

Multifunkční pletené lano 14 mm x 10 m s ocelovými karabinami

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



PRŮMĚR LANA 14 mm	DÉLKA LANA 10 metrů	PEVNOST V TAHU až 25 kN (2 500 kg)	VÝBAVA 2x šroubovací karabina
----------------------	------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

PŘEDNOSTI TĚŽKÉHO LANA KD11020

- Vysoce zatížitelné syntetické pletené lano s jádrem (Kernmantle) pro dílnu, stavebnictví, odtah a lesnictví
- Vyrobeno z vysokopevnostních polyesterových vláken (PES) s vynikající odolností proti oděru, UV záření a chemikáliím
- Zesílená očka na obou koncích opatřená ocelovými očnicemi (thimbles) a krytá tepelně smrštitelnou bužírkou
- Dvě robustní ocelové karabiny se šroubovací bezpečnostní maticí zabraňující nechtěnému vyháknutí břemene
- Minimální průtažnost lana pod zatížením zaručuje bezpečné a kontrolované tažení břemen bez nebezpečného pružinového efektu
- Nenasakuje vodu, nehnije, zůstává poddajné a měkké i v mrazivém počasí do -40 °C

1. TECHNICKÁ DATA A SPECIFIKACE LANA KD11020

Model a typové označení	KRAFT&DELE KD11020
Typ výrobku	Těžké multifunkční pletené lano s jádrem a karabinami
Jmenovitý průměr lana	14 mm
Celková délka lana	10 metrů
Konstrukce úpletu	Vícejádrové pletené lano (Kernmantle) se 16pramenným pláštěm
Materiál vláken	100% vysokopevnostní technický polyester (PES)
Statická mez pevnosti v tahu	25 kN (cca 2 500 kg)
Bezpečné pracovní zatížení (SWL)	800 kg (bezpečnostní koeficient cca 3:1)
Zakončení konců	Strojně šitá pevnostní oka s ocelovou ochranou očnicí
Příslušenství	2x kovaná ocelová pozinkovaná karabina se šroubovací pojistkou
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až +80 °C
Hmotnost kompletu	cca 1,75 kg

2. MATERIÁLOVÉ A PEVNOSTNÍ PRVKY

POLYESTEROVÝ ÚPLET (PES) Ø 14 MM

- Konstrukce Kernmantle:** Nosné vnitřní jádro + vnější ochranný plášť.
- Minimální průtažnost:** Eliminuje prudký zpětný ráz při přetrhu.
- Vodoodpudivost:** Nenasakuje vodu, neplesniví a nekřehne v mrazu.

KOVANÉ OCELOVÉ KARABINY

- Šroubovací pojistka:** Zabraňuje samovolnému vyháknutí oka.
- Ocelová očnice:** Chrání vlákna lana před prodřením o kov.
- Zalisované pouzdro:** Tepelně smrštěná bužírka chrání švy.

OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

Těžké multifunkční pletené lano Kraft&Dele KD11020 (ø 14 mm, délka 10 m), 2x kovaná ocelová karabina se šroubovacím zámkem, ocelové očnice, identifikační štítek a český návod.

1. ZÁSADY BEZPEČNÉHO VÁZÁNÍ A TAŽENÍ BŘEMEN

- Při manipulaci s břemeny o hmotnosti stovek kilogramů představuje přepětí lana vážné riziko:
- **Striktní zákaz jištění osob:** Lano není certifikováno jako osobní ochranný prostředek (OOP) pro horolezectví ani práce ve výškách!
 - **Bezpečná pracovní zátěž (SWL 800 kg):** Nepřekračujte bezpečné provozní zatížení; mez 2 500 kg je mezi destrukční.
 - **Ochrana před ostrými hranami:** Při vedení lana přes betonové rohy či traverzy použijte rohové chrániče nebo textilní podložky.
 - **Bezpečnostní zóna tažení:** V ose napnutého lana a v okruhu jeho délky se nesmí pohybovat žádné osoby!

2. ZAJIŠTĚNÍ ŠROUBOVACÍCH KARABIN

SPRÁVNÉ ZAŠROUBOVÁNÍ MATICE

- Po zavěšení do tažného oka dotáhněte převlečnou maticí nadoraz.
- Pojistka nesmí zůstat pootevřená.

ZATÍŽENÍ V HLAVNÍ PODÉLNÉ OSE

- Karabina smí být namáhána výhradně v podélném směru.
- Příčné zatížení snižuje nosnost karabiny o více než 60 %!

ZÁKAZ VÁZÁNÍ UZLŮ NA LANĚ: Uzel na syntetickém laně snižuje jeho pevnost v přetruhu o 40 až 50 %! K uchycení využívejte výhradně zapletená koncová oka s karabinami!

1. METODIKA VYPROŠŤOVÁNÍ VOZIDEL A ODTAHU

1. **Připojení k originálním tažným okům:** Karabiny upínejte výhradně do továrních tažných ok vozidla, nikdy ne za nápravy či nárazníky!

2. **Plynulý rozjezd bez trhnutí:** Tažné vozidlo se musí rozjíždět pozvolna, aby došlo k plynulému napnutí lana bez rázových šoků.

3. **Použití tlumiče lana:** Přes střed napnutého lana přehodte těžkou deku nebo bundu; při případném přetrhu srazí lano k zemi.

4. **Kotvení nákladů a stanů:** Díky nízké průtažnosti polyesteru lano nepovoluje ani při silném nárazovém větru.

2. PRÁCE V DÍLNĚ A NA STAVBĚ

- Zdvihání břemen přes kladku:**
 - Průměr 14 mm je ideální pro ruční i lanovnicové kladky.
 - Poskytuje pevný a jistý úchop v pracovních rukavicích.

Fixace kmenů v lesnictví:
 - Lano odolává pryskyřici i oděru o kůru stromů.
 - Snadno se čistí a nezadržuje nečistoty v úpletu.

VÝHODA POLYESTEROVÝCH VLÁKEN: Na rozdíl od nylonu si polyester zachovává 100 % své pevnosti i za mokra a netrpí degradací vlivem kyselých dešťů.

1. METODIKA INSPEKCE INTEGRITY ÚPLETU

- Pravidelná vizuální a hmatová kontrola po celé délce 10 metrů je nutná pro bezpečnost obsluhy:
- **Vyřazení při prodření pláště:** Pokud je prodřeno více než 10 % pramenů vnějšího pláště nebo prosvítá vnitřní bílé jádro, lano vyřadte!
 - **Hmatová kontrola jádra:** Prohmatejte lano mezi prsty; tvrdá zploštělá místa nebo naopak prázdná měkká místa značí přetržení vnitřního jádra.
 - **Kontrola tepelného poškození:** Přetavení vláken třením (lesklá tvrdá místa) nevratně snižuje nosnost lana.

2. KONTROLA KARABIN A ŠVŮ

REVIZE BEZPEČNOSTNÍCH ŠVŮ OKA

- Zkontrolujte stehy pod smršťovací bužírkou.
- Při přetržení nití nesmí být oko zatěžováno!

DEFORMACE A PRASKLINY KARABIN

- Prověřte, zda zámek karabiny dosedá do nosu bez vůle.
- Ohnutou či prasklou karabinu ihned vyřadte.

ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ LANA ZASAŽENÉHO KYSELINOU: Kontakt s elektrolytem z autobaterie způsobuje okamžitou degradaci polyesterových vláken i bez viditelné změny barvy!

1. HARMONOGRAM KONTROL LANA KD11020

Interval kontroly	Prováděný úkon	Požadovaný stav / Pokyn
Před každým tažením	Hmatová kontrola po celé délce a dotažení zámků karabin	Plášť hladký, jádro bez boulí, zámký dotaženy
Po každé směně	Očištění od bláta, písku a usušení na volném vzduchu	Lano suché a zbavené abrazivních částic
Měsíčně	Detailní revize švů v koncových okách a promazání karabin	Švy pevné, závity karabin promazány olejem
Po mimořádném rázu	Kompletní zkouška integrity po prudkém vytrhávání vozu	Vyřazení v případě zjištění deformace

2. ZÁSADY SKLADOVÁNÍ SYNTETICKÝCH LAN

SUŠENÍ MIMO ZDROJE SÁLAVÉHO TEPLA - Mokrý lano sušte volně rozvinuté při pokojové teplotě. - Nesušte na přímém slunci ani na horkých radiátorech!	SVINUTÍ DO KRUHU - Lano skladujte svinuté do volného kruhu v suchém vaku. - Zabraňte tvoření smyček a uzlů při skladování.
---	--

ZÁKAZ SKLADOVÁNÍ NA VLHKÉ PODLAZE: Dlouhodobé skladování v moku způsobuje vznik plísní a zápachu, ačkoliv polyester samotný nehnije.

1. MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Zjištěný stav	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Ztvrdnutí a zploštění části lana	Vystavení vysoké teplotě (výfukové potrubí) nebo přetížení	Poškozený úsek znehodnocuje celé lano; lano vyřadit z provozu.
Závít pojistky karabiny drhne	Zanesení jemným pískem nebo zaschlé bláto v závitu	Vyčistit kartáčkem v mýdlové vodě a promazat kapkou oleje.
Roztřepení vláken na povrchu pláště	Dlouhodobý kontakt s drsným betonem bez ochranné podložky	Pokud je hloubka < 5 %, použít rohové chrániče; jinak vyřadit.
Uvolněná ocelová očnice v oku	Roztažení oka při mezním tahovém namáhání	Lano překročilo povolené zatížení; doporučena výměna za nové.

2. ZÁRUKA A ZÁKAZNICKÁ PODPORA

Záruka se vztahuje na výrobní vady syntetických vláken, pevnost strojního prošíetí ok a materiálové vady karabin. Záruka se nevztahuje na přefříznutí lana o ostré hrany, tepelné poškození třením nebo výfukem a poškození vzniklé použitím lana pro zdvihání břemen nad limit SWL.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE: Distribuce vázací a vyprošťovací techniky Kraft&Dele v České republice je zajištěna společností **Nejedlý s.r.o.** na oficiálním portálu **www.nasendaradi.cz**.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
EC / EU DECLARATION OF CONFORMITY • CE

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
Foreintrade S.A., Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko
Identifikační číslo výrobce (NIP / Tax ID): PL1231298456
Typ zařízení a obchodní název: Multifunkční pletené lano 14 mm x 10 m s ocelovými karabinami
Model výrobku: KRAFT&DELE KD11020

Prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek splňuje požadavky směrnic EU:

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

Harmonizované evropské a české technické normy (ČSN, EN, ISO):

- ČSN EN ISO 1346 (Lana z polyolefinů a polyesteru)
- ČSN EN 1492-1 (Textilní vázací prostředky)
- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, 15. ledna 2026

Za výrobce Foreintrade S.A.:
Krzysztof Forein – Prezes Zarządu
(podepsáno v zastoupení)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVISNÍ PÉČE V ČESKÉ REPUBLICE

Na výrobky značky **Kraft&Dele** je poskytována standardní zákonná záruka **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) od data prodeje.

Autorizovaný dovozece a centrální servis pro ČR:
Nejedlý s.r.o.
Technická podpora a servis nářadí
Internetový portál: www.nasenaradi.cz

Uplatnění reklamace a objednávky ND:
Pro uplatnění záruční i pozáruční opravy kontaktujte prodejce nebo navštivte www.nasenaradi.cz. Vždy přiložte doklad o koupi (fakturu) a podrobný popis závady.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené zařízení likvidováno společně se směsným komunálním odpadem. Zařízení odevzdejte k odborné recyklaci ve sběrném dvoře nebo u prodejce v režimu zpětného odběru. Doporučené katalogové kódy odpadu dle Katalogu odpadů: **20 01 39 (polyesterové lano PES)**, **17 04 05 (ocelové karabiny a očnice)**, **15 01 01 (obal)**.

ZÁZNAMY O VÝROBNÍ VÝSTUPNÍ KONTROLE, REVIZÍCH A SERVISNÍCH PROHLÍDKÁCH:

Datum	Druh kontroly / Záznam úkonu	Zjištěný stav / Provedené měření	Razítko a podpis technika
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola výrobce	Zařízení kompletní, bezvadné, funkční test OK	Foreintrade S.A. QC Dept. ✓
.....	Záruční / periodická kontrola		
.....	Pravidelná revize / seřízení		
.....	Pozáruční servisní úkon		