

Profesionální tesařské kladivo 600 g s rukojetí Fiberglass a magnetem

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



HMOTNOST HLAVY 600 g	DRŽÁK HŘEBÍKŮ Magnet	NÁSADA S TLUMENÍM Fiberglass	TESAŘSKÝ STANDARD DIN 7239
-------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------

KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI A FUNKČNÍ PRVKY Kladiva KD285

- Integrovaný silný neodymový magnet s vodící drážkou pro zakládání hřebíků: Umožňuje nasadit hřebík do hlavy kladiva a provést první zásek jednou rukou ve výškách na střeše.
- Hlava o hmotnosti 600 g z kované oceli s hrubovanou úderovou ploškou: Rastrovaná ploška brání sklouznutí kladiva z hlavičky hřebíku a minimalizuje riziko úrazu prstů.
- Ostrý asymetrický tesařský bodec a vytahovač hřebíků: Slouží k páčení latí, přitahování krovů, zasekávání do trámů a snadnému vytažení zahnutých hřebíků.
- Topůrko z houževnatého kompozitního sklolaminátu (Fiberglass): Vyniká vysokou mechanickou pevností v ohybu a účinně tlumí úderové vibrace do zápěstí řemeslníka.
- Ergonomická rukojeť s protiskluzovým tvarovaným potahem z měkké pryže: Poskytuje jistotu a přesnost při švihových úderech i v mokru nebo v pracovních rukavicích.
- Trvalé chemické epoxidové usazení hlavy na sklolaminátovém jádru: Vylučuje uvolnění hlavy při páčení prken či intenzivním dlouhodobém zatloukání tesařských hřebů.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH A POUŽITÍ MAGNETU:
ZÁRUKA BEZPEČNOSTI PŘI POKRÝVAČSKÝCH A TESAŘSKÝCH PRACÍCH: Při práci na střeších, krovech a lešeních používejte bezpečnostní postroj proti pádu a kladivo zajistěte pružným lankem (lanyardem) k opasku, aby nedošlo k jeho pádu na osoby dole! Vždy používejte ochranné brýle dle ČSN EN 166 proti ohnutým a odletujícím hřebíkům. Magnetický držák hřebíku slouží výhradně pro prvotní zásek do dřeva jednou rukou – doražení hřebíku vždy provádějte středem úderové plošky.

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE Kladiva KD285

Modelové označení	KRAFT&DELE KD285
Typ kladiva	Profesionální tesařské a pokrývačské kladivo s vytahovačem
Hmotnost úderové hlavy	600 g
Celková hmotnost nářadí	Cca 920 g
Celková délka nářadí	Cca 330 mm
Materiál úderové hlavy	Zápustkově kovaná a indukčně kalená nástrojová ocel
Úprava úderové plošky	Hrubovaný rastr (vroubkovaná ploska proti sklouznutí)
Speciální funkce hlavy	Magnetický držák hřebíků se štěrbinou + vytahovací dráp
Materiál násady	Sklolaminát (Fiberglass) absorbující rázy
Rukojeť	Ergonomická tvarovaná guma TPR s protiskluzovým profilem
EAN kód	5903175337672

KONSTRUKČNÍ ANATOMIE TESAŘSKÉHO Kladiva DLE DIN 7239

TESAŘSKÁ HLAVA S MAGNETICKÝM ZÁSEKEM

- Kovaná nástrojová ocel 600 g:** Indukčně kalená úderová část (52–56 HRC) pro vysokou odolnost.
- Vroubkovaná (hrubovaná) ploska:** Zabraňuje sklouznutí kladiva z hlavičky hřebíku i při šikmém úderu.
- Neodymový magnet v drážce:** Spolehlivě drží hřebík pro zahájení zatloukání v nedostupných místech.
- Asymetrický dráp (bodec):** Jeden zahnutý břit pro vytahování hřebíků, druhý špičatý pro páčení a sekání.

SKLOLAMINÁTOVÁ NÁSADA FIBERGLASS

- Kompozitní dřík:** Zajišťuje pružnost v ohybu a vysokou mechanickou pevnost při páčení trámů.
- Absorpce vibrací:** Chrání zápěstí tesaře před chronickými bolestmi z opakovaných úderů.
- Ergonomický úchop TPR:** Tvarovaný gumový potah s rozšířenou patkou proti vyklouznutí.
- Epoxidové lůžko:** Chemicky nerozebiratelný spoj hlavy s topůrkem zaručuje bezpečný provoz.

FUNKČNÍ ČÁSTI TESAŘSKÉ HLAVY

Tři specializované zóny hlavy modelu Kraft&Dele KD285 pro maximální efektivitu na stavbě:

Magnetická drážka:

Hřebík se vloží hlavičkou k magnetu a jedním švihem zasekne do krovu.

Vytahovač hřebíků:

V-drážka pevně sevře dřík ohnutého hřebíku pro snadné vypáčení.

Ostrý špičatý bodec:

Zasekává se do trámu pro bezpečné přitažení nebo manipulaci se dřevem.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PŘI PRÁCI NA STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍCH

Tesařské práce probíhají převážně ve výškách na šikmých plochách krovů. Dodržujte nejprísnější bezpečnostní postupy:

POHYB VE VÝŠKÁCH A ZAJIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

- Vždy buďte uvázáni v celotělovém zachycovacímstroji s tlumičem pádu na kotevním laně.
- Kladivo upevněte na poutko tesařského opasku nebo zajištěte karabinou s pružnou šňůrou.
- Pád 900g kladiva z výšky 6 metrů má devastující následky pro osoby v přízemí!
- Při přecházení po pozednicích a krokách ukládejte kladivo do tesařského toulce.

OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY TESAŘE

- **Ochranná přilba:** Certifikovaná přilba dle ČSN EN 397 s podbradním páskem.
- **Ochranné brýle:** Polykarbonátové brýle dle ČSN EN 166 proti odletujícím hřebíkům.
- **Protiskluzová obuv:** Pokrývačská obuv s měkkou pryžovou podrážkou pro šikmé střechy.
- **Tesařské rukavice:** Zesílené rukavice s protiskluzem a volnými konci prstů pro cit.

RIZIKA PŘI VYTLAČOVÁNÍ A ZATLOUKÁNÍ HŘEBÍKŮ

PREVENCE PRASKNUTÍ A OHNUTÍ HŘEBÍKŮ

Kalené tesařské hřebíky (konvexní a kroužkové) vyžadují specifickou techniku práce:

- Úder musí dopadat kolmo na hlavičku; šikmý úder může hřebík prudce ohnout a vymrštit proti obličej.
- Vroubkovaná ploska KD285 výrazně eliminuje sklouznutí, přesto nikdy nedržte hřebík prsty těsně u dřeva.
- Při páčení dlouhých hřebíků podložte hlavu kladiva dřevěným odřezkem, abyste zabránili poškození povrchu dřeva.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM BODCEM

Ostrý tesařský bodec na zadní straně hlavy slouží výhradně k zasekávání do dřeva při polohování trámů. Nikdy nepoužívejte bodec k odražení od těla a při chůzi mějte kladivo zasunuté v tesařském pouzdře bodem směřujícím dozadu, aby nedošlo k probodnutí stehna při případném uklouznutí na latě.

MECHANIKA MAGNETICKÉHO DRŽÁKU HŘEBÍKŮ

Integrovaný permanentní magnet v horní části hlavy umožňuje bezpečnou a rychlou práci jednou rukou:

FUNKCE A MAGNETICKÁ RETENCE

- Vodící drážka:** Přesně profilované lůžko pro dírk hřebíků o průměru 2,5 až 4,5 mm.
- Silný magnet:** Fixuje ocelový hřebík proti vypadnutí i při rychlém náprahu v poloze nad hlavou.
- Opěrné sedlo:** Přenáší první úder z tělesa hlavy přímo do hlavičky hřebíku.
- Volná druhá ruka:** Umožňuje tesaři bezpečně se přidržovat krovu nebo polohovat lať.

PÁKOVÝ PRINCIP ARCHIMÉDA PŘI PÁČENÍ

- Délka páky 330 mm:** Zpětnovazební pákový poměr cca 1:8 vůči bodu otáčení na hlavě.
- Páčení bez námahy:** Vytažení i silně zarezlých stavebních hřebů délky 120 mm.
- Kruhové zakřivení hlavy:** Zajišťuje plynulé odvalování po dřevěném podkladu.
- Minimální odpor:** V-zářez se zakusuje pod kuželovou hlavičku stavebního hřebíku.

VROUBKOVANÝ RASTROVANÝ POVRCH PLOSKY

BEZPEČNÝ PŘENOS SÍLY BEZ SKLUZU

Pyramidový rastr na čelní ploše tesařského kladiva KD285 plní zásadní ochrannou roli:

Záchyt na hlavičce:

Ostré pyramidky se zakousnou do měkké oceli hlavičky a zabrání sklouznutí.

Mokrě prostředí:

Zajišťuje stoprocentní kontakt i při dešti, námraze nebo zaprášení pilinami.

Vizuální indikace:

Opotřebení rastru slouží jako spolehlivý indikátor celkového opotřebení kladiva.

TLUMICÍ VLASTNOSTI SKLOLAMINÁTU PŘI RYCHLÉM ŠVIHU

Tesař zatluče během směny stovky hřebíků. Rychlé opakované údery představují vysokou zátěž pro zápěstní kloub. Násada ze skelného vlákna Fiberglass účinně filtruje vysokofrekvenční rázy vznikající při kontaktu oceli s ocelí a zabraňuje vzniku zánětu šlach a únavovým zraněním ruky.

ZATLOUKÁNÍ S VYUŽITÍM MAGNETICKÉHO DRŽÁKU

JEDNORUČNÍ POSTUP ZATLUČENÍ HŘEBÍKU

1. Vložte dřík hřebíku do drážky v horní části hlavy tak, aby hlavička dosedla na magnet.
2. Hřebík směřuje špičkou dopředu v prodloužené ose hlavy kladiva.
3. Plynulým švihem jedné ruky zasekněte hřebík do požadovaného místa na latě či trámu.
4. Mírným pohybem kladiva dozadu uvolněte magnet ze záseku hřebíku.
5. Otočte kladivo a středem vroubkované plošky zatlučte hřebík do roviny se dřevem.

PÁČENÍ A DEMONTÁŽ LATĚ A BEDNĚNÍ

- **Zasunutí drápu:** Zasuňte špičatý tesařský bodec pod lať a páčením ji nadzvedněte.
- **Vytažení hřebíků:** Zakousněte V-drážku pod hlavičku hřebíku a plynulým tahem vytáhněte.
- **Ochrana trámu:** Podložte patu hlavy kladiva kouskem prkénka, aby nevznikl vryp.
- **Narovnání hřebíků:** Ostrým nosem vytahovače lze ohnuté hřebíky ve spáře přeseknout.

MANIPULACE S DŘEVĚNÝMI TRÁMY POMOCÍ BODCE

TESAŘSKÉ PŘITAHOVÁNÍ KROKVE A POZEDNICE

Asymetrický ostrý bodec slouží jako pomocná ruka při usazování těžkých krovových prvků:

Zásek a přitažení trámu:

Zasekněte bodec shora do krokve a tahem za rukojeť snadno přitáhněte trám do sedla na pozednici bez rizika skřípnutí prstů.

Vysekávání drážek a otvorů:

Bodec poslouží k rychlému proseknutí střešní fólie, vydlabání zbytků kůry nebo vyčištění zanesených dlabů ve spojích.

MONTÁŽ KROUŽKOVÝCH A ŠROUBOVÝCH HŘEBŮ

Při upevňování střešních kontratát a větrových prken se používají speciální konvexní kroužkové hřebíky. Hmotnost hlavy 600 g a přesné vyvážení kladiva KD285 zajišťují dostatečnou rázovou energii pro zaražení těchto hřebíků na 2 až 3 čisté údery bez ohýbání dřívku.

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ MODELU KD285

Univerzální ergonomické tesařské kladivo KD285 je nepostradatelným nástrojem na každé stavbě:

VÝSTAVBA KROVŮ A DŘEVOSTAVEB

- Spojování krokví, vaznic, kleštín a vzpěr tesařskými hřebíky a svorníky.
- Montáž bednění z prken nebo velkoformátových OSB desek na střešní plášť.
- Instalace difuzních fólií, kontralatí a střešních latí pod skládanou krytinu.
- Sestavování dřevěných nosných ráků z KVH hranolů moderních pasivních domů.

BETONÁŘSKÉ PRÁCE A ODBEDŇOVÁNÍ

- Sestavování dřevěného bednění pro základové pasy, věnce a monolitické stropy.
- Rychlé odstraňování rozpěrek a hřebíků po vytvrdnutí betonové směsi.
- Páčení bednicích desek Doka a Peri za pomoci tesařského bodce.
- Očištění bednicích dílců od nánosů ztvrdlého betonu vroubkovanou ploskou.

MONTÁŽ LEŠENÍ A PŘECHODNÝCH LÁVEK

RYCHLÉ A BEZPEČNÉ ZAJIŠTĚNÍ PODLÁŽEK

Při stavbě fasádních lešení zajišťuje kladivo KD285 spolehlivé upevnění:

Zajištění podlážek:

Přibíjení okopových plechů a pojistných latí proti posunu fošen.

Klínkové spoje:

Zatloukání ocelových klínů modulového lešení vroubkovanou ploskou.

Páčení spojek:

Uvolňování zarezlých křížových lešenářských spojek vytahovačem.

KOMPATIBILITA S TESAŘSKÝM SPOJOVACÍM MATERIÁLEM

Kladivo Kraft&Dele KD285 je optimalizováno pro zatloukání širokého spektra spojovacího materiálu: hladké stavební hřebíky (délky 40 až 160 mm), kroužkové hřebíky pro střešní latě, lepenkové hřebíky s širokou hlavou (tzv. papíráky) i kotevní hřebíky do ocelových tesařských úhelníků a třmenů.

PÉČE O NÁŘADÍ, MAGNET A BEZPEČNÉ ULOŽENÍ

ČIŠTĚNÍ MAGNETICKÉHO LŮŽKA

- Magnet v drážce přirozeně přitahuje ocelové špony, piliny a brusný prach.
- Pravidelně vyčistěte drážku tuhým kartáčkem nebo lepicí páskou pro spolehlivé usazení hřebíku.
- Chraňte magnet před zahřátím nad 80 °C (autogen, oheň), které by způsobilo ztrátu magnetismu.
- Zbytky pryskyřice na ploše odstraňte technickým lihem nebo ředidlem.

KONTROLA INTEGRITY TĚLESA

- Vizuálně zkontrolujte ostří bodce a rozevření V-drážky vytahovače hřebíků.
- Prověřte pevnost zalití hlavy do sklolaminátu v oblasti horního zálisu.
- Ujistěte se, že rukojeť TPR je pevně spojena s laminátovým jádrem a neprotáčí se.
- Skladujte v suchu; při delší odstavce naneste na ocelovou hlavu olejový film.

PŘEHLED POTENCIÁLNÍCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

PROJEV ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÝ POSTUP NÁPRAVY
Hřebík nedrží v magnetické drážce a padá	Zanesení lůžka magnetu kovovými pilinami, nebo použití hliníkových či nerezových hřebíků.	Vyčistěte drážku stlačeným vzduchem nebo štětcem. Magnet funguje pouze s feromagnetickou ocelí.
Vytahovač hřebíků sklouzává z hlavičky hřebíku	Zanesení V-drážky zaschlou smolou a dřevem, nebo opotřebení hran po páčení kalených svorníků.	Vyškrabte drážku ocelovým hrotem. Mírně otupené hrany V-zářezu přebruste jemným jehlovým pilníkem.
Hlava kladiva zanechává na dřevě hluboké stopy	Úder nebyl veden středem plošky, ale přes okrajovou hranu, nebo byl hřebík zaražen příliš hluboko.	Při pohledových tesařských pracích doražte poslední 2 mm úderem přes dřevěnou podložku.
Rukojeť je kluzká a znečištěná smolou	Kontakt s čerstvým pryskyřičným jehličnatým dřevem při manipulaci s čerstvými krovky.	Rukojeť otřete hadříkem navlhčeným v rostlinném oleji a následně omyjte mýdlovou vodou a osušte.
Uvolněná hlava na topůrku nebo prasklý laminát	Extrémní páčení přes povolenou mez pevnosti nebo tloučení do týla kladiva těžkou palicí.	Nářadí z bezpečnostních důvodů vyřadte z provozu – při práci ve výškách hrozí fatální selhání!

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v EU:
FOREINTRADE S.A., ul. Główna 15, 05-555 Tarczyn, Polská republika
Tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené technické zařízení:

Název výrobku:	Profesionální tesařské kladivo 600 g s rukojetí Fiberglass a magnetem
Typové / modelové označení:	KRAFT&DELE KD285
Zařízení / Druh zboží:	Tesařské, pokrývačské a montážní nářadí / Tesařská a pokrývačská kladiva
Čárový kód (EAN):	5903175337672

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní bezpečnostní požadavky následujících evropských směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami:

- DIN 7239 (Tesařská a pokrývačská kladiva – Bezpečnostní a technické požadavky)
- ČSN ISO 15601 (Úderová nářadí – Kladiva)
- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady a vady materiálu, které se projeví během záruční doby při dodržení návodu k obsluze.
- **Výluky ze záruky:** Běžné opotřebení spotřebních částí, mechanická poškození způsobená pádem či nárazem, poškození vniknutím tekutiny do motorových částí, neodborné zásahy do konstrukce a zanedbaná údržba.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: www.nasenaaradi.cz • E-mail: info@nasenaaradi.cz • Technická podpora a reklamáce v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí 2012/19/EU (WEEE) nesmí být elektrozařízení a kovové konstrukce po skončení životnosti likvidovány společně s netříděným komunálním odpadem. Spotřebitel je povinen odevzdat zařízení na určeném sběrném místě nebo v prodejně k ekologické recyklaci.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 40 – Kovy (legovaná nástrojová ocel, neodymový magnet); 15 01 02 – Plastové obaly.

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A SERVISNÍ HISTORIÍ

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek / Použité měřidlo	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým specifikacím	Foreintrade S.A. QC Dept.
.. .. .	Garanční prohlídka / servis		
.. .. .	Servisní oprava / revize		
.. .. .	Pravidelná roční revize		