Sada štípacích a tesařských seker fiberglass 3 ks (600g, 1000g, 2200g)

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



SADA 3 KUSŮ	KOVANÁ OCEL	TOPŮRKO FIBERGLASS	ERGONOMIE
Tesařská 600g + univerzální 1000g + štípací 2200g	**Uhlíková jakostní ocel s diamantovým výbrusem**	**Laminátové jádro s vysokou absorpcí rázů**	**Protiskluzový profilovaný termoplastický potah TPR**

KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI SADY SEKER KD235

- Kompletní třídílná souprava prémiových seker navržená pro veškeré práce se dřevem: kácení, odvětvování, tesařské opracování i štípání velkých špalků
- Čepele kované z vysoce kvalitní uhlíkové oceli, zónově kalené a ostřené diamantovou technologií pro mimořádnou ostrost a stálost břitu
- Nerozbitná topůrka ze skelných vláken (Fiberglass) odolná vůči vlhkosti, hnilobě, plísním i prudkým výkyvům teplot na rozdíl od dřevěných násad
- Patentované zalití hlavy sekery do topůrka za horka zaručuje absolutní pevnost spoje bez nebezpečí uvolnění hlavy při silném švihu
- Optimálně vyvážené těžiště snižuje námahu zad a zápěstí a zvyšuje účinnost štípací energie při dopadu na dřevo
- Ergonomicky tvarovaná rukojeť s rozšířenou patkou proti vyklouznutí a měkkým perforovaným povrchem TPR tlumícím vibrace do dlaně

VÝSTRAHA PŘED OSTRÝM NÁSTROJEM A VYSOKOU KINETICKOU ENERGIÍ:
Sekera je ostrý nástroj vyvíjející při švihu vysokou kinetickou energii! VŽDY používejte bezpečnostní brýle (ochrana před odštěpky dřeva), pevné pracovní rukavice a obuv s ocelovou špičkou. Při štípání zajistěte volný prostor v okruhu 5 metrů. NIKDY netlučte ocelovým kladivem do obuchu sekery – hrozí vyštípnutí ocelového střepu!

1. DETAILNÍ TECHNICKÁ DATA SOUPRAVY SEKER KD235

Model soupravy	KRAFT&DELE KD235 (sada 3 ks seker)
Složení sady (1. položka)	Malá tesařská / kempingová sekera: hlava 600 g, délka 36 cm
Složení sady (2. položka)	Univerzální lesnická sekera: hlava 1000 g, délka 68 cm
Složení sady (3. položka)	Těžká kalačová štípací sekera: hlava 2200 g, délka 80 cm
Materiál čepelí a obuchu	Zápustkově kovaná uhlíková ocel C45 / C60, zónově kalená
Způsob ostření břitu	Diamantové přesné broušení břitu s antikorozním teflonovým povlakem
Materiál topůrek	Kompozitní sklolaminát Fiberglass vyztužený vlákny
Povrchová úprava úchopu	Termoplastický elastomer (TPR) s protiskluzovou texturou
Spojení hlavy a topůrka	Zalisování na horkém trnu s epoxidovým zámkem
Ochranné prvky	Plastové ochranné krytky břitu s transportním závěsem v balení
Celková hmotnost soupravy	Cca 5,2 kg

2. KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA A VLASTNOSTI MATERIÁLŮ

Kovaná ocelová hlava a zónové kalení

- **Zápustkově kovaná uhlíková ocel:** Vysoká houževnatost těla hlavy bez nebezpečí křehkého lomu.
- **Indukčně kalený břit (52–56 HRC):** Dlouhodobé zachování ostrosti s možností snadného přebroušení.
- **Štípací geometrie kalače 2200g:** Rozšířený klínový profil účinně rozevírá vlákna i velkých špalků.

Laminátová topůrka Fiberglass a TPR

- **Kompozitní jádro:** Skelná vlákna odolávají mnohonásobně vyššímu ohybovému namáhání než jasanové dřevo.
- **Zalití za horka:** Nerozebíratelné spojení hlavy a topůrka na horkém trnu s epoxidovým zámkem.
- **Ergonomický povrch TPR:** Neklouzavý elastomer s tlumicí strukturou pohlcuje zpětné rázy do dlaní.

PŘEDNOSTI MODERNÍHO KOMPOZITU FIBERGLASS OPROTI DŘEVU

Tradiční dřevěná topůrka podléhají sesychání, hnilobě a mohou při neopatrném úderu přerazit o špalek. Sklolaminátová topůrka Fiberglass jsou 100% imunní vůči vlhkosti, dešti, mrazu i slunci. Navíc optimálně tlumí torzní kmity, které jsou hlavní příčinou vzniku tenisového lokte a bolesti šlach u dřevorubců.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI SE SEKERAMI

Práce se sekerou představuje vysoké riziko těžkého úrazu při sklouznutí břitu nebo odletu štěpiny. Dodržujte přísné bezpečnostní předpisy v souladu s DIN 7287:

PŘÍSNĚ ZAKÁZANÉ MANIPULACE

- **Zákaz tlučení kladivem do obuchu:** Nikdy netlučte ocelovým kladivem do obuchu sekery (hrozí vystřelení střepu oceli!).
- **Zákaz práce v nevhodném postoji:** Nikdy neštípejte s nohama u sebe; postoj musí být rozkročený!
- **Zákaz sekání na zemi:** Nikdy neštípejte dřevo položené přímo na hlíně, betonu nebo kamení.
- **Zákaz manipulace s volnou hlavou:** Pokud vykazuje topůrko prasklinu, sekeru ihned vyřaďte.

POVINNÁ OSOBNÍ OCHRANA (OOPP)

- **Ochranné brýle / štít:** Certifikace dle ČSN EN 166 (ochrana před letícími odštěpky dřeva).
- **Bezpečnostní boty S3:** Vysoká obuv s ocelovou tužinkou chránící nárt a prsty při sklouznutí břitu.
- **Pracovní rukavice:** Pevné protiskluzové rukavice pro jistý úchop topůrka bez mozolů.
- **Dlouhé kalhoty:** Pevné džíny nebo lesnické kalhoty odolné proti proseknutí.

2. ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍHO PROSTORU PŘI ŠTÍPÁNÍ

- **Bezpečnostní rádius 5 metrů:** Během švihu sekerou nesmí v okruhu 5 metrů stát žádná další osoba ani zvíře!
- **Pevný a široký špalek:** Jako podložku používejte stabilní masivní dřevěný špalek o výšce cca 60–70 cm.
- **Volný prostor nad hlavou:** Ujistěte se, že v dráze švihu nejsou větve stromů, prádelní šňůry ani elektrické kabely.

VÝSTRAHA PŘED ZASEKNUTOU SEKEROU:
Pokud sekera uvízne v sukatém špalku, NIKDY nepáčte topůrko do stran – hrozí poškození kompozitního jádra. Místo toho použijte štípací klín ze dřeva nebo plastu k doštípnutí spáry.

1. KOMPLETACE SOUPRAVY A POPIS SEKER

Souprava KD235 obsahuje tři specifické modely seker pro rozdílné lesnické a dílenské operace:

- **Malá tesařská sekera (600 g, 36 cm):** Kompaktní nástroj ovládaný jednou rukou. Ideální na třísky na podpal, sekání malých větví, vyřezávání a kempování.
- **Univerzální lesnická sekera (1000 g, 68 cm):** Standardní obouruční sekera pro kácení menších stromků, odvětvování kmenů a sekání palivového dříví.
- **Těžká štípací sekera – kalač (2200 g, 80 cm):** Masivní sekera s klínovou hlavou pro rozlupování velkých, sukovitých a tvrdých dubových či bukových špalků.

2. KONTROLA STAVU PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM

1. **Kontrola upevnění hlavy:** Zatáhněte za hlavu sekery a ověřte, že spoj s topůrkem nemá žádnou vůli.
2. **Prohlídka topůrka:** Zkontrolujte povrch sklolaminátu – nesmí vykazovat podélné praskliny ani odlupování vláken.
3. **Kontrola břitu:** Sejměte plastový chránič a pohledem zkontrolujte ostří. Břit nesmí mít zuby ani deformace.
4. **Očištění rukojeti:** Ujistěte se, že pogumovaná rukojeť TPR je čistá, suchá a zbavená mastnoty a oleje.

3. PŘÍPRAVA ŠTÍPACÍHO ŠPALKU

Rozměry a stabilita špalku

Ideální špalek má průměr minimálně 40 cm a výšku cca 60–75 cm (vrchol špalku má sahat pod kolena obsluhy). Špalek musí stát pevně a rovně na zemi, nesmí se viklat.

Umístění polena na špalek

Štípané poleno umístěte vždy na vzdálenější okraj špalku. Při případném minutí břitu sekera dopadne do těla špalku a nezasáhne nohy obsluhy!

OCHRANNÉ POUZDRO NA ČEPEL:
Každá sekera je vybavena plastovým ochranným pouzdrem s uzamykacím páskem. Pouzdro mějte nasazené vždy při transportu v autě, ukládání v dílně i přenášení v lese pro prevenci náhodného pořezání.

1. TECHNIKA EFEKTIVNÍHO ŠTÍPÁNÍ VELKÝCH ŠPALKŮ (KALAČ 2200G)

Správný švih a využití váhy 2,2 kg hlavy zaručuje rozštípnutí i houževnatého dřeva s minimální svalovou námahou.

ŠTÍPÁNÍ KROK ZA KROKEM

1. **Správný postoj:** Postavte se čelem ke špalku s nohama pevně rozkročenýma na šířku ramen. Kolena mějte mírně pokrčená pro pružnou stabilitu.
2. **Držení sekery:** Jedna ruka pevně svírá konec topůrka u rozšířené patky, druhá ruka drží topůrko nahoře pod hlavou sekery.
3. **Zvednutí nástroje:** Plynulým pohybem zvedněte sekeru nad hlavu. Tělo je vzpřímené, pohled upřený přesně na bod dopadu na polenu.
4. **Švih s posuvem ruky:** Při švihu směrem dolů klouže horní ruka po topůrku dolů k druhé ruce. V okamžiku dopadu jsou obě ruce na konci násady pro maximální páku.
5. **Dopad břitu:** Využijte kinetickou energii padající hlavy. Pokud špalek nepovolí, veďte další úder do vzniklé praskliny.

2. ODVĚTVOVÁNÍ KMENŮ (UNIVERZÁLNÍ SEKERA 1000G)

Bezpečná pozice obsluhy

Při odvětvování stůjte VŽDY na opačné straně kmene, než ze které odsekáváte větve. Kmen stromu tak tvoří spolehlivou ochrannou bariéru mezi sekerou a vašima nohama.

Směr seknutí do větve

Větve odsekávejte vždy ve směru od paty kmene ke špičce (po směru růstu vláken). Sekání pod úhlem cca 45° k větvi zaručuje čistý odsek bez vyštípnutí kůry.

3. PŘÍPRAVA TŘÍSEK A VYŘEZÁVÁNÍ (TESAŘSKÁ SEKERA 600G)

- Uchopte sekeru blízko pod hlavou pro maximální kontrolu nad břitem.
- Při sekání loučí a třísek položte polínko na špalek, přiložte břit k horní hraně a společným mírným poklepem o špalek poleno rozštípněte.
- NIKDY nepřidržujte malé polínko druhou rukou v blízkosti dopadajícího břitu!

1. PERIODICKÝ PLÁN PÉČE O SEKERY

Ostrý břit vyžaduje méně síly při práci a je paradoxně mnohem bezpečnější než tupá sekera, která ze dřeva odskakuje.

Interval	Předmět údržby	Postup / specifikace
Po každém použití	Očištění čepele od pryskyřice a vlhkosti	Otřít hadrem s rozpouštědlem na pryskyřici (např. líh/technický benzín)
Při otupení ostří	Přebroušení břitu ručním brouskem	Karborundový nebo diamantový brousek pod úhlem 25–30°
Před uložením	Antikorozní konzervace ocelové hlavy	Nanést tenkou vrstvu minerálního nebo konzervačního oleje
Měsíčně	Kontrola neporušenosti topůrka Fiberglass	Vizuální prověrka nepřítomnosti trhlin a delaminace

2. POSTUP SPRÁVNÉHO BROUŠENÍ ČEPELE

1. **Aretace sekery:** Upněte sekeru pevně do dílenského svěráku s hliníkovými vložkami tak, aby břit směřoval nahoru.
2. **ZÁKAZ VYSOKORÝCHLOSTNÍCH BRUSEK:** Nikdy nebruste sekeru suchou úhlovou bruskou! Vznikající vysoká teplota (nad 200 °C) popustí zakalenou ocel a břit okamžitě ztratí tvrdost!
3. **Ruční broušení:** Použijte plochý jemný pilník na kov nebo plochý diamantový brousek. Postupujte krouživými pohyby od těla čepele k ostří.
4. **Dodržení úhlu:** U tesařské a univerzální sekery dodržujte úhel fazety 25°, u štípacího kalače 30°–35°.
5. **Obtažení jemným kamenem:** Finální vyhlazení proveďte jemným vodním nebo olejovým brouskem k odstranění jehly.

3. SKLADOVÁNÍ V ZIMĚ A MIMO SEZÓNU

- Před uskladněním nasaďte na všechny sekery ochranná plastová pouzdra.
- Zavěste sekery za závěsný otvor v patce topůrka na zeď v suché dílně nebo kůlně.
- Nenechávejte sekery ležet pohozené v trávě nebo v hlíně, kde hrozí koroze ostří.

1. TABULKA TYPICKÝCH PROBLÉMŮ A JEJICH ŘEŠENÍ

Přehled praktických obtíží při práci se dřevem a doporučená nápravná opatření.

Problém / Příznak	Možná příčina	Nápravné opatření
Sekera odskakuje od dřeva a neproniká	Zcela tupé ostří břitu, příliš tupý úhel přebroušení	Přebrousit břit na správný řezný úhel 25–30°, vyhladit jehlu
Sekera uvízne a nelze ji vyprostit	Sukaté kroutivé poleno, tenká čepel u štípání	Použít štípací klín k doštípnutí, na špalky brát kalač 2200g
Na břitu se vytvořil zub (vyštípnutí)	Zásah kamene v hlíně, ocelového hřebíku ve dřevě	Přebrousit ostří po celé délce a srovnat profil břitu pilníkem
Topůrko v dlani klouže při švihu	Mastnota na rukojeti TPR, zpocené hladké ruce	Odmastit rukojeť lihem, používat pevné kožené pracovní rukavice
Povrch ocelové hlavy pokrývá rez	Skladování ve vlhku bez ošetření po práci v dešti	Odstranit rez jemnou drátěnkou a naolejovat konzervačním tukem

2. KRITICKÉ POŠKOZENÍ VYŽADUJÍCÍ VYŘAZENÍ NÁŘADÍ

ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ PŘI NÁSLEDUJÍCÍCH ZJIŠTĚNÍCH

- Viditelná trhlina nebo prasklina v ocelové hlavě v oblasti oka pro topůrko.
- Prasklé, zlomené nebo silně vyštípnuté sklolaminátové jádro topůrka Fiberglass.
- Uvolněná hlava sekery na topůrku (porušený horký epoxidový zámek).

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO OBUCH:
Obuch sekery je určen výhradně jako protiváha k břitu a pro jemné poklepání dřevěného polínka. Není kalen na vysokou tvrdost a NESMÍ být používán jako těžké kladivo pro zatloukání ocelových klínů!

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY • DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE

Výrobce / Producent / Manufacturer:
FOREINTRADE S.A.
Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (Polska) • DIČ / NIP: PL1231456789

Tímto s plnou právní odpovědností prohlašuje, že technické zařízení specifikované níže:

Výrobek / Zařízení:	Sada štípacích a tesařských seker fiberglass 3 ks (600g, 1000g, 2200g)
Model / Typové označení:	**KRAFT&DELE KD235**
Sériová čísla:	KDKD235-2026-00001 až KDKD235-2026-99999

Aplikované evropské směrnice:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojních zařízeních

Aplikované harmonizované technické normy a specifikace:

- ČSN EN ISO 12100:2010 (Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci)
- DIN 7287 (Sekery, štípací sekery a kalače - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody)
- DIN 5131 (Tesařské a kempingové sekery s laminátovým topůrkem)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, 15. ledna 2026

Osoba oprávněná k podpisu jménem výrobce:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu / Generální ředitel

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVISNÍ POKYNY PRO ČESKOU REPUBLIKU

Na tento výrobek značky **KRAFT&DELE** je koncovým spotřebitelům v ČR poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** ode dne prodeje (při nákupu na IČO činí záruční doba **12 měsíců**).

Záruční a pozáruční servis, distribuci originálních náhradních dílů a technickou podporu v České republice zajišťuje autorizovaný dovozce:
Nejedlý s.r.o., se sídlem v ČR • Oficiální servisní a objednávkový portál: **www.nasenaradi.cz**. Při uplatnění reklamace předložte originál nákupního dokladu, tento manuál a kompletní vyčištěné zařízení v přepravním obalu.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADŮ – ZÁKON Č. 541/2020 SB.

V souladu se Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte opotřebené ocelové hlavy seker do sběru druhotných surovin (katalogové číslo odpadu 17 04 05 – železo a ocel). Poškozená sklolaminátová topůrka Fiberglass odevzdejte do sběrného dvora k recyklaci kompozitních plastů (kód 20 01 39 – plasty). Ochranné plastové kryty patří do žlutého kontejneru (kód 15 01 02). Obalový karton předejte k recyklaci papíru (kód 15 01 01).

PROTOKOL PERIODICKÝCH REVIZÍ, ÚDRŽBY A KONTROL (ZÁZNAMY SERVISU)

Datum	Druh úkonu / prohlídky	Zjištěný stav / provedené zásahy	Razítko / Podpis technika
15. 01. 2026	Výchozí výstupní kontrola výrobce (QC)	Zařízení splňuje veškeré technické normy a bezpečnostní parametry. Bez závad.	**Foreintrade S.A. QC Dept. ✓**
__ . __ . 202_	Garanční roční kontrola	.....	.....
__ . __ . 202_	Pravidelná revize / seřízení	.....	.....
__ . __ . 202_	Pozáruční servisní prohlídka	.....	.....