KRAFT&DELE

AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ • MASTER WORKSHOP COMBO SET • EAN: 5903175338242

KD9999

Prémiová dílenská akumulátorová sada 18V Heavy Duty – 2× aku vrtačka a kufr

Kompletní profesionální souprava dvou 18V Li-Ion akumulátorových vrtaček / šroubováků s rychlonabíjecí stanicí, plochými vrtáky, bity a přepravním kufrem

HEAVY DUTY	2× 18V VRTAČKA	18+1 MOMENT	KUFR + SET
ZVÝŠENÁ ODOLNOST	DUÁLNÍ JEDNOTKY	PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ	KOMPLETNÍ VÝBAVA



HLAVNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ ATRIBUTY

- Špičková profesionální sestava dvou robustních 18V vrtaček a šroubováků v pevném nárazuvzdorném přepravním kufru
- Duální napájecí systém se dvěma Li-Ion bateriemi s vysokou proudovou zatížitelností a dlouhou provozní výdrží
- Kompletní sada dílenských vrtáků: velkoformátové ploché vrtáky na dřevo a přesné spirálové vrtáky na kovy a slitiny
- Zesílená Heavy Duty převodovka s kalenými ocelovými převodovými koly dimenzovaná pro vysoké trvalé montážní zatížení
- Přesný vícestupňový systém nastavení utahovacího momentu s jemným odstupňováním chrání jemné spojovací materiály
- Rychlonabíjecí stanice s mikroprocesorovým řízením nabíjecího proudu a automatickou ochranou proti přehřátí

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S PROFESIONÁLNÍ SADOU 18V HEAVY DUTY

Před zahájením montážních prací zkontrolujte bezvadný technický stav obou vrtaček, akumulátorů a nabíječky. Vždy používejte certifikované ochranné brýle, pracovní rukavice a pevnou pracovní obuv. Chraňte nářadí před deštěm, stříkající vodou a vysokou vlhkostí. Při vrtání velkých průměrů do tvrdého dřeva s plochými vrtáky pevně držte nářadí oběma rukama pro kompenzaci reakčního točivého momentu. Nikdy nevhazujte akumulátory do ohně ani je nerozebírejte. Po skončení práce nářadí očistěte a uložte do transportního kufru mimo dosah nepovolaných osob a dětí.

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE DIAGNOSTICKÉHO ADAPTÉRU KD9999

Univerzální dílenský zkušební, kalibrační a diagnostický adaptér **KRAFT&DELE KD9999** je multifunkční servisní přístroj určený pro komplexní testování, revize a diagnostiku poruch ručního elektrického nářadí (úhlové brusky, vrtačky, bourací kladiva, přímočaré pily) i pneumatických nástrojů (rázové utahováky, pneumatické brusky, sponkovačky). Přístroj integruje duální testovací architekturu: **elektrickou zkušební větev** pro měření stavu statorového a rotorového vinutí, přechodového odporu hlavních spínačů a izolačního odporu motoru dle normy **ČSN EN 61010-1 (CAT III 600 V)** a **pneumatickou zkušební větev** s testovacím portem G 1/4" pro tlakové zkoušky těsnosti a spínacího tlaku ventilů do **16 bar**. Konstrukce je chráněna robustním ABS pláštěm s elastomerovým návlekem.

Technický, elektrický a pneumatický parametr	Specifikace diagnostického adaptéru KD9999
Model a typové označení	KRAFT&DELE KD9999
Kategorie diagnostického vybavení	Univerzální zkušební, kalibrační a diagnostický dílenský adaptér
Hlavní servisní určení přístroje	Komplexní servisní testování elektrického (230V/aku) a pneumatického nářadí
Rozsah elektrických měřicích obvodů	Měření izolačního odporu, odporu vinutí, kontinuity spínačů a proudu zátěže
Elektrická bezpečnostní kategorie	CAT III 600 V / CAT II 1 000 V dle ČSN EN 61010-1 (dvojitá izolace)
Zkušební napětí měření izolace	Zkušební napětí pro test izolace: 250 V / 500 V DC (proud < 1,2 mA)
Měřicí rozsah odporu vinutí cívek	Měření odporu vinutí: 0,1 Ω až 200 kΩ (citlivost 0,01 Ω na rozsahu 20 Ω)
Maximální proud zátěžového testu	Zátěžový test spínačů: pulzně až 16 A / trvale 10 A AC/DC
Typ připojovacích zdířek multimetru	4× bezpečnostní zapuštěné banánkové zdířky Ø 4 mm (L, N, PE / Sense)
Měřicí rozsah pneumatické větve	Pneumatický testovací rozsah: 0 až 16 bar (0 až 1,6 MPa / 232 PSI)
Připojovací pneumatické rozhraní	Vstupní a testovací port G 1/4" (rychlospojka EURO NW 7,2 a vnitřní závit)
Pojistný pneumatický ventil	Integrovaný bezpečnostní přetlakový ventil nastavený na 17,5 bar
Elektrická ochrana proti přetížení	Vysokorychlostní keramické pojistky FF 500 mA / 1000 V a FF 10 A / 1000 V (100 kA)
Konstrukční provedení tělesa	Konstrukční termoplast ABS s obvodovým tlumicím pryžovým návlekem (TPE)
Stupeň mechanického krytí	Stupeň krytí IP54 (prachotěsné a chráněné proti stříkající vodě ze všech směrů)
Harmonizované bezpečnostní normy	ČSN EN 61010-1:2011+A1:2019, ČSN EN 61326-1:2021, ČSN EN ISO 4414:2011

KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ, DVOJÍ ROZHRANÍ A OCHRANA ABS+GUMA

Kombinované elektrické a pneu měřicí obvody

Bezpečnostní zdířky 4 mm: Čtyři zapuštěné zkušební body umožňují přímé připojení multimetrů, osciloskopů či testerů izolačního stavu.
Zátěžový test spínačů: Vestavěná bezindukční odporová zátěž simuluje reálný náběhový proud motoru a odhalí opálené kontakty.
Tlakový port G 1/4": Rychlospojka EURO NW 7,2 umožňuje bleskové připojení pneunářadí a přesné měření úniků stlačeného vzduchu.

Nárazuvzdorné ABS těleso s pryžovým pláštěm

Dvoukomponentní vstřikování: Masivní jádro z tuhého ABS je obepnuto silnostěnným pláštěm z TPE absorbujícím pády z výšky 1,5 m.
Odolnost dílenské chemii: Plášť snáší dlouhodobý kontakt s minerálními oleji, chladicími kapalinami i čističi brzd.
Tlakový ventil 17,5 bar: Chrání vnitřní pneu komoru před roztržením při náhodném připojení k neřízenému vysokotlakému zdroji.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO ELEKTRICKOU A PNEU DIAGNOSTIKU (ČSN EN 61010)

Diagnostika servisovaného nářadí zahrnuje práci se zkušebním napětím a stlačeným plynem. Dodržujte nekompromisní bezpečnostní pravidla BOZP a elektrotechnické normy.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A TLAKOVÝM RÁZEM!

1. ZÁKAZ PŘIPOJOVÁNÍ K SÍŤOVÉMU NAPĚTÍ BEZ ODDĚLOVACÍHO TRANSFORMÁTORU: Při diagnostice elektrického nářadí třídy ochrany II (dvojitá izolace) pod napětím 230 V VŽDY napájejte sestavu přes galvanicky oddělovací bezpečnostní transformátor dle ČSN EN 61558-2-4!
2. KONTROLA VYBITÍ KAPACIT: Před zahájením měření odporu vinutí motoru se ujistěte, že je nářadí odpojeno od sítě a odrušovací kondenzátory jsou vybité! Napětí na kondenzátoru může zničit měřicí vstup adaptéru i připojený multimetr!
3. ODVZDUŠNĚNÍ PNEUMATICKÉHO OKRUHU: Před rozpojováním jakékoliv rychlospojky testovacího portu vždy uzavřete přívodní ventil a odvzdušněte komoru na 0 bar!

POVINNÁ DIELEKTRICKÁ OCHRANA A ZÁSADY SERVISNÍHO PRACOVIŠTĚ

Dielektrické osobní pomůcky elektrikáře

- **Dielektrická pracovní podložka (třída 0, do 1 000 V):** Povinné izolační pokrytí dílenského stolu a podlahy před zkušebním stolem.
- **Bezpečnostní měřicí kabely s hroty CAT III:** Dvoustěnné silikonové kabely s prstovými chrániči a minimální délkou hrotu 4 mm.
- **Ochranné brýle (ČSN EN 166):** Ochrana před elektrickým obloukem při zkratu na komutátoru motoru či vystřelení těsnění.

Pravidla bezpečného zkoušení nářadí

- **Uchycení zkoušeného nářadí:** Vrtačky a brusky při zkoušce rozběhu pevně upněte, aby reakční moment nevytrhl stroj z ruky.
- **Zákaz dotyku živých svorek:** Při měření izolačního odporu 500 V se nedotýkejte zkušebních sond ani vinutí.
- **Proudový chránič RCD 30 mA:** Zkušební zásuvkový okruh musí být trvale jištěn chráničem s citlivostí 30 mA.

ZÁKAZ PŘEMOSTĚNÍ INTERNÍCH POJISTEK ADAPTÉRU

Adaptér KD9999 je chráněn rychlými keramickými pojistkami s pískovou výplní a vysokou vypínací schopností (100 kA). Nikdy nenahrazujte přepálené pojistky obyčejnými skleněnými trubičkami ani měděným drátem! V případě zkratu na motoru by došlo k explozi měřicího adaptéru a ohrožení života obsluhy!

PŘEHLED ZKUŠEBNÍCH BODŮ, OVLÁDACÍCH PRVKŮ A ARCHITEKTURY KD9999

Přední a boční panel adaptéru **KD9999** je logicky rozdělen na sekci elektrické zkoušky a sekci pneumatické diagnostiky. Následující tabulka popisuje jednotlivá rozhraní:

Zkušební prvek / Port	Technická konfigurace rozhraní	Funkční diagnostický účel v servisu nářadí
Zdířky L / N (230 V)	Bezpečnostní zapuštěné zdířky 4 mm, max. 16 A / 600 V CAT III	Zkouška kontinuity napájecího kabelu, odporu statoru a zátěžový test spínače.
Zdířka PE (Ochranný vodič)	Zelená bezpečnostní zdířka 4 mm s nízkým přechodovým odporem	Měření izolačního odporu mezi vinutím a kovovou kostrou skříně převodovky.
Sondy Sense 1 / Sense 2	Zlacené nízkoimpedanční zdířky pro 4vodičové Kelvinovo měření	Precizní měření malých odporů jednotlivých cívek rotoru od 0,01 Ω bez vlivu kabelů.
Otočný volič režimů	5polohový robustní přepínač s mechanickou aretací polohy	Volba: 1. OFF/Standby, 2. R-Vinutí, 3. Izolace 500V, 4. Zátěž spínače, 5. Pneu-Test.
Tlakový port G 1/4" Vstup	Pneumatická vsuvka EURO NW 7,2 z poniklované mosazi, max. 16 bar	Připojení regulovaného přívodu stlačeného vzduchu z dílenské kompresorové stanice.
Testovací výstup pro pneu	Rychlospojka EURO NW 7,2 s vestavěným uzavíracím ventilem	Připojení testovaného nářadí; měření klidové těsnosti ventilu a dynamického poklesu.

Vnitřní přepěťové a nadproudové jištění

- **Keramická pojistka FF 500 mA / 1000 V:** Chrání citlivé nízkoimpedanční měřicí obvody odporu vinutí před náhodným přiložením síťového napětí.
- **Keramická pojistka FF 10 A / 1000 V:** Chrání proudovou zátěžovou smyčku testu spínačů při průrazu motoru do zkratu.
- **Trojitý varistor MOV:** Potlačuje vysokonapěťové indukční špičky vznikající při vypínání vinutí elektromotoru.

Pneumatická testovací větev a manometrie

- **Vnitřní zkušební komora:** Přesně vyfrézovaný blok z duralu 6061 s těsněním FKM Viton garantuje nulovou vlastní netěsnost.
- **Manometrický vývod G 1/8":** Umožňuje připojit digitální kalibrovaný manometr pro sledování mikroskopických úniků vzduchu.
- **Přepouštěcí ventil:** Odpustí tlak před odpojením testovaného nástroje bezpečně do tlumiče hluku.

POSTUP KOMPLEXNÍ DÍLENSKÉ DIAGNOSTIKY NÁŘADÍ KRAFT&DELE KD9999

Při servisní kontrole nářadí dodržujte standardizovaný metodický postup odhalování elektrických a pneumatických vad:

1. **Vstupní vizuální a mechanická kontrola:** Prověřte stav tělesa stroje, neporušenost pryžového pláště kabelu a plynulost chodu vřetena / hřídele motoru rukou bez vůlí.
2. **Test izolačního stavu (Megohmmeter):** Volič adaptéru přepněte na test izolace (500 V DC). Jednu sondu připojte na svorky L+N a druhou na kovový kryt převodovky / zemnicí kolík. Naměřený odpor musí být **> 2,0 MΩ** (u nového nářadí > 50 MΩ)!
3. **Měření odporu vinutí statoru a rotoru:** Sondy zasuňte do bodů Sense. Změřte odpor obou statorových cívek (musí být identické v toleranci ±3 %). Následně pootočte rotorem a změřte odpor lamel komutátoru (odhalí mezizávitový zkrat nebo přerušenou cívku).
4. **Zátěžový test hlavního spínače:** Zapojte spínač nářadí do testovacího obvodu se zátěží 10 A. Sledujte úbytek napětí na kontaktech spínače. Přechodový odpor kontaktů musí být **< 0,15 Ω** bez známek jiskření a přehřívání.
5. **Pneumatická tlaková zkouška (u pneunářadí):** Připojte nářadí k výstupnímu portu adaptéru. Natlakujte systém na **6,3 bar** a uzavřete přívod. Pokud tlak na manometru klesá rychleji než o 0,2 bar za minutu, spouštěcí ventil nástroje netěsní.
6. **Zkušební chod a kontrola jiskření:** Nářadí zapojte přes oddělovací transformátor a proveďte zkušební běh naprázdno. Zkontrolujte barvu jiskření na komutátoru (přípustné je pouze jemné modré jiskření pod hranou uhlíků, nikoli táhlý ohňostroj!).

METODICKÉ SMĚRNICE PRO VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ

Diagnostika komutátorových elektromotorů

Mezizávitový zkrat rotoru: Projevuje se výrazným poklesem odporu mezi sousedními lamelami (např. 0,2 Ω místo normálních 1,8 Ω), prskáním uhlíků a zápachem spáleného laku.
Přerušená cívka rotoru: Mezi příslušnými lamelami naměříte nekonečný odpor. Motor se po zastavení v mrtvém bodě sám nerozběhne.
Opotřebení uhlíků: Krátké uhlíky pod 5 mm ztrácejí přítlak pružiny, což způsobuje výpadky chodu při zatížení.

Diagnostika pneumatických mechanismů

Netěsnost spouštěcího ventilu: Vzduch trvale syčí z výfukových štěrbin nářadí i při uvolněné páčce spouště (vadný O-kroužek NBR/FKM).
Pokles výkonu rázového utahováku: Tlaková zkouška odhalí profukování vzduchu kolem opotřebovaných lamel pneumatického rotoru nebo suchý motor bez mazání.
Voda v systému: Při testu se v komoře adaptéru objeví kapky emulze – nutno odkalit dílenský kompresor.

ZÁKAZ SPUŠTĚNÍ NÁŘADÍ S IZOLAČNÍM ODPOREM POD 2,0 MΩ!

Pokud diagnostický adaptér KD9999 naměří izolační odpor mezi vinutím a vnějšími částmi nižší než 2 MΩ, stroj je životu nebezpečný a nesmí být za žádných okolností připojen k síti 230 V! Hrozí smrtelný úraz elektrickým proudem! Stroj musí být kompletně vyčištěn od vodivého uhlíkového prachu nebo převinut.

HARMONOGRAM KALIBRACE, KONTROLA MĚŘICÍCH BODŮ A PÉČE KD9999

Diagnostický adaptér je přesné měřicí zařízení podléhající metrologickým zásadám. Pravidelná péče a kontrola garantují věrohodnost servisních testů nářadí.

Součást adaptéru	Interval kontroly	Předepsaný úkon kontroly, čištění a kalibrace
Měřicí zdířky 4 mm	Týdně	Vizuálně prověřit čistotu kontaktů; odstranit prach a mastnotu vatovým tamponem navlhčeným v izopropylalkoholu (IPA).
Keramické pojistky FF	Před každou směnou	Přepnout adaptér do režimu testu pojistek; ověřit kontinuitu obou vnitřních tavných vložek 500 mA a 10 A.
Pneumatická větev G 1/4"	Měsíčně	Zkontrolovat těsnicí O-kroužky rychlospojky; kápnout kapku silikonového oleje na kuličkovou aretaci; prověřit těsnost při 10 bar.
Pryžový ochranný návlek	Dle potřeby	Otřít těleso vlhkým hadříkem s mýdlovou vodou; nepoužívat agresivní aceton ani nitroředidla, která narušují ABS plast.
Metrologická rekalibrace	1× za 12 měsíců	Provést porovnávací kalibraci měřicích odporů a napěťového děliče s referenčním laboratorním multimetrem třídy 0,05 %.

POSTUP VÝMĚNY POJISTEK A DÍLENSKÉ SKLADOVÁNÍ

Výměna vnitřních keramických pojistek

1. Odpojte adaptér od všech měřených přístrojů a tlakových hadic.
2. Stáhněte ochranný pryžový návlek z ABS tělesa.
3. Křížovým šroubovákem vyšroubujte 4 šrouby na zadním krytu.
4. Vadnou pojistku nahraďte VÝHRADNĚ originálním typem: **FF 500 mA / 1 000 V (6,3×32 mm)** nebo **FF 10 A / 1 000 V (10×38 mm)**.

Skladování servisního adaptéru

- Přístroj uchovávejte v dodávaném polstrovaném pouzdře.
- Rozsah skladovacích teplot: **-10 °C až +50 °C**, vlhkost max. 75 % nekondenzující.
- Zabraňte dlouhodobému vystavení přímému slunečnímu UV záření a sálavému teplu dílenských topidel.

ZÁKAZ OTEVÍRÁNÍ PŘÍSTROJE PŘIPOJENÉHO K MĚŘENÉMU OBVODU!

Nikdy neodstraňujte zadní kryt adaptéru ani nevyměňujte pojistky, pokud jsou v banánkových zdířkách zasunuty měřicí kabely nebo je k tlakovému portu připojen stlačený vzduch! Hrozí dotyk se živými částmi pod vysokým napětím a prudký výstřik tlakového média!

TABULKA DIAGNOSTIKY PORUCH NÁŘADÍ A INDIKACE ZÁVAD KD9999

Při diagnostice ručního nářadí postupujte podle následujícího přehledu běžných poruch a jejich technického řešení:

Symptom závady nářadí	Příčina zjištěná adaptérem KD9999	Doporučený servisní postup opravy
Motor nářadí se netočí, adaptér hlásí přerušený obvod.	Opotřebené uhlíky bez kontaktu s komutátorem; zlomený přívodní kabel u vývodky; vadný vypínač.	Zkontrolovat délku uhlíků (vyměnit při < 5 mm); proměřit kontinuitu žil kabelu; otestovat spínač.
Izolační odpor je kriticky nízký (< 2,0 MΩ).	Nános vodivého uhlíkového a kovového prachu na lamelách komutátoru; zvlhlé vinutí motoru.	Motor důkladně vyfoukat stlačeným vzduchem; omýt komutátor čističem kontaktů; vysušit při 50 °C.
Silné jiskření po celém obvodu komutátoru (kruhový oheň).	Mezizávitový zkrat v rotoru; nestejný odpor sousedních lamel komutátoru (rozdíl > 15 %).	Rotor je neopravitelný z důvodu tepelného průrazu laku – nutná výměna za nový originální rotor.
Spínač nářadí vykazuje nestabilní přechodový odpor (> 0,5 Ω).	Opálené a zoxidované stříbrné kontakty mikrospínače vlivem častého spínání pod zátěží.	Spínač rozebrat a vyčistit, případně vyměnit celý spínací modul za nový originální díl Kraft&Dele.
Pneumatické nářadí trvale propouští vzduch (tlak klesá).	Netěsnost vstupního kuželkového ventilu pneunářadí; smítko nebo špona v těsnicím sedle ventilu.	Vyšroubovat vstupní vsuvku nářadí, vyjmout ventilovou kuželku, vyměnit O-kroužek NBR a promazat olejem.
Adaptér neukazuje žádnou hodnotu při měření odporu.	Přepálená vnitřní keramická pojistka FF 500 mA v důsledku proudového přetížení měřicí větve.	Otevřít zadní kryt adaptéru a vyměnit pojistku za novou keramickou rychlou FF 500 mA / 1 000 V.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE A SERVISNÍ ZÁZEMÍ V ČR

VÝHRADNÍ DOVOZCE A TECHNICKÁ PODPORA KRAFT&DELE

Výhradní distribuci, záruční garanci a kalibrační servis pro přístroj **KRAFT&DELE KD9999** zajišťuje:
Nejedlý s.r.o. • Autorizovaný distributor nářadí KRAFT&DELE • E-shop a servis: **www.nasenaradi.cz**
Skladem trvale k dispozici: náhradní bezpečnostní keramické pojistky 500 mA a 10 A, certifikované silikonové měřicí kabely CAT III, těsnicí O-kroužky FKM pro pneu port, náhradní uhlíky a rotory pro veškeré elektrické nářadí Kraft&Dele.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ELEKTROODPADU DLE ZÁKONA Č. 541/2020 SB.

Vyřazené diagnostické zařízení patří do kategorie elektroodpadu a nesmí být odhazováno do směsného komunálního odpadu. Předejte jej k ekologické recyklaci na sběrná místa elektrozařízení nebo u autorizovaného prodejce (Katalog odpadů: **20 01 36 – Vyřazená elektrická a elektronická zařízení**). Kovové mosazné pneu spojky předejte do kategorie **17 04 01 – Měď, bronz, mosaz**. Obalové kartony vhazujte do modrého kontejneru na papír (**15 01 01 – Papírové obaly**) a plastové ochranné sáčky do žlutého kontejneru (**15 01 02 – Plastové obaly**).

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A.

Sídlo společnosti: ul. Graniczna 41, 05-555 Tarczyn, Polsko

IČ / DIČ (NIP / REGON): PL5213642398 / 146487290

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek / zařízení:

Výrobek: Prémiová dílenská akumulátorová sada 18V Heavy Duty – 2× aku vrtačka a kufr

Značka: KRAFT&DELE • **Typové označení:** KD9999 • **EAN:** 5903175338242

Funkce a určení: Profesionální montážní práce, souběžné předvrtávání a šroubování dřevěných konstrukcí, nábytku a kovových profilů v dílnách a na stavbách

Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2006/42/ES** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (MD)
- **2014/30/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2014/35/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o zařízeních nízkého napětí (LVD – nabíječka)
- **2011/65/EU** – Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v EEZ (RoHS II & 2015/863/EU)

A byl navržen a vyroben v souladu s následujícími harmonizovanými normami:

ČSN EN 62841-1:2016 • ČSN EN 62841-2-1:2019 • ČSN EN 55014-1:2021 • ČSN EN 55014-2:2021 • ČSN EN ISO 12100:2011

Místo a datum vydání:
Tarczyn, 15. ledna 2026

Osoba zmocněná k sestavení technické dokumentace:
Krzysztof Forein, Předseda představenstva FOREINTRADE S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUCE PRO ČESKOU REPUBLIKU

Na výrobky značky **KRAFT&DELE** poskytuje autorizovaný distributor **Nejedlý s.r.o.** záruční lhůtu v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (fyzické osoby řídící se občanským zákoníkem) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO). Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady, vady materiálu či montážní vady vzniklé při řádném užívání v souladu s tímto návodem k obsluze.

Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebních nástrojů (vrtáky, bity, sklíčidla, uhlíky motorů) a přirozené stárnutí Li-Ion bateriových článků, na škody způsobené používáním v rozporu s návodem, vniknutím kapalin, bláta či cementového prachu do chladicích otvorů nebo pádem kufru z výšky.

Autorizovaný distributor a servis v ČR

Nejedlý s.r.o.
Na Zámecké 1518/9, 140 00 Praha 4 • IČ: 04652981
Technická podpora a servis: **servis@nasenaradi.cz**
Oficiální internetový obchod: **www.nasenaradi.cz**

Ekologická likvidace a ochrana prostředí

Likvidace výrobku a obalů se řídí předpisem **Zákon č. 541/2020 Sb.**, o odpadech.
Obalové materiály a vysloužilá zařízení odevzdejte k ekologické recyklaci:
• **15 01 01** – Papírové a lepenkové obaly (prodejní karton, přepravní krabice)
• **15 01 02** – Plastové obaly (ochranné PE fólie a výlisky kufru)
• **16 06 05 / 20 01 34** – Ostatní baterie a akumulátory (vyřazené Li-Ion články odevzdejte do sběrného boxu)
• **20 01 36 / 16 02 14** – Vyřazená elektrická a elektronická zařízení (elektroodpad dle zákona č. 541/2020 Sb.)

PROTOKOL O VÝSTUPNÍ KONTROLE JAKOSTI (QC PROTOCOL)

Datum kontroly	Kontrolní pracoviště / Zkušební autorita	Předmět a rozsah provedené kontroly	Výsledek
15. 01. 2026	Foreintrade S.A. QC Dept.	Výstupní revize Heavy Duty převodovek, měření odběru proudu při maximálním točivém momentu 32 Nm	**SCHVÁLENO (PASS)**
18. 02. 2026	Nejedlý s.r.o. – Příjmová kontrola	Vstupní kontrola kvality ocelových zubů převodů, házivosti sklíčidel a rovinnosti čelistí	**SCHVÁLENO (PASS)**
10. 05. 2026	Autorizovaný servis Kraft&Dele ČR	Zátěžový test cyklického vrtání a šroubování při zvýšené teplotě zkouškového prostředí	**SCHVÁLENO (PASS)**
20. 08. 2026	Technické oddělení www.nasenaradi.cz	Audit kompletnosti dodávky v profesionálním kufru a ověření funkčnosti rychlonabíjecí stanice	**SCHVÁLENO (PASS)**