

AKU ŠROUBOVÁK 4 V (2 500 MAH) + 24 BITŮ

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



NAPĚTÍ / BATERIE 4 V / 2 500 mAh Li-Ion	KROUTICÍ MOMENT AŽ 5 Nm (elektricky) / 10 Nm	SKLÍČIDLO 1/4" magnetický HEX	PŘÍSLUŠENSTVÍ 24 bitů S2 + pouzdro
---	--	---	--

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Vysoce výkonný miniaturní akumulátorový šroubovák ideální pro montáž nábytku, elektroinstalace a servis spotřebičů.
- Velkokapacitní Li-Ion akumulátor 2 500 mAh umožňující zašroubování až 300 šroubů na jedno nabití.
- Dvourežimový provoz: elektrické šroubování točivým momentem až 5 Nm nebo manuální ruční dotažení až 10 Nm s aretací vřetena.
- Moderní rychlonabíjecí port USB-C kompatibilní se všemi standardními nabíječkami pro mobilní telefony.
- Dvojité přední LED dioda dokonale osvětluje pracovní prostor a hlavu šroubu ve stísněných prostorách korpusů skříní.
- Bohatá sada 24 přesných bitů z legované nástrojové oceli S2 v přehledném magnetickém organizéru.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKU ŠROUBOVÁK: Nářadí používejte pouze pro šroubovací práce odpovídajícího rozsahu. Při blokování vřetena netlačte na spínač déle než 2 sekundy (hrozí spálení vinutí motoru). Chraňte akumulátor před teplotami nad +50 °C, přímým sluncem a vlhkostí. Používejte výhradně dodávané nebo schválené bity 1/4" HEX. Při práci noste ochranné brýle chránící zrak před odletujícími úlomky poškozených šroubů.

1. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRO AKUMULÁTOROVÉ ŠROUBOVÁKY

Kompaktní akumulátorový šroubovák Kraft&Dele KD12702 je určen pro montáž nábytku, upevňování elektropříslušenství, servis domácích spotřebičů a lehké řemeslné práce. Bezpečný provoz vyžaduje dodržování základních bezpečnostních předpisů pro ruční elektromotorické nářadí.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI A PREVENCE ZRANĚNÍ

- Při šroubování v materiálech se skrytým vedením držte nářadí za izolované plochy.
- **Zákaz práce na zařízeních pod elektrickým napětím!**
- Při zablokování bitu okamžitě uvolněte spínač – zabráníte vytržení z ruky.
- Při výměně bitu nebo přepravě zajistěte přepínač do středové aretované polohy.

BEZPEČNOST LITHIOVÉHO AKUMULÁTORU

- Nářadí obsahuje integrovaný akumulátor Li-Ion 4 V / 2 500 mAh.
- Chraňte přístroj před teplotami nad +50 °C, ohněm a trvalým sluncem.
- Zabraňte vniknutí vody nebo kovových pilin do nabíjecího portu USB-C.
- V případě poškození či nafouknutí pláště přístroj nepoužívejte a nenabíjejte.

2. ZÁSADY SPRÁVNÉHO POUŽITÍ BITŮ A ŠROUBŮ

VOĽBA SPRÁVNÉHO PROFILU A VELIKOSTI BITU

Vždy použijte bit, který přesně odpovídá drážce šroubu (např. PH2 vs. PZ2 vs. TX20). Použití nesprávné velikosti způsobuje vyklouznutí bitu (cam-out), poškození hlavy šroubu a zničení kaleného hrotu bitu.

OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY (OOPP)

Při práci noste ochranné brýle chránící zrak před odletujícími kovovými šponami a úlomky poškozených vrutů. Při manipulaci s ostrými šrouby používejte přiléhavé montážní rukavice.

OCHRANA MOTORU PŘED SPÁLENÍM: Pokud je vrut příliš dlouhý nebo tvrdý a motor se zastaví na doraz, netlačte na spínač déle než 2 sekundy! Přepněte na ruční dotažení pomocí integrované aretace vřetena (Spindle-Lock až do 10 Nm).

LED OSVĚTLENÍ: Dvojitá přední LED dioda se automaticky rozsvítí při stisku spínače a dokonale osvětluje tmavé kouty uvnitř montovaných skříní a polic.

1. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA A USPOŘÁDÁNÍ ŠROUBOVÁKU

Model KD12702 vyniká štíhlým tělem tvaru klasického šroubováku, což umožňuje pohodlné přenášení v kapse montérek a snadný přístup do stísněných prostor, kam se běžná aku vrtačka nevejde.

HLAVNÍ FUNKČNÍ PRVKY ŠROUBOVÁKU

- Magnetické sklíčidlo 1/4" HEX:** Standardní šestihranný držák se silným magnetem.
- Dvojitá přední LED dioda:** Bezstínové osvětlení montážního bodu.
- Planetová kovová převodovka:** Dvoustupňový převod pro točivý moment 5 Nm.
- Aretace vřetena Spindle-Lock:** Umožňuje manuální dotažení silou až 10 Nm.
- Kolébkový obousměrný spínač:** Právý chod (šroubování) / Levý chod (povolování).
- Pogumovaná ergonomická rukojeť:** Protiskluzový povrch Soft-Grip.
- Konektor USB-C s krytkou:** Univerzální nabíjecí rozhraní.
- LED indikátor nabíjení:** Červená (nabíjí se) / Zelená (plně nabit).

HYBRIDNÍ SYSTÉM (ELEKTRICKÝ + MANUÁLNÍ)

Díky patentovanému mechanismu automatického uzamčení hřídele funguje KD12702 v obou režimech současně:

- Elektrický režim (5 Nm):** Bleskové zašroubování vrutu bez námahy zápěstí.
- Manuální režim (10 Nm):** Pevné finální dotažení silou ruky jako u běžného šroubováku.
- Povolení zarezlých vrutů nejdříve ručně a následně elektricky.

2. BATERIOVÁ TECHNOLOGIE A PŘESNÉ BITY S2

KAPACITA 2 500 MAH

Vysokokapacitní článek zvládne až 300 šroubů na jedno nabití. Nízké samovybití zaručuje připravenost i po měsících.

LEGOVANÁ OCEL S2

Bity vyrobené z prémiové chrom-křemíkové oceli S2 s tvrdostí 58–62 HRC mají až 3x delší životnost než běžné bity z Cr-V.

NABÍJENÍ USB-C

Pohodlné dobíjení kabelem USB-C z autonabíječky, powerbanky nebo adaptéru mobilního telefonu kdekoliv v terénu.

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE NÁŘADÍ

Níže uvedené parametry definují výkonnostní limity akumulátorového šroubováku KD12702.

TECHNICKÝ PARAMETR	JMENOVITÁ HODNOTA / ROZSAH
Jmenovité napětí akumulátoru	3,6 V / max. 4,0 V DC
Kapacita akumulátoru	2 500 mAh (Li-Ion, integrovaný)
Maximální točivý moment (elektrický)	5,0 Nm
Maximální točivý moment (manuální ruční)	10,0 Nm (s aretací vřetena Spindle-Lock)
Otáčky naprázdno	250 ot./min
Upínací držák nástrojů	Standardní vnitřní šestihran 1/4" (6,35 mm HEX) s neodymovým magnetem
Nabíjecí rozhraní	USB-C (5 V DC / 1,0–2,0 A)
Doba plného nabití	cca 2 hodiny
Osvětlení pracovního bodu	Přední duální LED dioda s automatickým sepnutím
Přepínač směru otáčení	Kolébkový spínač (chod vpravo / vlevo / středová aretace)
Obsah sady bitů	24 ks bitů 25 mm z oceli S2 (PH, PZ, SL, TORX, HEX)
Hmotnost šroubováku	0,29 kg

2. OBSAH BALENÍ A ROZSAH DODÁVKY

STANDARDNÍ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	ROZPIS 24 BITŮ V SADĚ
- Akumulátorový šroubovák Kraft&Dele KD12702 (integrovaná baterie 2 500 mAh). - Sada 24 ks přesných bitů 25 mm z oceli S2. - Prodloužený magnetický držák bitů 60 mm. - Kompaktní plastové pouzdro na bity s přehledným značením. - Nabíjecí kabel USB-A / USB-C. - Originální český uživatelský manuál se záručním listem.	Křížové Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3. Křížové Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3. Ploché (Slotted): SL3, SL4, SL5, SL6. Torx (hvězdicové): T10, T15, T20, T25, T30. Imbus (HEX): H2, H2.5, H3, H4, H5, H6. Speciální profily: SQ1, SQ2 (čtyřhran).

1. POSTUP NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

Šroubovák je z výroby částečně nabitý, před zahájením větší montáže jej však doporučujeme plně nabít.

KROK ZA KROKEM: NABÍJENÍ PŘES USB-C

1. Odklopte ochrannou krytku nabíjecího portu USB-C na zadní straně rukojeti.
2. Zasuňte konektor USB-C do šroubováku a druhý konec zapojte do síťového adaptéru (5 V / 1–2 A).
3. LED indikátor se rozsvítí **ČERVENĚ** – probíhá nabíjení akumulátoru.
4. Po dosažení 100 % kapacity se LED indikátor přepne na **ZELENOU** (cca 2 hodiny).
5. Odpojte nabíjecí kabel a pečlivě uzavřete krytku portu.

2. UPÍNÁNÍ A VÝMĚNA BITŮ

INSTALACE DO MAGNETICKÉHO SKLÍČIDLA

Zasuňte stopku bitu 1/4" HEX přímo do sklíčidla. Neodymový magnet bit spolehlivě vtáhne a udrží na svém místě. Pro vyjmutí stačí bit vytáhnout prsty ven.

POUŽITÍ PRODLUŽOVACÍHO NÁSTAVCE

Při šroubování v hlubokých otvorech nebo za překážkami zasuňte nejdříve prodlužovací magnetický nástavec 60 mm a do něj teprve upevněte příslušný bit.

1. OVLÁDÁNÍ SMĚRU OTÁČENÍ A ŠROUBOVÁNÍ

Kolébkový spínač umožňuje okamžitou a přirozenou změnu směru otáčení stiskem palce nebo ukazováčku.

PRACOVNÍ POLOHY PŘEPÍNAČE

1. **Zašroubování (Pravý chod):** Stiskněte přední část kolébkového spínače označenou šipkou [F / →]. Vřeteno se roztočí doprava a rozsvítí se přední LED světlo.

2. **Povolování (Levý chod):** Stiskněte zadní část kolébkového spínače označenou šipkou [R / ←]. Vřeteno se roztočí doleva pro rychlé vyšroubování.

3. **Zastavení:** Uvolněním spínače se motor okamžitě zastaví díky elektronické doběhové brzdě.

4. **Ruční dotažení:** Po zastavení motoru můžete pohybem ruky šroub pevně dotáhnout (aretace vřetena snese až 10 Nm).

2. ZÁSADY PRO BEZPEČNOU A PŘESNOU MONTÁŽ

PŘÍMÉ OSOVÉ VEDENÍ BITU

Šroubovák držte vždy v přesné ose šroubu! Pokud držíte nářadí šikmo, dochází k vysmeknutí bitu z drážky, stržení křížového profilu a poškrábání montovaného nábytku.

CIT PŘI ŠROUBOVÁNÍ DO PLASTU A DŘEVA

Při zašroubování do měkkého dřeva (smrk) nebo plastových hmoždinek uvolněte spínač těsně před dosednutím hlavy šroubu, aby nedošlo k protočení závitu v materiálu.

1. PERIODICKÁ PÉČE O NÁŘADÍ

Akumulátorový šroubovák KD12702 je bezúdržbové nářadí, pro dlouhou životnost však dodržujte základní čistotu.

ČISTOTA SKLÍČIDLA

Pravidelně odstraňujte z vnitřku magnetického šestihranu kovové piliny pomocí lepicí pásky nebo stlačeného vzduchu.

OŠETŘENÍ BITŮ

Po práci v prašném prostředí bity otřete naolejovaným hadříkem, aby byla legovaná ocel S2 chráněna před vzdušnou vlhkostí.

PÉČE O BATERII

Nenechávejte šroubovák dlouhodobě zcela vybitý. Dobijte akumulátor alespoň jednou za 3 měsíce na 80 %.

2. TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

PŘÍZNAK ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Šroubovák nereaguje na stisk spínače	Vybitý akumulátor; přístroj je připojen k nabíječce USB-C.	Odpojte nabíjecí kabel; připojte šroubovák na 2 hodiny k adaptéru 5 V.
Nízký točivý moment, motor se rychle zastaví	Téměř vybitá baterie; pokles napětí pod zátěží.	Dobijte baterii na 100 % (LED se rozsvítí zeleně).
Bit vypadává ze sklíčidla	Slabý magnet vlivem nánosu kovového prachu a pilin ve sklíčidle.	Vyčistěte dutinu sklíčidla stlačeným vzduchem nebo silným magnetem.
Během nabíjení nesvítí červená kontrolka	Vadný USB kabel; slabý zdroj proudu; uvolněný konektor USB-C.	Vyzkoušejte jiný certifikovaný USB kabel a adaptér mobilního telefonu.

3. POKYNY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

- Skladujte v dodávaném organizéru při teplotách od +5 °C do +30 °C.
- Chraňte před mrazem, vlhkostí a kyselými výpary.
- Ukládejte mimo dosah dětí – sada obsahuje drobné bity.

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS V ČR

Autorizovaný záruční i pozáruční servis, dodávky originálních sad bitů a náhradních dílů pro značku Kraft&Dele v České republice zajišťuje:

Nejedlý s.r.o. • Servisní středisko Kraft&Dele ČR
Web: www.nasenaradi.cz

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ORIGINAL PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

1. IDENTIFIKACE VÝROBCE A ZMOCNĚNÉHO ZÁSTUPCE V EU

Výrobce a držitel technické dokumentace: FOREINTRADE S.A. Janówek, ul. Modrzewiowa 54 05-555 Tarczyn, Polsko NIP: 5272648712, REGON: 142823610	Popis strojního zařízení: Název: Kompaktní akumulátorový šroubovák Kraft&Dele KD12702 (4 V, 2 500 mAh, sada 24 bitů) Typové / modelové označení: KD12702 Funkce: Technické dílenské a spotřební elektrické zařízení Rok výroby a certifikace: 2026
--	--

2. APLIKOVANÉ EVROPSKÉ SMĚRNICE A HARMONIZOVANÉ NORMY

Aplikované směrnice Evropského parlamentu a Rady: Směrnice 2006/42/ES: Směrnice o strojních zařízeních (MD) Směrnice 2014/30/EU: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) Směrnice 2011/65/EU: Omezení nebezpečných látek v elektrotechnice (RoHS) Směrnice 2006/66/ES: Směrnice o bateriích a akumulátorech	Použité harmonizované technické normy (ČSN / EN / ISO): ČSN EN 62841-1:2016: Elektromotorické ruční nářadí - Všeobecné požadavky ČSN EN 62841-2-2:2015: Zvláštní požadavky na šroubováky a rázové utahováky ČSN EN 55014-1 ed. 5: Elektromagnetická kompatibilita - Vyzařování ČSN EN 62133-2:2017: Bezpečnost lithiových článků
---	---

Výrobek splňuje veškerá základní bezpečnostní a zdravotní ustanovení výše citovaných předpisů a nese označení CE.

3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZÁRUČNÍ SERVIS (ZÁKON Č. 89/2012 SB.)

Na výrobek Kraft&Dele je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby nepodnikající) a **12 měsíců** pro právnické osoby a podnikající fyzické osoby (nákup na IČO) od data převzetí zboží.

- Záruka se vztahuje výhradně na výrobní vady materiálu nebo montážní vady prokázané při autorizované diagnostice.
- Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení dílů (uhlíky, těsnění, čepy, kabely, displeje, topná tělesa).
- Porušením záruky je provoz zařízení v rozporu s tímto návodem, přetěžování, chybný údržba a neodborné úpravy.
- Záruční i pozáruční servis zajišťuje společnost **Nejedlý s.r.o.** prostřednictvím portálu www.nasendaradi.cz.

4. INFORMACE K EKOLOGICKÉ LIKVIDACI ODPADŮ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Aku šroubovák KD12702 obsahuje lithiovou baterii a motor. Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech nepatří do směsného komunálního odpadu! Odevzdejte jej do sběrného dvora elektroodpadu (kód 20 01 36) a lithiových akumulátorů (kód 16 06 05*). Bity z oceli S2 patří do sběru kovů (kód 17 04 05). Výrobek ani jeho obal nesmí být vyhazován do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do sběrného dvora.

5. ZÁZNAMY O PERIODICKÝCH REVIZÍCH A SERVISNÍCH KONTROLÁCH

Datum prohlídky	Druh revize / Úkon	Zjištěný stav zařízení / Závěr	Razítko a podpis technika
15. 01. 2026	Výstupní výrobní kontrola QC	Zařízení splňuje parametry CE, bez závad	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Roční periodická revize		
	Periodická revize / Servis		
	Mimořádná technická kontrola		