za topnými tělesy a v palubních deskách

VÝHODY KULATÉ ERGONOMICKÉ RUKOJETI: Zkrácené tělo je kompenzováno rozšířeným kulovitým profilem rukojeti. Průměr cca 34 mm umožňuje sevření celou dlaní a vyvinutí vysokého utahovacího momentu s minimální námahou.

2. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE A PREVENCE ÚRAZŮ

Při práci se zkrácenými šroubováky KRAFT&DELE KD10910 dbejte na dodržování obecných bezpečnostních zásad. Vzhledem k malé vzdálenosti ruky od montovaného šroubu je nezbytná zvýšená opatrnost.

VÝSTRAHA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM: Šroubováky KD10910 NEJSOU dielektricky izolované pro elektrikářské práce pod napětím (nesplňují normu ČSN EN 60900)! NIKDY nepoužívejte nářadí na zařízeních pod elektrickým napětím. Před zásahem do elektrických rozvodů či přístrojů vždy bezpečně odpojte jistič a ověřte beznapěťový stav!

VŠEOBECNÁ PRAVIDLA BEZPEČNOSTI

- **Prevence sklouznutí:** Při práci ve stísněném prostoru hrozí při vysmeknutí hrotu poranění kloubů ruky o okolní ostré hrany plechů či skeletu. Vždy používejte ochranné rukavice s mechanickou odolností.
- **Správné usazení hrotu:** Zvolte přesný profil (SL5,5 / SL6,5 nebo PH1 / PH2). Hrot musí plně usednout na dno drážky. Nikdy nepoužívejte PH1 do šroubu PH2.
- **Zákaz páčení a sekání:** Nářadí je určeno výhradně pro rotaci závitových spojů. Použití jako páčidlo povede k trvalé deformaci či lomu ocelového dříku.
- **Zákaz úderů kladivem:** Tyto šroubováky nemají úderovou patku. Jakýkoliv úder do plastové rukojeti hrozí jejím prasknutím a roztříštěním.
- **Použití OOPP:** Při montáži nad hlavou nebo pod podlahou vždy chraňte svůj zrak ochrannými brýlemi před padajícími úlomky a prachem.

POZOR NA PŘETÍŽENÍ ZKRÁCENÝCH ŠROUBOVÁKŮ: Díky široké kulovité rukojeti lze vyvinout značný moment. Při práci s malými šrouby dbejte na cit, aby nedošlo k ukroucení dříku šroubu v závitu.

ČISTOTA A HYGIENA PRÁCE

Udržujte rukojeti zbavené mastnoty, chladicích kapalin a motorového oleje. Mastný povrch znemožňuje jistý úchop a zvyšuje riziko vysmeknutí nářadí ze sevření dlaně.

3. KONSTRUKČNÍ ANATOMIE A MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Šroubováky řady KD10910 spojují kompaktní zkrácenou geometrii s vysokou mechanickou pevností. Níže uvedené vyobrazení zachycuje uspořádání a konstrukční celky sady.



Obr. 1: Souprava zkrácených šroubováků KRAFT&DELE KD10910 (ploché a křížové profily)

MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI A KONSTRUKČNÍ DETAILY

ČEPEL Z CHROM-VANADOVÉ OCELI (Cr-V)

Slitina: Vysoce jakostní nástrojová ocel legovaná chromem a vanadem.
Tepelné zpracování: Kaleno v ochranné atmosféře na 54–58 HRC pro ideální poměr houževnatosti a tvrdosti.
Povrch: Matné saténové chromování zabraňující odleskům a korozi.
Dřík: Pevně zalitý v jádru rukojeti s kotvicími křidélky proti protočení.

KULOVÁ ERGONOMICKÁ RUKOJEŤ

Jádro: Rázuvzdorný houževnatý polypropylen (PP) odolný vůči deformacím.
Plášť: Měkčený termoplastický elastomer (TPR) s protiskluzovými prohlubněmi.
Geometrie: Zkrácený kulovitý tvar pro dokonalé vyplnění dlaně ve stísněném prostoru.
Označení: Jasný profilový symbol na temeni rukojeti.

MAGNETICKÉ FRÉZOVANÉ HROTY

Hroty šroubováků jsou přesně lícovány dle norem DIN ISO 2380 a DIN ISO 8764. Chemické černění činné špičky zachovává mikroskopickou geometrii bez rizika odlupování galvanické vrstvy. Permanentní magnet spolehlivě udrží ocelové šrouby na hrotu při montáži ve vertikálních a špatně přístupných polohách.

4. NÁVOD K OBSLUZE A METODIKA PRÁCE VE STÍSNĚNÉM PROSTORU

Zkrácené šroubováky vyžadují specifickou techniku držení, která umožňuje vyvinout maximální točivý moment i tam, kde nelze využít celou délku paže.

DOPORUČENÁ TECHNIKA ÚCHOPU A MANIPULACE

1. Dlaňový úchop: Kulovou hlavici šroubováku vložte do středu dlaně a obemkněte ji prsty. Tento úchop přenáší váhu těla a tlak ramene přímo do osy šroubu.
2. Přesné navedení: Špičku šroubováku nasaďte kolmo na drážku šroubu. Díky magnetickému hrotu šroub nespadne ani při manipulaci pod úhlem.
3. Otáčení celým zápěstím: Ve stísněném prostoru nelze šroubovákem protáčet v prstech; otáčení se provádí krátkými rotačními pohyby celého zápěstí v rozsahu 60° až 90°.
4. Kontrola dotažení: Po dotažení šroubu na dosedací plochu dokončete dotažení s citem, aby nedošlo k poškození závitu v měkkých kovech (hliník) či plastech.

PRAKTICKÉ TIPY PRO AUTOSERVIS A MONTÁŽE NÁBYTKU

- **Povolování v podbězích a motoru:** Před nasazením šroubováku odstraňte ze šroubu usazené bláto a mastnotu drátěným kartáčem.
- **Montáž pantů a kování:** U zapuštěných pantů uvnitř korpusů skříní použijte PH2×38 mm s mírným tlakem směrem do kování, aby šroub nevychýlil osu.
- **Práce v kanálcích:** Pokud je prostor příliš úzký i pro ruku, využijte magnetismus hrotu pro prvotní navedení a chycení prvního závitu.

• Strojově přeloženo

5. ÚDRŽBA, KONTROLA OPOTŘEBENÍ A SKLADOVÁNÍ

Správná péče o nářadí KRAFT&DELE zaručuje jeho bezchybný provoz po mnoho let. Věnujte pozornost pravidelné očistě po každém montážním zásahu.

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA NÁŘADÍ

- **Odstranění nečistot a špon:** Magnetický hrot pravidelně zbavujte nachytaných kovových třísek a otěrů. Použijte suchou textilní utěrku nebo lepicí pásku.
- **Konzervace kovového povrchu:** Po práci ve vlhku otřete dříky dosucha a aplikujte lehký film konzervačního oleje (např. WD-40, konkor).
- **Péče o elastomerový plášť:** Znečištěné rukojeti omyjte vlažnou vodou s neutrálním saponátem. Nepoužívejte rozpouštědla (ředidla C6000, benzín), která způsobují bobtnání pryže.

TABULKA KONTROLY OPOTŘEBENÍ A KRITÉRIÍ VYŘAZENÍ

Kontrolovaná část	Příznak poškození či opotřebení	Požadované nápravné opatření
Hrot plochý (SL)	Vyštípnutí břitu, ztenčení nebo zaoblení hran	Nářadí vyřaďte; hrozí stržení drážek šroubů
Hrot křížový (PH)	Opotřebení žeber kříže, protočení v hlavě	Nástroj vyměňte za nový; nelze znovu přebrousit
Dřík šroubováku	Trvalé vyhnutí, hluboké rýhy a praskliny	Důsledek nepovoleného páčení; nástroj vyřaďte
Rukojeť	Uvolnění dříku v těle rukojeti, praskliny	Při protočení hrozí poranění dlaně; vyměňte

SKLADOVÁNÍ

Šroubováky skladujte v suchém a čistém prostředí při teplotách od -5 °C do +40 °C. Uložte je do plastového pořadače v nářaďovém kufru nebo na magnetickou lištu dílenského ponku. Chraňte před dlouhodobým působením přímého slunečního záření a chemikálií.

6. DIAGNOSTIKA POTÍŽÍ A POKYNY K ŘEŠENÍ

Přehled níže uvádí typické potíže vznikající při manipulaci se zkrácenými šroubováky a doporučené postupy jejich nápravy.

Zjištěný problém	Příčina vzniku	Metodický postup nápravy
Hrot vyskakuje z drážky (cam-out)	Nedostatečný axiální přítlak nebo nesprávná velikost křížového profilu (PH1 vs PH2).	Opřete se dlaní do kulové hlavice a zkontrolujte správné označení profilu.
Šroubovák se v ruce protáčí	Mastnota nebo olej na povrchu elastomerové rukojeti.	Omyjte rukojeť odmašťovačem a použijte suché rukavice s protiskluzovým nánosem.
Šroub nedrží na špičce	Zanesení magnetu prachem nebo nemagnetický materiál šroubu (nerez, mosaz).	Očistěte hrot hadříkem. U nemagnetických kovů šroub zpočátku fixujte prsty.
Zkrácený dřík nedosáhne na šroub	Šroub je zapuštěn v hluboké montážní šachtě.	Použijte standardní dlouhý šroubovák z řady KRAFT&DELE (např. KD10901 či KD10912).

PŘEDSTARTVNÍ BEZPEČNOSTNÍ CHECKLIST

Před zahájením montážních prací ověřte:
[ ] Elektrické zařízení je bezpečně odpojeno od sítě (beznapěťový stav).
[ ] Profil a velikost hrotu odpovídá hlavě montovaného šroubu.
[ ] Činné plochy šroubováku jsou čisté, ostré a bez deformací.
[ ] Rukojeť je suchá a pevně spojená s ocelovým dříkem.
[ ] Obsluha používá předepsané ochranné brýle a rukavice.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE: Opotřebené nářadí z oceli a plastů roztřiďte a odevzdejte do sběrného dvora k recyklaci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

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 4 ks (zkrácené)
Značka a model: KRAFT&DELE, model **KD10910**
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 šrouby s křížovou drážkou Phillips

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