TELESKOPICKÁ ROZPĚRNÁ TYČ PRO LASERY 300 CM KRAFT&DELE KD10759

Model: KD10759 • Univerzální pětiprvková hliníková rozpěrná tyč do výšky až 3,0 m s posuvnou platformou, závitem 5/8" a adaptérem 1/4"



MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	POČET SEKCÍ	ZÁVITOVÉ UCHYCENÍ	PŘEPRAVNÍ VÝBAVA
Až 300 cm (3,0 m teleskop)	5 dílů s rychlosvorkami	5/8" + adaptér 1/4" v balení	Polstrovaná taška (1,78 kg)

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI ROZPĚRNÉ TYČE KD10759

- Pevné a bezpečné rozepření mezi podlahu a strop v místnostech s výškou stropu až do 300 cm bez vrtání do zdiva.
- Plynule výškově stavitelná posuvná platforma s rychloupínací aretační pákou pro bleskové nastavení laserového paprsku.
- Univerzální kompatibilita: robustní závit 5/8" a přiložený adaptér na 1/4" pro všechny křížové, liniové a rotační lasery.
- Přehledná milimetrová a centimetrová stupnice vyznačená po celé délce tyče pro okamžité odečtení instalační výšky.
- Pružinová nášlapná a stropní patka s pryžovými protiskluzovými návleky chránícími omítku a podlahu před poškrábáním.
- Pětidílná rozebíratelná konstrukce z lehkého profilovaného hliníku s celkovou hmotností 1,78 kg v pevném pouzdře.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Před instalací laseru se vždy ujistěte, že je rozpěrná tyč pevně a kolmo zakotvena mezi podlahou a stropem a pružinový mechanismus patky je plně stlačen! Nepřekračujte nosnost posuvné plošiny 2,0 kg.

• Strojově přeloženo

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO ROZPĚRNÉ TYČE

Tento technický master manuál obsahuje závazné pokyny pro správné sestavení, bezpečné ukotvení mezi podlahu a strop a obsluhu teleskopické rozpěrné tyče KRAFT&DELE KD10759 o maximální výšce 300 cm (3,0 m) s posuvnou platformou pro nivelační a křížové lasery. Výrobek slouží jako přenosný stativ umožňující variabilní výškové polohování laserového přístroje bez nutnosti vrtání do zdiva.

1.1 Správné rozepření a stabilita stropního bodu

Tyč smí být instalována výhradně mezi pevné nosné konstrukce (betonové stropy, pevné trámové stropy, stabilní podlahy). Nikdy tyč nerozpírejte proti uvolněným sádrokartonovým deskám či zavěšeným minerálním podhledům bez dodatečného roznášecího prkna, aby nedošlo k proražení stropu a zřícení tyče.

NEBEZPEČÍ PÁDU PŘÍSTROJE: Před montáží drahého laseru vždy zatřeste rukou za střed tyče a ověřte, že je pružinová patka plně stlačena a tyč pevně drží na svém místě!

1.2 Nosnost posuvné plošiny a závitové spoje

Posuvná montážní konzola je konstruována pro zátěž do 2,0 kg. Je určena pro křížové, liniové i kompaktní rotační lasery. Závitový šroub 5/8" (případně redukci 1/4") dotahujte s citem rukou, aby nedošlo ke stržení vnitřního závitu v laserovém přístroji.

ZÁKAZ ŠIKMÉ MONTÁŽE: Tyč musí být vždy instalována ve svislé poloze (90° vůči podlaze). Šikmé rozepření hrozí vysmeknutím patky!

2. BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PŘI SEŘIZOVÁNÍ VÝŠKY

Při změně polohy posuvné konzoly s laserem dodržujte následující provozní zásady:

1. **Přidržování konzoly:** Před povolením rychloupínací aretační páčky vždy jednou rukou pevně uchopte konzolu s laserem. Zabráníte tím nekontrolovanému sjetí přístroje dolů po trubce.
2. **Kontrola aretace rychlosvorek:** Po nastavení požadované výšky tyče se ujistěte, že jsou všechny páčky segmentů plně zaklopeny a hliníkové trubky v sobě pevně drží bez posunu.
3. **Pohyb na staveništi:** Při montáži tyče v prostorách s pohybem stavebních dělníků označte základnu tyče výstražnou páskou, aby nedošlo k jejímu nechtěnému podkopnutí.

PRUŽINOVÁ PATKA: Horní patka disponuje vnitřní ocelovou pružinou, která vytváří trvalý předpětí kompenzující mikroskopické prohnutí stropních konstrukcí.

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ROZPĚRNÉ TYČE KD10759

Detailní technické parametry univerzální laserové rozpěrné tyče Kraft&Dele KD10759:

Technický parametr / Vlastnost	Tovární hodnota KD10759	Technická norma / Poznámka
Maximální pracovní výška tyče	3 000 mm (3,0 m / 300 cm)	Plynule stavitelná teleskopická výška
Minimální transportní délka	Cca 750 mm (0,75 m)	Snadné uložení v přepravní brašně
Počet konstrukčních sekcí	5 hliníkových segmentů	4× šroubovací díl + 1× teleskopická část
Montážní závit posuvné plošiny	5/8" vnější závit	Standard pro stavební nivelační přístroje
Přiložený závitový adaptér	Redukce z 5/8" na 1/4" vnitřní	Kompatibilita s fotostativovým závitem
Maximální nosnost posuvné plošiny	2,0 kg	Dostačující pro všechny moderní lasery
Materiál trubek tyče	Eloxovaná hliníková slitina	Vysoká tuhost a odolnost vůči korozi
Materiál patek a svorek	Rázuvzdorný technický polymer	Měkčené protiskluzové pryžové terče
Měřicí stupnice	Milimetrová a centimetrová	Vypalovaný nesmazatelný kontrastní potisk
Hmotnost kompletní soupravy	1,78 kg	Včetně brašny a veškerého příslušenství

4. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ



Obr. 1: Uspořádání konstrukčních dílů rozpěrné laserové tyče KD10759

1. **Stropní pružinová patka:** Výkyvná talířová patka s pryžovým návlekem a vnitřní tlačnou pružinou.
2. **Teleskopický horní díl:** Výsuvný segment s milimetrovou stupnicí a rychloupínací svorkou.
3. **Šroubovací prodlužovací díly:** Závitové hliníkové trubky pro hrubé nastavení celkové výšky tyče.
4. **Posuvná platforma pro laser:** Výškově polohovatelný držák se závitem 5/8" a aretační pákou.
5. **Závitový adaptér 1/4":** Mosazná/ocelová redukce pro upevnění křížových hobby laserů.
6. **Spodní podlahová patka:** Nášlapná základna s protiskluzovou pryží pro bezpečné zapření o podlahu.

5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP SESTAVENÍ A UKOTVENÍ

Pro bezpečné a pevné rozepření tyče mezi podlahu a strop postupujte podle následujících kroků:

1. **Výběr počtu segmentů:** Změřte světlou výšku místnosti. Našroubujte na spodní díl tolik pevných prodlužovacích segmentů, aby celková délka dosahovala cca 15–25 cm pod úroveň stropu.
2. **Montáž posuvné plošiny:** Před sestavením horního dílu navlékněte na trubku posuvnou konzolu s upínacím závitem a jemně ji zaaretujte v dosahu rukou.
3. **Nasazení horního teleskopu:** Našroubujte koncový teleskopický díl s odpruženou stropní patkou. Povolte rychloupínací svorku teleskopu.
4. **Ustavení a stlačení pružiny:** Postavte tyč spodní patkou na podlahu. Vysuňte teleskop nahoru, až se stropní patka dotkne stropu. Následně přitlačte tyč směrem k podlaze (stlačte pružinu cca o 15–20 mm) a pevně zaklapněte rychloupínací svorku. Tím vznikne trvalý rozpěrný tlak.

6. KONTROLA KOLMOSTI A STABILITY

6.1 Ověření svislosti

Po rozepření tyče zkontrolujte její kolmost přiložením magnetické vodováhy. Správná svislost je nezbytná proto, aby se výška laserového paprsku při otáčení plošiny do stran neměnila.

6.2 Ochrana křehkých podhledů

Při montáži proti sádrokartonovým podhledům vložte mezi stropní patku a sádrokarton roznášecí destičku (např. kousek překližky 15 × 15 cm), která rozloží tlak a zamezí promáčknutí desky.

7. UPEVNĚNÍ LASEROVÉHO PŘÍSTROJE A NASTAVENÍ VÝŠKY

Posuvná platforma umožňuje precizní nastavení výšky laserového horizontu během okamžiku:

7.1 Montáž laseru na platformu

Nasaďte laserový přístroj na otočnou desku platformy. V případě závitu 5/8" jej našroubujte přímo na centrální šroub; v případě menšího závitu 1/4" použijte přiložený adaptér. Šroub dotahujte pouze rukou za spodní křídlovou matici.

A **Aretace kompenzátoru:** Během šroubování a posuvu laseru mějte samonivelační kyvadlo laseru vždy uzamčeno!

7.2 Výškové polohování a rotace

Povolte aretační páku držáku, posuňte platformu po trubce do požadované výšky podle milimetrové stupnice a páku pevně zaklopte. Celou platformu lze na trubce plynule otáčet o 360° bez nutnosti přemisťování stativu.

B **Mikroposuv:** Kroucením jemného seřizovacího šroubu na držáku doladíte paprsek přesně na zednickou rysku.

8. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI A BEZPEČNOSTNÍ LIMITY

V zájmu ochrany optických nivelačních přístrojů dodržujte striktní bezpečnostní limity:

PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO:

- Zatěžovat posuvnou plošinu břemenem těžším než 2,0 kg (hrozí deformace plastového držáku).
- Používat rozpěrnou tyč jako stavební stojku pro podpírání stropních trámů či šalování.
- Povolovat aretační páku držáku bez jeho fyzického přidržování druhou rukou.
- Instalovat tyč na kluzké fólie, zledovatělé podlahy nebo nezajištěné štafle.
- Ponechávat tyč rozepřenou venku za silného větru bez přídavného kotvení.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A PÉČE O TYČ KD10759

Pravidelná očista a údržba hliníkových segmentů zaručuje lehký chod a dlouhou životnost:

9.1 Čištění trubek od stavebního prachu

Při broušení sádrokartonů padá jemný sádrový prach na hliníkové trubky, což může způsobit zadírání posuvné plošiny. Po práci otřete všechny trubky suchou utěrkou. Závitové spoje segmentů vyfoukejte stlačeným vzduchem.

ZÁKAZ HUSTÝCH TUKŮ: Na hliníkové trubky nenanášejte vazelínu ani motorové oleje, které na sebe vážou prach! Používejte výhradně suché PTFE kluzivo.

9.2 Kontrola pružiny a gumových patek

Pravidelně kontrolujte volný chod horní pružiny v teleskopu. Pružina musí mít dostatečný předpětí. Pryžové terčíky na patkách udržujte čisté a zbavené mastnoty, aby neklouzaly po podlaze a nezanechávaly šmouhy na stropě.

DOTAŽENÍ SVOREK: V případě vůle v rychloupínací svorce dotáhněte imbusový šroub na boku páčky o 1/4 otáčky.

9.3 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ V POLSTROVANÉ BRAŠNĚ

Rozšroubujte tyč na jednotlivé segmenty, zasuňte teleskop a všechny díly uložte do kapes originální textilní brašny. Skladujte na suchém místě chráněném před deformací a těžkými předměty.

9.4 EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Trubky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního hliníku. Po skončení životnosti odevzdejte výrobek do sběrného dvora k recyklaci barevných kovů dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

10. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

Přehled možných provozních problémů a postupy jejich odborného odstranění:

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení a náprava
Teleskopický díl při tlaku zajíždí dolů	Uvolněný seřizovací šroub rychlosvorky; mastnota na vnitřní výsuvné trubce.	Dotáhněte seřizovací šroub svorky imbusovým klíčem; odmastěte povrch trubky technickým lihem.
Tyč nedrží pevně a vyklá se	Nedostatečné stlačení vnitřní pružiny patky; šikmé postavení tyče mimo svislou osu.	Ustavte tyč kolmo za pomoci vodováhy; před uzamčením svorky stlačte pružinu o 15–20 mm.
Posuvná plošina drhne a jde ztuha	Nános jemného sádrokartonového prachu a písku ve vodicím pouzdru platformy.	Sejměte plošinu z tyče, vyčistěte vnitřní plochy vlhkým hadříkem a nastříkejte suché PTFE mazivo.
Závitový spoj segmentů se zasekává	Poškozený závit vniknutím zrnek písku; nesprávné nasazení přes závit.	Vyčistěte závity mosazným kartáčkem; naneste kapku jemného oleje a šroubujte lehce bez síly.
Laser se na plošině viklá	Nedotažený upevňovací šroub 5/8" nebo 1/4"; chybějící pryžová podložka na plošině.	Rukou spolehlivě dotáhněte spodní křídlovou matici šroubu; zkontrolujte dosedací pryž.

11. PLÁN PREVENTIVNÍCH KONTROL STATIVU

Pravidelný plán revizí pro bezpečný a stabilní provoz stavební rozpěrné tyče:

- **Před každou instalací:** Kontrola neporušenosti závitů, funkce pružiny a pryžových patek.
- **Při každém posuvu:** Fyzické přidržování držáku rukou před uvolněním aretační páčky.
- **Po ukončení směny:** Otření prachu z hliníkových segmentů a uložení do brašny.
- **Měsíční kontrola:** Seřízení přítlaku rychloupínacích pák a promazání šroubů PTFE sprejem.

12. ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: Foreintrade S.A.
Sídlo: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko • DIČ / NIP: PL5272671502
Identifikace výrobku: Teleskopická rozpěrná tyč pro lasery 300 cm
Model: KRAFT&DELE KD10759 • **Rok výroby:** 2026
Výrobce tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že výše uvedený výrobek splňuje veškerá příslušná ustanovení technických předpisů a bezpečnostních norem:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- ČSN EN ISO 12100:2011 – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. ledna 2026
Osoba zmocněná k sestavení technické dokumentace: Krzysztof Forein

Krzysztof Forein
Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUCE V ČESKÉ REPUBLICE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje na výrobek **KD10759 – Teleskopická rozpěrná tyč pro lasery 300 cm Kraft&Dele KD10759** záruku v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby nepodnikající) v souladu s občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a zákonem o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. Pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) činí záruční doba **12 měsíců**.
Výhradní distributor pro ČR a autorizovaný servis:
Nejedlý s.r.o., se sídlem v České republice • Provozovatel specializovaného e-shopu **www.nasenaradi.cz**
Technická podpora, reklamace a objednávky originálních náhradních dílů: **info@nasenaradi.cz • www.nasenaradi.cz**
Ekologická likvidace: Tento výrobek ani jeho obal nesmí být likvidován s netříděným komunálním odpadem. V souladu se **zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** odevzdejte vyřazený výrobek k ekologické recyklaci na sběrném dvoře nebo u autorizovaného prodejce. Chraňte životní prostředí!

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	Zařízení splňuje veškeré technické normy	Vstupní kontrola Forein