MĚŘICÍ PÁSMO ZE SKELNÝCH VLÁKEN 30 M KD10427

Model: KD10427 • Délka 30 m • Sklolaminátové jádro s PVC ochranou • Nárazuvzdorné ABS pouzdro • Třída III MID

JMENOVITÁ DÉLKA	MATERIÁL PÁSKY	KONSTRUKCE POUZDRA	PŘESNOST MĚŘENÍ
30 metrů (kontrastní stupnice)	Vícenásobný sklolaminát (Fiberglass)	Odolné pouzdro ABS s pryžovým gripem	Třída III dle 2014/32/EU MID



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A VÝHODY PÁSMA KD10427

- Profesionální 30metrové pásmo ze skelných vláken pro přesné vyměřování stavebních parcel, základových desek a komunikací.
- Páska vyztužená podélnými skelnými vlákny vykazuje zanedbatelnou teplotní roztažnost a nulové prodloužení při běžném tahu.
- Vynikající odolnost vůči vodě, blátu, motorovým olejům a běžným stavebním chemikáliím (vápno, cement).
- Oboustranné uložení středové osy navijáku zaručuje hladký chod a dlouhou mechanickou životnost i při prašném provozu.
- Zesílené nerezové očko na začátku pásma pro snadné zachycení za kolík, lať nebo geodetickou výtyčku.
- Jasně žlutý podklad pásky s velkými černými a červenými číslicemi zajišťuje skvělou čitelnost z dálky.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MANIPULACI S GEODETICKÝM PÁSMEM 30 M

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Při práci na veřejných komunikacích používejte výstražnou reflexní vestu dle ČSN EN ISO 20471. Zabraňte přejetí rozvinutého pásma těžkou stavební technikou nebo pásovými rypadly.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S PÁSMEM 30 M

Svinovací geodetické pásmo **KRAFT&DELE KD10427** je konstruováno pro náročné měřické práce na pozemních stavbách, terénních úpravách a liniových stavbách. Bezpečnost obsluhy závisí na správném používání a respektování staveništních předpisů.

POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Kategorie OOPP	Norma a specifikace	Účel ochrany a bezpečnostní funkce
Ochrana rukou	ČSN EN 388 (mechanické textilní rukavice)	Ochrana dlaní při přibrzďování odvíjeného pásma a manipulaci s kolíky.
Výstražný oděv	ČSN EN ISO 20471 (výstražná reflexní vesta)	Zajištění viditelnosti figuranta a měřiče na silnicích a velkých stavbách.
Ochrana nohou	ČSN EN ISO 20345 (stavební obuv S3)	Ochrana proti propíchnutí podešve hřebíky a stabilita v rozbahněném terénu.

ZÁSADY BEZPEČNÉHO ZACHÁZENÍ S MĚŘIDLEM

- **Práce v blízkosti komunikací:** Při rozvíjení pásma přes jízdní pruhy zajistěte prostor dopravním značením (kužely). Přejetí pásma kolem automobilu může způsobit nebezpečné trhnutí.
- **Manipulace s kličkou:** Při prudkém vytahování pásky neponechávejte navíjecí kličku vyklopenou – rotující klička může zranit prsty obsluhy.
- **Dielektrické vlastnosti:** Kompozit skleněných vláken je výborný izolant. Přesto se vyvarujte měření v bezprostřední blízkosti spadlých drátů vysokého napětí.

OCHRANA PŘED MECHANICKÝM PŘETÍŽENÍM: Sklolaminátová páska má vysokou mez pevnosti, ale není navržena na rázový tah. Nikdy pásmo nepoužívejte jako provizorní tažný popruh pro automobily.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY PÁSMA KD10427

Geodetické pásmo **KD10427** o délce 30 m a šířce 13 mm je vybaveno kruhovým uzavřeným pouzdrem z houževnatého ABS plastu s plynulým navíjecím mechanismem:

Parametr / Vlastnost	Hodnota / Tovární specifikace
Modelové označení	KRAFT&DELE KD10427
Typ měřidla	Svinovací pásmo ze sklolaminátu s rychlonávíječem
Jmenovitá délka pásma	30 m
Šířka pásky	13 mm
Tloušťka pásky	0,5 mm
Materiálové složení	Skleněná vlákna zalitá v pružném plastu (PVC laminace)
Metrologická třída	Třída přesnosti III dle směrnice 2014/32/EU (MID)
Měřítko a dělení	Metrická stupnice (dělení 1 mm, zvýraznění decimetrů a metrů)
Provedení pouzdra	Ergonomické kruhové pouzdro z ABS s výklopnou kličkou
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Celková hmotnost	cca 440 g

3. ANATOMIE A ROZPAD DÍLŮ PÁSMA 30 M



Poz.	Součástka	Funkce a materiálové provedení
1	**Sklolaminátový pásek 30 m**	Podélná tkaná skelná vlákna zalitá v PVC plášti s vysoce kontrastním potiskem.
2	**Kruhové tělo ABS**	Zesílené polymerové těleso chránící navíjecí komoru před bahnem a mechanickým poškozením.
3	**Skládací navíjecí klička**	Kovový otočný mechanismus s plastovým madlem zajišťující rychlé a rovnoměrné navinutí.
4	**Koncové nerezové oko**	Pevné tažné očko pro spolehlivé zaháknutí na měřický trn, výtyčku nebo hřebík.

4. METROLOGICKÁ SHODA DLE SMĚRNICE MID (2014/32/EU)

Pásmo **KD10427** je kalibrováno ve shodě s požadavky evropské směrnice 2014/32/EU (třída přesnosti III) a doporučením mezinárodní metrologické organizace OIML R 35-1:

VÝPOČET MAXIMÁLNÍ DOVOLENÉ ODCHYLKY (MPE):

Dovolená odchylka se stanoví ze vztahu: **± (0,6 + 0,4 • L) mm**, kde *L* je měřená délka v celých metrech.

- Pro úsek 10 metrů: maximální dovolená odchylka činí **± 4,6 mm**.
- Pro úsek 20 metrů: maximální dovolená odchylka činí **± 8,6 mm**.
- Pro celkovou délku 30 metrů: maximální dovolená odchylka činí **± 12,6 mm**.

TEPLOTNÍ A DÉLKOVÁ STABILITA SKLÁDANÝCH VLÁKEN

Vlastnost materiálu	Sklolaminát (Fiberglass)	Uhlíková pružinová ocel
Teplotní roztažnost (α)	Velmi nízká (cca 5×10^{-6} K^{-1})	Vyšší (cca 12×10^{-6} K^{-1})
Hmotnost pásky na 30 m	cca 210 g (snadná manipulace)	cca 580 g (těžší, sklon k průvěsu)
Odolnost vůči chemikáliím	Imunní vůči kyselinám, vápnu a solím	Vyžaduje stálé olejování proti rzi

SPRÁVNÁ TAŽNÁ SÍLA PŘI MĚŘENÍ: Normovaná tažná síla činí 20 N (cca 2 kg). Při tomto tahu dochází k vyrovnání pásky do přímky bez elastického prodloužení struktury vláken.

5. PRACOVNÍ POSTUP PŘI VYMĚŘOVÁNÍ V TERÉNU

Pro přesné a spolehlivé vyměření parcel, základů a výkopů dodržujte standardní měřický postup:

1. **Ustavení výchozího bodu měření:**
   Zafixujte koncové oko pásma na výchozí geodetický bod pomocí kovového kolíku nebo hřebíku zatlučeného do země. Ověřte, že nula pásma přesně odpovídá měřickému bodu.
2. **Postupné odvíjení pásky:**
   Kráčejte směrem k cílovému bodu a nechte pásku plynule odvíjet z těla pouzdra. Páska nesmí tvořit ostré smyčky (tzv. uzly), které by se při tahu mohly zalomit.
3. **Napnutí pásma a eliminace průvěsu:**
   V cílovém bodě pásmo napněte silou cca 20 N. Na delších úsecích (nad 15 m) zkontrolujte, zda pásmo neleží na vysokých drnech trávy způsobujících zkreslení délky.
4. **Přesný odečet a záznam hodnoty:**
   Odečtěte hodnotu v místě cílové rysky kolmým pohledem shora. Zkontrolujte metrovou značku (červená číslice) a následně centimetrové a milimetrové dělení.
5. **Čisté navinutí pásma kličkou:**
   Vyklopte kličku a za stálého lehkého přibrzďování pásky v hadru naviňte pásmo zpět do pouzdra. Zabráníte tím vtažení bláta a kamínků do navíjecího bubnu.

UPOZORNĚNÍ PRO POUŽÍVÁNÍ: V případě zaseknutí pásky za terénní překážku za ni nikdy netahejte celou vahou těla ani pomocí tažného vozidla. Dojděte na místo a překážku odstraňte.

6. ČIŠTĚNÍ, ÚDRŽBA A DLOUHODOBÁ PÉČE

I přes vysokou mechanickou odolnost sklolaminátu prodlouží pravidelná očista funkčnost pouzdra a čitelnost stupnice:

PRAVIDELNÝ PROTOKOL ČIŠTĚNÍ PO SKONČENÍ PRÁCÍ

Úkon údržby	Pracovní úkon	Doporučené prostředky a význam
Smytí stavebních nečistot	Pásmo rozvinout a omýt proudem vlažné vody od písku a bláta.	Čistá tekoucí voda. *Zabránit obroušení číselného rastru!*
Vysušení před navinutím	Otřít pásku suchým hadrem při zpětném navíjení do pouzdra.	Bavlněná textilie. *Nenechávat vlhké pásmo uzavřené.*
Konzervace navíjecí osy	Aplikovat kapku silikonového oleje na ložisko navíjecí kličky.	Jemný silikonový olej nebo PTFE sprej.

TEPLOTNÍ A SKLADOVACÍ PODMÍNKY

- **Skladování:** Pásmo ukládejte v suchém skladu při teplotách od -10 °C do +45 °C mimo dosah organických rozpouštědel.
- **Zamezení přehřátí:** Nenechávejte pásmo položené na rozpálené palubní desce automobilu za čelním sklem v letních měsících.
- **Aretace kličky:** Po navinutí vždy zaklopte kličku do vybrání v pouzdře, aby nedošlo k jejímu poškození při přepravě v kufru s nářadím.

PÉČE O KONCOVÉ OČKO: Pravidelně kontrolujte pevnost nýtovaného spoje koncového očka. Při zjištění vůle nýt jemně dotáhněte důlčíkem nebo vyměňte v odborném servisu.

7. DIAGNOSTIKA PROBLÉMŮ A PROVOZNÍ LIMITY

Přehled typických problémů vznikajících při terénním měření a návod k jejich rychlému odstranění:

Projev závady / potíže	Pravděpodobná příčina	Metoda nápravy a doporučení
Těžký chod kličky při navíjení	Písek nebo drobné kamínky vnikly do vnitřní navíjecí komory.	Pásmo zcela rozviňte a pouzdro propláchněte vodou nebo vyfoukejte vzduchem.
Páska se uvnitř pouzdra překroutila	Pásmo bylo navíjeno pod nesprávným úhlem přes boční hranu.	Pásmo vytáhněte ven, narovnejte zkrut a za stálého tahu naviňte v ose pouzdra.
Místní poškrábání potisku	Tření pásky o ostrý lomový kámen nebo armovací ocel.	Při měření veďte pásmo nad ostrými hranami nebo použijte ochrannou podložku.
Odchylka naměřené hodnoty	Nedostatečné napnutí pásma (velký průvěs v trávě) nebo silný boční vítr.	Zvyšte napínací sílu na předepsaných 20 N; použijte pomocné mezilehlé kolíky.
Poškození těla pouzdra	Pád z lešení nebo přejetí stavebním mechanismem.	Poškozené pouzdro vyměňte; poškozenou pásku nepoužívejte z důvodu ztráty přesnosti.

TECHNICKÉ A PROVOZNÍ LIMITY PÁSMA 30 M

- **Jmenovitá délka:** 30 m (šířka pásky 13 mm).
- **Doporučená tažná síla:** 20 N. Mezní síla v tahu bez poškození: 100 N.
- **Třída přesnosti:** Třída III dle 2014/32/EU (MID).

METROLOGICKÉ OVĚŘOVÁNÍ: Pro použití měřidla v komerčních smlouvách a znaleckých posudcích zajistěte pravidelnou kalibraci v akreditované laboratoři ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb.

8. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (VÝPIS)

Dovozce a zplnomocněný zástupce výrobce níže deklaruje plnou shodu uvedeného výrobku s technickými předpisy Evropské unie.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce: FOREINTRADE S.A.
Sídlo: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko
IČO / NIP: PL1231284450 • **KRS:** 0000432148
Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Krzysztof Forein

Identifikace výrobku:
Název: Měřicí pásmo ze skelných vláken 30 m KD10427
Typové a modelové označení: **KRAFT&DELE KD10427**
Obchodní zařazení: Geodetické a stavební měřicí pásmo ze skelných vláken 30 m v pouzdře s navíjecí kličkou

Výrobek splňuje veškerá příslušná ustanovení těchto evropských směrnic a harmonizovaných norem:

- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU (MID)**
- **ČSN EN ISO 12100:2011, OIML R 35-1, ISO 9001:2015**

Technická dokumentace je uložena v sídle výrobce u zplnomocněné osoby pro sestavení dokumentace. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. 01. 2024

Krzysztof Forein
Prezes Zarządu (Generální ředitel)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na výrobek **Měřicí pásmo ze skelných vláken 30 m KD10427** je koncovým spotřebitelům poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** od data prodeje. Pro podnikatelské subjekty (IČO) činí záruční doba **12 měsíců**. Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní vady prokázané v záruční lhůtě. Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, poškození vzniklé neodbornou manipulací, přetěžováním, zanedbáním údržby nebo mechanickým poškozením.

Výhradní distributor a autorizovaný záruční servis pro ČR:
Nejedlý s.r.o., Pod Vršky 536, 182 00 Praha 8 • IČO: 24264652 • DIČ: CZ24264652
E-mail: *info@nasenaradi.cz* • Web: *www.nasenaradi.cz* • Technická podpora a reklamace v ČR.
Ekologická likvidace (WEEE): Vysloužilé elektrotechnické zařízení a obaly nepatří do komunálního odpadu. Odevzdejte je na sběrných místech k recyklaci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A ZÁZNAMŮ O OPRAVÁCH

Datum	Druh záznamu / prohlídky	Popis provedených úkonů a vyměněných dílů	Razítko a podpis servisu
	Předprodejní kontrola	Kontrola kompletnosti a funkčnosti	
	Garanční servisní prohlídka		
	Záruční / pozáruční oprava		