



LONDON

25 YEARS
TIED TO BE
FREE

→
Eliška Adamovská
16. října 2020, Žilina
49°13'23.34"N, 18°44'21.88"E



TIED TO BE FREE

ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOSTI

Přestože společnost LANEX a.s. publikovala všechny informace v tomto katalogu po pečlivé kontrole, LANEX a.s. nepřebírá žádnou odpovědnost za aktuálnost, správnost, spolehlivost nebo úplnost. Společnost LANEX a.s. si vyhrazuje právo obsah tohoto katalogu kdykoli bez předchozího upozornění změnit, zejména barvy, materiály a specifikace. Zobrazené produkty mohou být dostupné pouze v některých regionech. Ověřte si dostupnost u lokálního prodejce Tendon.

—

Všechna práva vyhrazena © LANEX a.s.
Hlučínská 96/1, 747 23 Bolatice, Czech Republic,
info@mytendon.com, www.mytendon.com

KDO JSME

06

ÚVODNÍ SLOVO

Už dvacet let se věnujeme výrobě horolezeckých a pracovních lan

08

HISTORIE

Zásadní historické milníky

10

DVACÁTÉ VÝROČÍ

Děkovná řeč našeho zakladatele a krátké poohlédnutí uplynulých 20 let od vzniku značky



10 JIŘÍ GAZDA

AMBASADOŘI

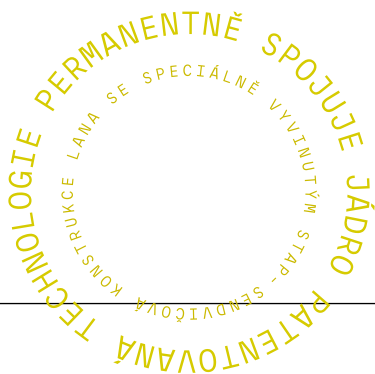


20 Eliška Adamovská, 22 Anna Hazelnutt, 24 Danny Menšík, 26 Tom Paul Randall

VÝROBA



14 KONTROLA KVALITY A VÝVOJ



Klíčové informace
ohledně vlastností,
výběru, porovnání
a péče o naše lana

TENDON PRŮVODCE

18

PIKTOGRAMY

Piktogramy představující unikátní vlastnosti, technologie a systémy pletení

38

VÝBĚR VHODNÉHO HOROLEZECKÉHO LANA

Při výběru lana je důležité zohlednit typ lezení, průměr, délku a další parametry

74

TENDON ACADEMY

Důležité informace ke skladování a používání, včetně doporučení

80

PŘEHLED LAN

Komplexní srovnání vlastností všech našich lan

PRODUKTY

29

LEZENÍ

Ať už jste začínající horolezec, který se teprve seznamuje s vertikálním světem, nebo zkušený profesionál, u nás si rozhodně vyberete.

41

SPELEOLOGIE A CANYONING

Lana pro všechny adrenalinové nadšence, kteří milují prostupy koryty horských říček, úzkých soutěsek, slaňování vodopádů, sjíždění přírodních útvarů nebo rádi slaňují do tajemných temnot jeskyní

45

ARBORISTIKA

Komplexní vybavení pro všechny stromolezce. Ať už pracujete na údržbě městské zeleně, nebo provádíte odborné zásahy v korunách stromů

51

PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA

Za kvalitou našich statických lan stojí patentované technologie, které jsou zárukou ojedinělé konstrukce a vysoké pevnosti

57

ARMÁDA

Maximální výkon, bezpečí a spolehlivost v nejnáročnějších podmínkách

61

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nezbytnosti pro bezpečné a efektivní lezení nebo práci ve výškách

71

MERCH

Oblečte se do Tendon barev a udělejte dobrý skutek



30 HOROLEZECKÁ LANA

DŮLEŽITÉ ODKAZY



55

TENOTE APP 2.0

Naše mobilní aplikace druhé generace k identifikaci, značení a evidenci pracovních a horolezeckých lan

79

DISTRIBUTOŘI

Aktuální online rejstřík našich partnerů po celém světě

ROK 2025 JE PRO TENDON VÝZNAMNÝM MILNÍKEM

Už dvacet let se věnujeme výrobě vysoce kvalitních horolezeckých a pracovních lan, která si za tu dobu získala důvěru a respekt profesionálů po celém světě.

Začínali jsme s jednoduchou vizí vytvářet lana, na která se můžou lidé spolehnout i v těch nejnáročnějších podmínkách. Díky neustálému výzkumu, inovacím a důrazu na bezpečnost, spolehlivost a funkčnost všech našich produktů jsme se stali jedním z lídrů na trhu. A naše cesta rozhodně nekončí. Děkujeme, že jste součástí našeho příběhu.

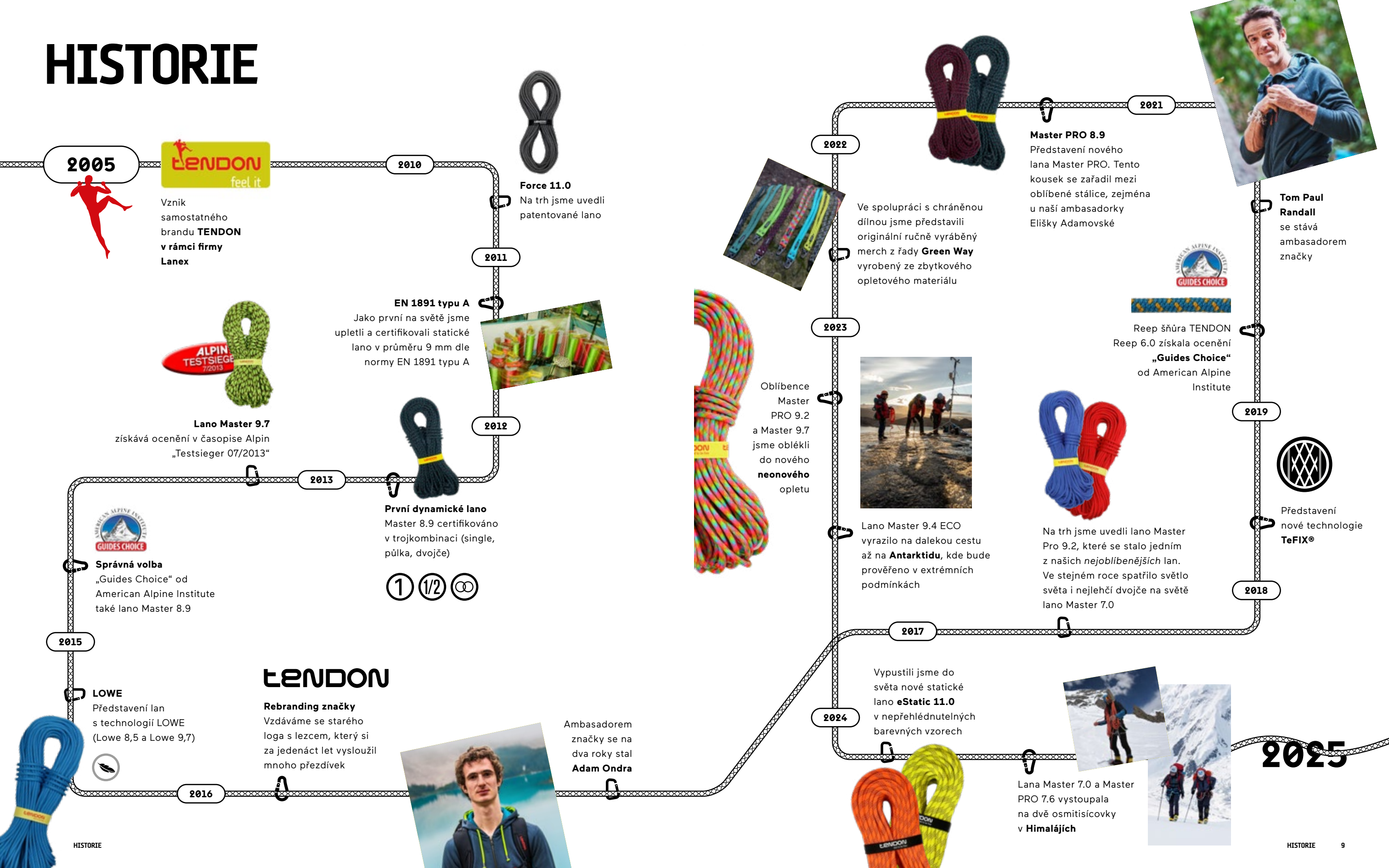


← Vysoké Taury, oblast Grossglockneru

↓ Letní alpinismus, Chamonix, Francie



HISTORIE



2005



Vznik samostatného brandu **TENDON** v rámci firmy Lanex

2010



Force 11.0
Na trh jsme uvedli patentované lano

2011

EN 1891 typu A

Jako první na světě jsme upletli a certifikovali statické lano v průměru 9 mm dle normy EN 1891 typu A



2012



První dynamické lano
Master 8.9 certifikováno v trojkombinaci (single, půlka, dvojče)



2013



Správná volba
„Guides Choice“ od American Alpine Institute také lano Master 8.9



Lano Master 9.7
získává ocenění v časopise Alpin „Testsieger 07/2013“

2015

LOWE
Představení lan s technologií LOWE (Lowe 8,5 a Lowe 9,7)



TENDON

Rebranding značky
Vzdáváme se starého loga s lezcem, který si za jedenáct let vysloužil mnoho přezdívek

2016



Ambasadorem značky se na dva roky stal **Adam Ondra**

2022



Ve spolupráci s chráněnou dílnou jsme představili originální ručně vyráběný merch z řady **Green Way** vyrobený ze zbytkového opletového materiálu

2023



Oblíbence Master PRO 9.2 a Master 9.7 jsme oblékli do nového **neonového** opletu



Lano Master 9.4 ECO vyrazilo na dalekou cestu až na **Antarktidu**, kde bude prověřeno v extrémních podmínkách

2017

Vypustili jsme do světa nové statické lano **eStatic 11.0** v nepřehlédnutelných barevných vzorech

2024



Lana Master 7.0 a Master PRO 7.6 vystoupala na dvě osmitisícovky v **Himalájích**



2021

Master PRO 8.9
Představení nového lana Master PRO. Tento kousek se zařadil mezi oblíbené stálice, zejména u naší ambasadorky Elišky Adamovské



Reep šňůra TENDON Reep 6.0 získala ocenění „**Guides Choice**“ od American Alpine Institute

2019



Představení nové technologie **TeFIX®**

2018



Tom Paul Randall
se stává ambasadorem značky

2025

20.

VÝROČÍ ZNAČKY

JIŘÍ GAZDA
ZAKLADATEL TENDONU
& PRODUCT MANAGER



Před dvaceti lety jsme navázali na lanařskou historii výroby pod značkou LANEX a začali s jasnou vizí: vyrábět novou generaci kvalitních horolezeckých a pracovních lan, která by našim zákazníkům poskytla bezpečnost a spolehlivost i v těch nejextrémnějších podmínkách. Od skromných začátků jsme se postupně vypracovali na významného hráče na poli výroby a exportu bezpečnostních lan a osobních ochranných prostředků pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Díky neustálému důrazu na inovace, kvalitní materiály a technologické pokroky se nám podařilo získat nejen stabilní pozici na evropském trhu, ale také expandovat

do dalších koutů světa. Dnes naše výrobky zajišťují bezpečnost profesionálů i horolezců na všech kontinentech, ať už se jedná o vysokohorské expedice, stavební projekty, nebo speciální záchranářské operace.

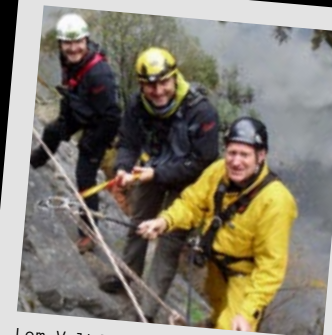
Za tímto úspěchem stojí především naši zaměstnanci, jejichž profesionalita, odbornost a odhodlání nám umožnily překonávat všechny výzvy, které nám trh přinesl. S každým novým výrobkem, každým zrealizovaným exportem a s každým zákazníkem, který nám důvěřoval, jsme rostli nejen jako firma, ale i jako tým.

Děkujeme všem, kdo stojí při nás, a těšíme se na další desetiletí plná výzev a úspěchů!

DNES JSME HRDÍ NA TO, ŽE JSME NEJEN STABILNÍ FIRMOU S DLOUHOLETOU TRADICÍ, ALE I INOVATIVNÍM LÍDREM V OBLASTI BEZPEČNOSTNÍCH LAN, KTERÝ NEUSTÁLE POSOUVÁ HRANICE MOŽNÉHO A POMÁHÁ ZAJIŠŤOVAT BEZPEČÍ A ÚSPĚCH NAŠICH ZÁKAZNÍKŮ PO CELÉM SVĚTĚ.



Jedna společná z roku XY



Lom Velká Amerika



Helmet fitting 2015



Friedrichshafen 2011



Friedrichshafen 2017



Nová kancelář, Den 01



Outdoor Mnichov 2022

Dvě desetiletí plná zážitků a vzpomínek. Někdy jsme věděli přesně, co děláme. Někdy jsme ale pletli páte přes deváté. Někdy jsme pletli lano. Někdy jsme si chtěli hodit lano. Nakonec to ale vždycky dobře dopadlo.

Dvacet let za námi, dalších dvacet před námi. A my budeme zase u toho.

VÝROBA



Tendon je ryze česká značka s mezinárodním potenciálem. Naše lana totiž můžete potkat téměř po celém světě, ale než se tomu tak stane, vdechneme jim život v zázemí firmy Lanex v Bolaticích. Její historie sahá až do roku 1949, kdy se zde začala vyrábět první lana. Od roku 1998 zde začala výroba prvních statických a dynamických lan a v roce 2005 vznikl samostatný brand Tendon.

DETAILY

01 Ambasador Danny Menšík ve výrobě, **02** Pletací stroj nebo hovorově „pletačka“, **03** Ambasador Zdeněk „Háček“ Háček ve výrobě, **04** Proces skání lana, **05** Ambasador Tom Randall ve výrobě s technologem Víťou Leherem, **06** Ambasador Denis Pail ve výrobě, **07** Pletení lana Master 9.7 neon, **08** Danny Menšík na lezecké stěně Tendon Hlubina, **09** Pohled do výroby, **10** Proces kontroly ve výrobě



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



KVALITA A KONTROLA

Každý centimetr lan Tendon prochází pečlivou vizuální, optickou a hmatovou kontrolou. Navíc je z každé cívky odebrán vzorek, který je odeslán ke kontrole na oddělení kvality, kde se podrobí pádovému testu podle příslušné normy. Pouze lana, která projdou kontrolou daných parametrů, jsou zabalena unikátní technologií „twist-free“ zaručující, že je lano ihned po vybalení připraveno k lezení.

C:\> DIR A:
Not ready reading drive A
Abort, Retry, Fail?

CRITICAL 3@R0R
RE: 0Rljer 66

C:\>RESEARCH & DEVELOPMENT
SYSTEM OPTIMIZED

C:\>dir
Volume in drive C is RESEARCH
Directory of C:\PROJECTS

SCANNING...
PRIORITY: RESEARCH
OBJECTIVES: DEVELOPMENT / INNOVATION

prototype.exe 12.345 bytes
D095AN41S000C.txt 1.024 bytes
LAN_SYSTEM <DIR>

VÝZKUM & VÝVOJ

[LOADING LOG 241]

Máme za sebou dvacet let neustálého výzkumu a vývoje. Naši vývojáři jsou lezci tělem i duší, kteří ve vývoji nových lan reflektují potřeby všech lezců i pracovníků ve výškách. Nespokojíme se standardním řešením, ale neustále hledáme ta nejlepší zlepšující spolehlivost a funkčnost vybavení s důrazem na bezpečnost.

6D 79 74 65 6E 64 6F
6E 2E 63 6F 6D

[SYSTEM READY]

TEFIX®

↓ Tuto technologii nesou lana Ambition 10.2 strana 31, pak Master 9.0 a Master 9.7, strana 37



Patentovaná technologie permanentně spojuje jádro lana s opletem. Toto spojení zabraňuje posuvu opletu lana. Tohoto výsledku jsme dosáhli přidáním speciálního materiálu mezi jádro a opleť. Následným technologickým postupem je docíleno pevného a pružného spojení těchto dvou částí lana.

Lano má 0% posuv opletu, mnohem delší životnost, je měkké a skvěle se s ním manipuluje.

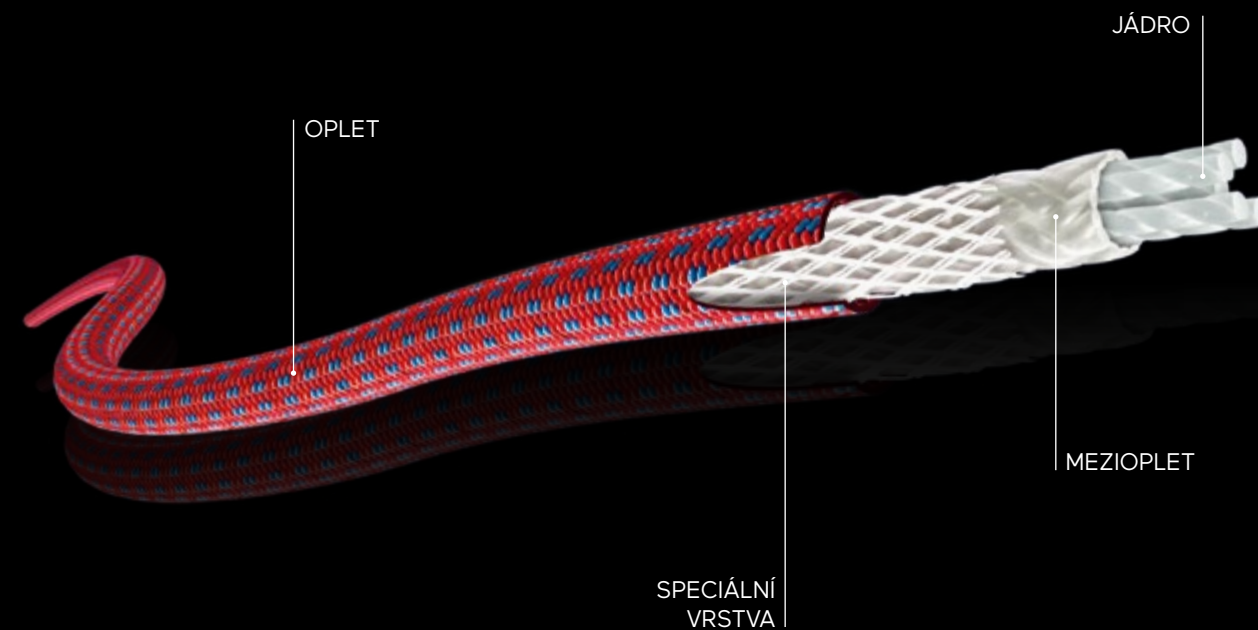


SECURE

↓ Tuto technologii nesou lana Hattrick 9.7 a 10.2, strana 32



Sendvičová konstrukce lana se speciálně vyvinutým staplovým vláknem udrží zavěšenou osobu se značně poškozeným opletem.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Každé lezecké lano má své unikátní vlastnosti, které splňují nejvyšší bezpečnostní a technologické standardy. Od patentovaných technologií jako TeFIX® zajišťující pevné spojení jádra a opletu až po kompletní impregnaci Complete Shield, která chrání lano před vlhkostí a opotřebením – tato lana jsou navržena pro maximální výkon a spolehlivost.

TeNOTE
Rychlý, efektivní a přehledný nástroj pro revize a údržbu lan s PC a mobilním telefonem pomocí mikročipu.

CE – SYMBOL SHODY
Tento symbol dokladuje, že výrobek splňuje bezpečnostní požadavky stanovené příslušnou evropskou legislativou. Číslo za symbolem CE (např. CE 1019) označuje příslušnou notifikovanou osobu – akreditovanou zkušebnu.

UIAA
Výrobek splňuje přísné bezpečnostní požadavky Mezinárodní unie horolezeckých asociací.

ZNAČENÍ STŘEDU
Lano je v polovině své délky výrazně označeno barvou, která nenarušuje jeho strukturu ani mechanické vlastnosti. Pouze u lan v délce 30–80 m.

BC
BICOLOUR
Jasně identifikovatelná změna vzoru lana v polovině, která přináší komfort při manipulaci s lanem a je užitečná především při slaňování.

standard
STANDARD
Zdokonalená základní povrchová úprava dynamických lan. Nový technologický postup umožňuje nanášení impregnace už při standardní úpravě lan. Výsledkem je prodloužena životnost lan TENDON.

WATER REPELLANT
UIAA
COMPLETE SHIELD
Maximální stupeň ošetření lana s vysokým účinkem voděodolnosti a oděruvzdornosti. Oplet i jádro lana jsou ošetřeny ECO variantou impregnace bez obsahu PFC vytvářející na celém laně téměř nepropustnou ochrannou vrstvu proti vodě, prachu a jiným částicím.

TeFIX®
Patentovaná technologie zajišťuje permanentní spojení jádra a opletu. Je tak docíleno pomocí speciálních materiálů, které dalším technologickým postupem zajistí trvalé spojení jádra a opletu.

COMPACT
KOMPAKTNÍ ZAKONČENÍ
Unikátní technologie zakončení lana. Posledních 15 mm délky je jádro s opletem spojeno v jeden kompaktní celek.

SECURE
Patentovaná technologie zajišťující nulový posuv opletu. Sendvičová konstrukce pletených vrstev a používání speciálně upravených vláken zajišťují, že je lano bezpečné i v případě značného poškození opletu.

SYSTÉMY PLETENÍ



SBS
Simple Braid System – Jednoduché pletení zaručuje příjemnou manipulaci, hladší průchod lana jistíci prostředky a větší oděruvzdornost.

SBS PRO
Vylepšená verze SBS opletu. Tření lana je sníženo na minimum a díky tomu ani nevíš, že tě lano doprovází po celou dobu lezeckého výkonu.

TANDEM
Prameny lana jsou vpleteny do konstrukce ve dvojici. Tím je povrch lana více strukturovaný a lépe se drží. Neklouže.

TYPY DYNAMICKÝCH LAN

1
JEDNODUCHÁ LANA
Pro výstup je použito jedno lano. Jedná se o základní a nejrozšířenější způsob využití lan k výstupu.

1/2
POLOVIČNÍ LANA
Jednotlivá lana se upevňují střídavě do postupových jistění. Tento systém snižuje riziko přeseknutí lan padajícími kameny a poskytuje maximální bezpečnost ve vysokých horách a při těžkém lezení.

OO
DVOJITÁ LANA
Používají se vždy stejná lana v páru a mají společné jistící postupové body. Dvojitá lana zaručují vysokou bezpečnost zejména při klasickém lezení ve vysokých horách.

VÝKONNOSTNÍ KATEGORIE

EXPERT
Lezení je váš životní styl a vždy chcete to nejlepší vybavení. Potřebujete útočné lano, které vás nikdy nezkame ba naopak, podpoří vás v těžkých krocích.

--
POKROČILÝ
Lezení vás baví a rozhodně si nekladete malé cíle. Zajímá vás vybavení a chcete pro sebe skvělé produkty.

-
ZAČÁTEČNÍK
Takto označená lana jsou ideální pro vaše první lezecké zážitky nebo občasné lezení. Jsou mezi nimi silnější průměry lan s dlouhou životností.

LEZENÍ, BĚH A POŘÁD DOKOLA



Máš nějaký lezecký vzor případně proč?

Janja je bezpochyby neuvěřitelná, ale to je pro mě spíš idol, než vzor. Dlouhodobě obdivuji naše lezecké legendy, jako je Suk, Mráza, Adam a Stráníci. Je to pro mě asi spíš o přístupu, než o výsledcích.

Co je pro tebe vrchol sportovního lezení a proč? Je to olympiáda, MS, Světový pohár, projekty ve skalách nebo něco jiného?

No za posledních 5 let mi přijde, že se to opravdu hodně oddělilo. Jsou to vlastně úplně jiné disciplíny.

DISCIPLÍNA SLACKLINE, ALPINISMUS (IFMGA HORSKÝ VŮDCE), LEZENÍ NA SKALÁCH

Jaké je tvé nejoblíbenější lano od Tendonu a proč?

Stoprocentně Master PRO 8.9, protože je lehké, nezabírá moc místa a skoro ho při lezení necítíte. Beru ho jak do skal, tak na stěnu.

Jsi pověřčivá? Máš nějaké lezecké talismany?

Když jsem byla mladší, bývala jsem více. To jsem měla „šťastné“ všechny věci, jako spodní prádlo, účes, legíny. Momentálně už věřím pouze na gumičky a procházku před závodem.



↑ Moravský kras, Elišku jistí Master PRO 8.9, strana 36



Khon Kaen, Thajsko
zima 23/24. Anna využívá
náš Master 9.7,
strana 35

ANNIE JE TAK TROCHU OŘÍŠEK

DISCIPLÍNA LEZENÍ
VE SKALÁCH

S @tompaulrandall jsme lezli
v oblasti Boneyard. Technický
začátek s dlouhými kroky přejde
do opravdu příjemného rajbasu.
Na závěr jsou velké chyty na nikdy
nekončící plotně.



Kdy jsi začala lézt a jak?

S lezením jsem začala v 16 letech, když jsem
byla pozvána na rande do lezecké tělocvičny
(bylo to vlastně moje první rande!), a hned
jsem si pořídila měsíční členství.

Jaké jsou tvé oblíbené lezecké oblasti v Evropě?

Všude v Katalánsku. Ráda se vracím do
Švýcarska. V Evropě je ještě tolik skal, které
musím prozkoumat!

Existuje barva vlasů, které se bojíš?

HAHA! Myslím, že oranžová a žlutá
dohromady by mohly být příliš. Což je
zvláštní, protože já vždycky říkám „příliš
mnoho je téměř dost“, ale myslím si, že právě
tato kombinace by mohla překročit hranici.
Možná bych to ale měla vyzkoušet...

Nejoblíbenější lano Tendon a proč?

Miluji lano Tendon Master 8.6. Je DOKONALÉ
pro redpointování opravdu dlouhých cest,
a já miluju dlouhé cesty!

CO DĚLÁŠ, KDYŽ
JSEM KREATIVNÍ.
RÁDA TOČIM FILMY A PÍŠU, KDYKOLIV
ME LEZEŠ? CO DĚLÁŠ, KDYŽ
MILUJI DLOUHÉ CESTY!

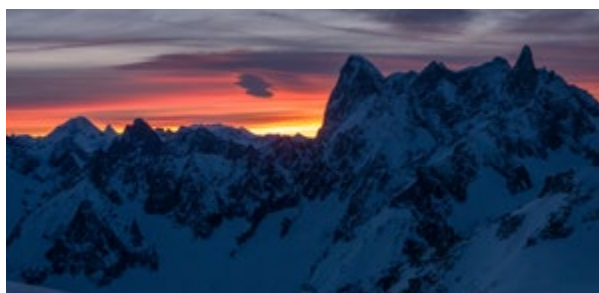
VŽDYCKY NA HRANĚ



DISCIPLÍNA SLACKLINE,
ALPINISMUS (IFMGA HORSKÝ
VŮDCE), LEZENÍ NA SKALÁCH

→ Děčínský Sněžník,
Spící Buddha, X

↓ Chamonix, Francie, 2024. Danny
s jeho oblíbenými lany, dvojčaty
Master PRO 7.6, strana 36



Co tě na průvodcování baví a co naopak prudí?

Dny v terénu i když jsou třeba někdy náročné a stresové, tak si většinou užívám, naopak nejhorší je dlouhé řízení a opouštění domova, a pak také, když kvůli počasí musím změnit lokalitu a vymýšlet náhradní plán, přebookovat chaty, žonglovat s podmínkami, tak aby se dny vydařily co nejlépe.

Občas strávím celý den na zadku pozorováním všech možných předpovědí počasí pro desítky lokalit, vymýšlením vhodných túr pro danou situaci, z hlavy se mi pak kouří, jsem ve stresu a paralyzovaný volbou, která se nemusí povést.

Jaké je tvé nejoblíbenější lano od Tendonu a proč?

Neonový Master Pro 9.2 na sportovky a písek, černý singl Master Pro 8.9 a zeleno-oranžové půlky 7.6 do hor.

Nemáš strach, že ti guidování vezme čas a energii na „vlastní lezení“?

Děje se to, ale myslím, že se mi začíná dařit to dobře balancovat a už zas lezu líp než kdy dřív i přes spoustu dní v „lehkém terénu“. Je hodně důležité naučit se dobře si sezónu rozplánovat a umět odpočívat a trénovat ve správný čas.

Jak vypadá tvá sezóna horského vůdce?

Každý rok jinak. Ale nejvíc dní vodím v zimě na lyžích. Brzké léto je pro mě ideální v Chamonix, nebo obecně v západních Alpách, potom léto v Ádru a podzim Dolomity, Tatry.

Láká tě vytvořit highlinu někde mimo hory Evropy?

Jasně, jednou ty ouška Ushby spojíme, tady ale záleží na definici hranice Evropy a Asie. No pak by prý byl pěkný směr mezi Everestem a Lhotse.





Khon Kaen, Thajsko
zima 23/24. Tom žvýká
náš Master 9.7,
strana 35

TENHLE TOM JE JINÝ RANDÁL

DISCIPLÍNA SPÁROVÉ LEZENÍ,
LEZENÍ VE SKALÁCH



V kolika letech jsi začal lézt a jak?

Začal jsem lézt asi v 16–17 letech díky kamarádovi ze školy. Byl opravdu nadšený do tradičního lezení a povzbudil mě, abych se pro zábavu zúčastnil místních lezeckých závodů. Nakonec jsem si vedl mnohem lépe, než jsem čekal, a to bylo asi všechno povzbuzení, které jsem potřeboval!

Lezeš už mnoho let, co tě motivuje k tréninku, projektům, cestování?

Myslím, že je to nejspíš rozmanitost zážitků, které můžete při lezení zažít (je téměř nemožné se nudit), a také neuvěřitelní lidé, které v rámci tohoto sportu potkáte. Líbí se mi, že existuje více „způsobů“ lezení po celé cestě od indooru, outdooru, boulderingu, přes sport, trad až po big wall. Skutečnost, že to můžete spojit s cestováním po

celém světě, je také opravdu výjimečná, protože i kdybych nebyl lezec, určitě bych hodně cestoval.

Jaké je tvé nejoblíbenější lano od Tendonu a proč?

Od doby, kdy jsem začal používat lana Tendon, mě fascinují jejich vlastnosti. Podle mých zkušeností je téměř nemožné najít lano s dobrou ovladatelností/uzlovatelností, které by zároveň mělo velkou odolnost. Tuto kombinaci jsem našel v laně Master Pro 9.2, které jsem několik týdnů používal k nácviku lezení, které považuji ze sportovního hlediska za nejtěžší trhlinovou cestu na ostré žule v Norsku s názvem „Recovery Drink“ (8c). V podstatě každý den jsem lano kontroloval a očekával nějaké poškození, ale nikdy jsem žádného nenašel.



Ať už jste začínající horolezec, který se teprve seznamuje s vertikálním světem, nebo zkušený profesionál, u nás si rozhodně vyberete. Pevnost, odolnost a spolehlivost jsou základem každého produktu v naší nabídce, aby jste se mohl soustředit na to, co je opravdu důležité – překonávání vlastních limitů a bezpečný návrat domů.

↑ Foto Jan Haráč, @haracjan, **Lokalita** Vysoké Tatry, Weberovka
→ Foto Ondřej Švihálek, **Lokalita** Prachovské skály



LEZENÍ



NOVÝ PRODUKT

ANNIVERSAL 9.5

Lano speciálně upletené pro dvacetileté výročí značky Tendon. Anniversal 9.5 v sobě spojuje univerzálnost, nekompromisní odolnost a využití od krátkých sportovních cest až po dlouhé padesátimetrové fláky. Lano svou váhou neurazí a hrubým opletem poskytne pocit bezpečí a odolnosti. Je tak ideální volbou i pro začínající lezce.

Univerzálnost použití

Nekompromisní odolnost

Zvýšená bezpečnost

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D095AN41S000CGREEN/BLUE

D095AN42S000CBLUE/BR. ORANGE

EN 892,  1019	①
PRŮMĚR LANA	9,5 mm
HMOTNOST	57 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	5
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,4 kN
POSUV OPLETU	0,2 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	8,2 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	32 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	40 %



UIAA



AMBITION 8.5

Díky svému designu je lano vhodné do hor a terénů se zhoršenou viditelností nebo pro záchranu. Pyšní se pohodlným průměrem, výbornou odolností a extrémně vysokému počtu pádů. Všechny tyto parametry zvyšují vaši bezpečnost a rozšiřují oblast použití.

Design

Odolnost

Vysoký počet pádů

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D085TB41S000CYELLOW

D085TB42S000CBLUE

EN 892,  1019	①②
PRŮMĚR LANA	8,5 mm
HMOTNOST	45 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	9
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	5,4 kN
POSUV OPLETU	0,1 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	7,6 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	38 %
UZLOVATELNOST	1
POČET PALÍČEK V OPLETU	32
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39,13 %



UIAA



AMBITION 9.8

Pokud patříte mezi začátečníky s vysokými ambicemi, je toto lano skvělou volbou. Odolné lano s vysokým počtem pádů, které se hodí zejména na velké množství odsedů, kterými si projde každý začátečník. Hrubší oplet zajistí, že je lano pomalejší v jistítku. Benefit odolnosti pro nacvičování cest, kdy lano dostává opravdu zabrat.

Hrubý oplet

Odolnost

Manipulace

SPORTOVNÍ LEZENÍ

D098TR41S000CYELLOW

D098TR42S000CGREEN

D098TR48S000CBR. YELLOW

EN 892,  1019	①
PRŮMĚR LANA	9,8 mm
HMOTNOST	65 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	9
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	7,7 kN
POSUV OPLETU	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,8 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	36 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39,4 %



SBS

UIAA

30

LEZENÍ



AMBITION 10

Robustní provedení lana navozuje pocit důvěry a to právem, jelikož se pyšní vysokým počtem pádů a jeho odolnost ještě podporuje SBS opletový systém, který zajišťuje menší tření a hladší, ale díky většímu průměru zároveň pomalejší průchod v jistítku.

Vysoká odolnost

SBS

Vhodné pro začátečníky

LEZENÍ NA UMĚLÝCH STĚNÁCH

D100TA41S000CRED

D100TA42S000CBLUE

EN 892,  1019	①
PRŮMĚR LANA	10 mm
HMOTNOST	67 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	9
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,9 kN
POSUV OPLETU	0,2 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	5 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	33 %
UZLOVATELNOST	1
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	38 %



SBS

UIAA



AMBITION 10.5

Lano jako stvořené pro začátečníky. Silnější průměr zaručuje dlouhou a věrnou službu. Zároveň se s ním lépe chytají pády v jistítku a celé lezení se tak stává bezpečnějším.

Odolnost

Bezpečnost

Ideální pro začátečníky

LEZENÍ NA UMĚLÝCH STĚNÁCH

D105TA42S000CBLUE

D105TA41S000CRED

D105TA47S000CGREEN

EN 892,  1019	①
PRŮMĚR LANA	10,5 mm
HMOTNOST	69 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	9
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,2 kN
POSUV OPLETU	0,1 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,9 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	34 %
UZLOVATELNOST	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	48
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39,2 %



UIAA



AMBITION TeFIX® 10.2

Robustní lano nadchne začátečníky i pokročilé. Technologie TeFIX® zaručuje nulový posuv opletu, ale také bezpečnost při jeho poškození. Oplet je hrubší a tedy pomalejší v jistítku. Velmi odolné lano s vysokým počtem pádů se výborně hodí na stěnu, písek nebo ke sportovnímu lezení.

TeFIX® technologie

Hrubší oplet

Odolnost

BIG WALL

D102AF41S000CYELLOW

D102AF42S000CORANGE

EN 892,  1019	①
PRŮMĚR LANA	10,2 mm
HMOTNOST	67 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	11
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,3 kN
POSUV OPLETU	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,9 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	33 %
UZLOVATELNOST	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	35,24 %



UIAA

LEZENÍ

31

ALPINE 7.9

Při zhoršené viditelnosti, záchraně nebo vedení lana všichni lezci ocení design tohoto lana, které je ve všech nepříznivých podmínkách skvěle vidět. Díky svému průměru se hodí pro všechny výkonnostní kategorie. V horách je lano jako doma ať polezete více délky, ledy, mixy nebo budete pochodovat přes ledovec.

Design

Průměr

Vhodné pro všechny výkonnostní kategorie

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D079TL41S000CRED

D079TL42S000CYELLOW

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	7,9	7,9	mm
HMOTNOST	38	38	g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	5	16	
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	5,7	8,5	kN
POSUV OPLETU	0	0	%
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	10,5	8	%
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	38	35	%
UZLOVATELNOST	0,9	0,9	
POČET PALÍČEK V OPLETU	32	32	
POMĚR OPLETU K JÁDRU	44	44	%

HATTRICK 9.7

Skvělá volba pro všechny výkonnostní lezce, kteří si potrpí především na bezpečnost. Technologie Secure zajišťuje nulový posuv opletu vůči jádru a SBS systém se postará o vynikající manipulaci a hladký průběh v karabinách.

Technologie Secure

SBS

Oblíbený průměr

BIGWALL

D097TH41S000CBLUE/GREEN

D097TH42S000CBLUE/RED

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	9,7	mm	
HMOTNOST	58	g/m	
POČET (UIAA) PÁDŮ	5		
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,4	kN	
POSUV OPLETU	0	%	
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	8,0	%	
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	30	%	
UZLOVATELNOST	1		
POČET PALÍČEK V OPLETU	40		
POMĚR OPLETU K JÁDRU	37,02	%	

HATTRICK 10.2

Jednoduché lano s technologií Secure, která zaručuje nulový posuv opletu a tím dokazuje, že je lano bezpečné a odolné. Perfektně se hodí pro namáhavé lezení top rope („na rybu“) a projektování. SBS opletový systém zajišťí hladší průběh v karabinách.

Technologie Secure

SBS

Odolnost

BIGWALL

D102TH41S000CBLUE

D102TH42S000CRED

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	10,2	mm	
HMOTNOST	68	g/m	
POČET (UIAA) PÁDŮ	6		
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,4	kN	
POSUV OPLETU	0	%	
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,9	%	
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	33	%	
UZLOVATELNOST	0,9		
POČET PALÍČEK V OPLETU	40		
POMĚR OPLETU K JÁDRU	44,2	%	

INDOOR 9.8

Vyvinuto na míru lezcům na umělých stěnách. Jeho specialitou je splétané jádro, díky kterému si zachovává kulatý tvar. Vysoká odolnost při top rope lezení („na rybu“) a projektování. Na zvýšené odolnosti se podílí i oplet s technologií Tandem, která poskytuje vyšší hustotu vláken a bezpečnější zachycení pádu. Lano je také pomalejší v jistítku.

Splétané jádro

Vysoká odolnost

Hrubší oplet

LEZENÍ NA UMĚLÝCH STĚNÁCH

D098TI41S000RBLACK/BLUE

D098TI42S000RBLACK/ORANGE

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	9,8	mm	
HMOTNOST	63	g/m	
POČET (UIAA) PÁDŮ	11		
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,0	kN	
POSUV OPLETU	0	%	
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	7,9	%	
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	32	%	
UZLOVATELNOST	0,9		
POČET PALÍČEK V OPLETU	40		
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39	%	

INDOOR 10.2i

Špičkové lano, které bylo speciálně vyvinuto a testováno pro lezení na umělých stěnách a na top rope lezení. Má splétané jádro a vysoký bezpečnostní faktor, což ocení nejen tréninková centra a lezecké školy, ale také každý lezec při zhoršených meteorologických podmínkách.

Zvýšená bezpečnost

Vysoká odolnost

Oblíbený barevný design

LEZENÍ NA UMĚLÝCH STĚNÁCH

D102TI71S000CRED/YELLOW

D102TI72S000CYELLOW/GREY

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	10,2	mm	
HMOTNOST	68	g/m	
POČET (UIAA) PÁDŮ	7		
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,8	kN	
POSUV OPLETU	0	%	
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	8,3	%	
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	34	%	
UZLOVATELNOST	0,9		
POČET PALÍČEK V OPLETU	40		
POMĚR OPLETU K JÁDRU	35,8	%	

TRUST 11

Nejhrubší lano v našem portfoliu dynamických lan. Mix jeho parametrů dohromady vytváří robustní a bezpečné lano s vysokou odolností a extrémně dlouhou životností. Tohle lano nejčastěji potkáte v lanových centrech nebo jiných lezeckých školách.

Zvýšená bezpečnost

Vysoká odolnost

Dlouhá životnost

LEZENÍ NA UMĚLÝCH STĚNÁCH

D110TT41S000CRED

D110TT42S000CYELLOW

EN 892,	1019		
PRŮMĚR LANA	11	mm	
HMOTNOST	79	g/m	
POČET (UIAA) PÁDŮ	16		
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,1	kN	
POSUV OPLETU	0,4	%	
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	5,3	%	
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	31	%	
UZLOVATELNOST	1		
POČET PALÍČEK V OPLETU	48		
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39,4	%	

32

LEZENÍ

LEZENÍ

33



MASTER 7.0

Pyšní se jedním světovým „nej“, a to je jeho nízký průměr. Tenčí lano na světě nenajdeš. S velmi nízkou váhou 34 g/m ho v batohu téměř nezaznamenáš. Je nejlehčí volbou jak pro extrémní lezce, skialpinisty, ledovcové túry, tak pro překonání kratších lezeckých úseků v horách. Certifikováno pouze jako dvojité.

Nejtenčí lano na světě

Nízká hmotnost

Skvělá manipulace

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D070TM41C000C



RED

D070TM42C000C



BLUE

EN 892, 	
PRŮMĚR LANA	7 mm
HMOTNOST	34 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	14
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,6 kN
POSUV OPLETU	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	8,4 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	33 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	41 %





MASTER 7.8

Ideální volba pro všechny výkonnostní kategorie. Jeho nízká váha s ideálním průměrem a dalšími špičkovými parametry umožňují všestranné použití. V horách je lano jako doma, ať už polezete více délky, ledy nebo mixy.

Nízká hmotnost

Ideální průměr

Vhodné pro všechny výkonnostní kategorie

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D078TD42S000C



BLUE

D078TD44S000C



RED

EN 892, 		
PRŮMĚR LANA	7,8	7,8 mm
HMOTNOST	38	38 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	5	16
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	5,7	8,5 kN
POSUV OPLETU	0	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	10,5	8,0 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	38	35 %
UZLOVATELNOST	0,9	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	32	32
POMĚR OPLETU K JÁDRU	44	44 %





MASTER 8.5

Dalo nazvat nejodolnějším lanem v našem portfoliu polovičních lan. Díky většímu průměru a extrémně vysokému počtu pádů se stalo jasnou volbou, pro ty, kteří hledají co nejdelší životnost vůči průměru lana v rámci horského lezení. Skvěle se hodí jako první lano do hor.

Větší průměr

Vysoký počet pádů

Odolnost a životnost

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D085TF41S000C



GREEN/YELLOW

D085TF42S000C



KHAKI/BLUE

EN 892, 		
PRŮMĚR LANA	8,5	8,5 mm
HMOTNOST	46	46 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	10	25
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	5,3	8,6 kN
POSUV OPLETU	0,1	0,1 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	7	7 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	32	30 %
UZLOVATELNOST	0,8	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	40	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	46,8	46,8 %



34

LEZENÍ



♥ ANNA HAZELNUTT

MASTER 8.6

Vyniká svou nízkou hmotností, která činí pouhých 50 g/m. Je to jedno z *nejlehčích* jednoduchých lan na světě! Další významnou předností je trojí certifikace lana. Je jako stvořené pro extrémní horolezce, kterým pomůže i s těmi nejtěžšími přelety.

Nízká hmotnost

Trojí certifikace

Pokročilý lezec

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

D086TM42C000C



PINK

D086TM43C000C



TURQUOISE

EN 892, 			
PRŮMĚR LANA	8,6	8,6	8,6 mm
HMOTNOST	50	50	50 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	5	13	30
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,9	7,2	11,5 kN
POSUV OPLETU	0,2	0,2	0,2 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	5,7	5,8	3,9 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	30	22	23 %
UZLOVATELNOST	0,8	0,8	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	48	48	48
POMĚR OPLETU K JÁDRU	34	34	34 %





NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ PRŮMĚR

MASTER 9.4

Hlavním atributem je všestrannost. Jde o nejpoužívanější průměr lana a jeho poměr výkonu ve vztahu k hmotnosti je zkrátka skvělý. Výborné technické vlastnosti ještě podtrhuje SBS systém zajišťující vyšší odolnost a hladký průběh lana v karabinách. Ideální pro výkonnostní a pokročilé lezce.

Všestranné použití

SBS

Nízkou hmotnost

SPORTOVNÍ LEZENÍ

D094TM41S000C



VIOLET

D094TM42S000C



BLUE

D094TM44E000C



BR. ORANGE

EN 892, 	
PRŮMĚR LANA	9,4 mm
HMOTNOST	58 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	6
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	7,9 kN
POSUV OPLETU	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,4 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	37 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	37,2 %





VELMI POPULÁRNÍ

MASTER 9.7

Právem nazýváno přídavkem „nejoblíbenější“. Má ideální průměr pro všechny výkonnostní kategorie, SBS opletový systém zajišťující hladký průběh v karabinách a skvělou odolnost. Perfektní mix klíčových parametrů vytváří dokonalou, léty prověřenou kombinaci pro všechny lezecké aktivity, kde potřebuješ jednoduché lano.

Oblíbený průměr

SBS

Odolnost

SPORTOVNÍ LEZENÍ

D097TV41S000C



YELLOW

D097TV42S000C



GREEN

D097TV44S000C



NEON

D097TV45S000C



BICOLOR

EN 892, 	
PRŮMĚR LANA	9,7 mm
HMOTNOST	61 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	7
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	7,9 kN
POSUV OPLETU	0,1 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	37 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	40,9 %



LEZENÍ

35

DANNY MENŠÍK

MASTER PRO 7.6

Celosvětově unikátní lano, které se pyšní hned třemi „nej“. Nejtenčí a zároveň nejlehčí poloviční lano s největším počtem pádů v tomto průměru na světě. Při použití jako „poloviční lano“ splnilo 11 certifikovaných pádů, jako „dvojitě lano“ dokonce 28 pádů. SBS opletový systém navíc zaručuje vyšší odolnost a hladší průběh v karabinách.

➤ Nízká hmotnost

➤ Vysoký počet pádů

➤ SBS PRO

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D076TP41C000C GREEN

D076TP42C000C ORANGE

EN 892,  1019		
PRŮMĚR LANA	7,6	7,6 mm
HMOTNOST	38	38 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	11	28
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	5,3	8,4 kN
POSUV OPLETU	-0,3	-0,3 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	10,10	6,10 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	37	32 %
UZLOVATELNOST	1	1
POČET PALÍČEK V OPLETU	48	48
POMĚR OPLETU K JÁDRU	37,2	37,2 %



ELIŠKA ADAMOVSKÁ

MASTER PRO 8.9

Skvělý parták pro každého lezce, který hledá lehké, odolné lano s trojí certifikací. S váhou pouhých 52 g/m a SBS PRO opletovým systémem, který zaručuje hladší průběh v karabinách a vyšší odolnost díky menšímu tření. Vynikající volba pro náročné projekty, kde záleží na každém detailu.

➤ Vylepšený SBS PRO

➤ Nízká hmotnost

➤ Trojí certifikace

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D089TP41C000C BLACK/PINK

D089TP42C000C BLACK/TURQUOISE

EN 892,  1019			
PRŮMĚR LANA	8,9	8,9	8,9 mm
HMOTNOST	52	52	52 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	6	18	40
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,1	6,7	10,7 kN
POSUV OPLETU	0,2	0,2	0,2 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,9	6,9	5,6 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	31	26	24 %
UZLOVATELNOST	0,8	0,8	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	40	40	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	35	35	35 %



TOM RANDALL*

MASTER PRO 9.2

Stvořeno pro milovníky univerzálnosti. Jednoduché lezecké lano s nízkou hmotností bourá stigma, že tenké lano málo vydrží. Díky inovovanému a extrémně hladkému opletovému systému SBS PRO, se maximálně prodlužuje jeho životnost, navíc je velmi měkké a skvěle se s ním pracuje.

➤ SBS PRO

➤ Odolnost

➤ Snadná manipulace

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D092TP41C000C RED

D092TP43C000C TURQUOISE

D092TP44C000C NEON

EN 892,  1019	
PRŮMĚR LANA	9,2 mm
HMOTNOST	58 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	6
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	9,5 kN
POSUV OPLETU	0,1 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	6,5 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	35 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	39,6 %



*Tom Randall říká: „Podle mých zkušeností je téměř nemožné najít lano s dobrou manipulací, životností a zároveň nízkou hmotností. Tuhle kombinaci jsem našel v laně Master Pro 9.2.“

MASTER PRO 9.7

Po pečlivém testování profesionálními lezci dostalo přídomek nezníčitelné. To má na svědomí SBS PRO opletový systém, který zajišťuje vysokou odolnost, skvělou manipulaci a hladší průběh v karabinách s min. třením. Ideální pro všechny výkonnostní kategorie a ty, kteří ocení dlouhou životnost.

➤ SBS PRO

➤ Odolnost

➤ Oblíbený průměr

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D097TP41S000C TURQUOISE

D97TP42S000C GREEN

EN 892,  1019	
PRŮMĚR LANA	9,7 mm
HMOTNOST	65 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	9
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,5 kN
POSUV OPLETU	-0,4 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	9,8 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	30 %
UZLOVATELNOST	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	37,7 %



MASTER TeFIX® 9.0

Lehké lano vylepšené o technologii TeFIX®, která spojuje jádro s opletem a zaručuje dokonalou kompaktnost lana, které je tak odolnější a má lepší životnost. Certifikováno jako jednoduché, poloviční a dvojité. Perfektně se hodí pro sportovní lezce, nebo ty, kdo vyráží do hor a potřebují v nich pro své aktivity lehké a spolehlivé jednoduché lano.

➤ TeFIX® technologie

➤ Nízká hmotnost

➤ Trojí certifikace

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D090MF41S000C PINK

D090MF42S000C TURQUOISE

EN 892,  1019			
PRŮMĚR LANA	9	9	9 mm
HMOTNOST	55	55	55 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	6	19	33
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	8,9	6,5	10,8 kN
POSUV OPLETU	0	0	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	9,6	9,6	9,6 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	31	29	25 %
UZLOVATELNOST	0,9	0,9	0,9
POČET PALÍČEK V OPLETU	48	48	48
POMĚR OPLETU K JÁDRU	34,5	34,5	34,5 %



MASTER TeFIX® 9.7

Oblíbenec s úpravou TeFIX® je ideálním lanem pro všechny výkonnostní kategorie. TeFIX® úprava zajišťuje nulový posuv opletu, díky permanentnímu spojení jádra s opletem. Výsledkem je odolné, měkké lano v ideálním průměru.

➤ Kompaktní a odolný oplet

➤ Oblíbený průměr

➤ Skvělá manipulace

SPORTOVNÍ LEZENÍ

■■■

D097MF41S000C TURQUOISE

D097MF42S000C PINK

EN 892,  1019	
PRŮMĚR LANA	9,7 mm
HMOTNOST	61 g/m
POČET (UIAA) PÁDŮ	8
MAX. RÁZOVÁ SÍLA	7,9 kN
POSUV OPLETU	0 %
STATICKÉ PRODLOUŽENÍ	8,1 %
DYNAMICKÉ PRODLOUŽENÍ	35 %
UZLOVATELNOST	0,8
POČET PALÍČEK V OPLETU	40
POMĚR OPLETU K JÁDRU	34,43 %



VÝBĚR VHODNÉHO HOROLEZECKÉHO LANA



VYBERTE IDEÁLNÍ LANO PRO VAŠE VÝSTUPY

Horolezecké lano je klíčovým vybavením pro každého lezce, které zajišťuje bezpečnost a stabilitu během výstupů. Lana se dělí na různé typy podle průměru, délky a vlastností: Jednoduchá lano se používají samostatně, poloviční a dvojité lano se používají v páru pro specifické techniky lezení.

Při výběru lano je důležité zohlednit typ lezení a poté průměr, délku a další parametry. Podrobný návod, jak vybrat horolezecké lano najdete na našich stránkách.

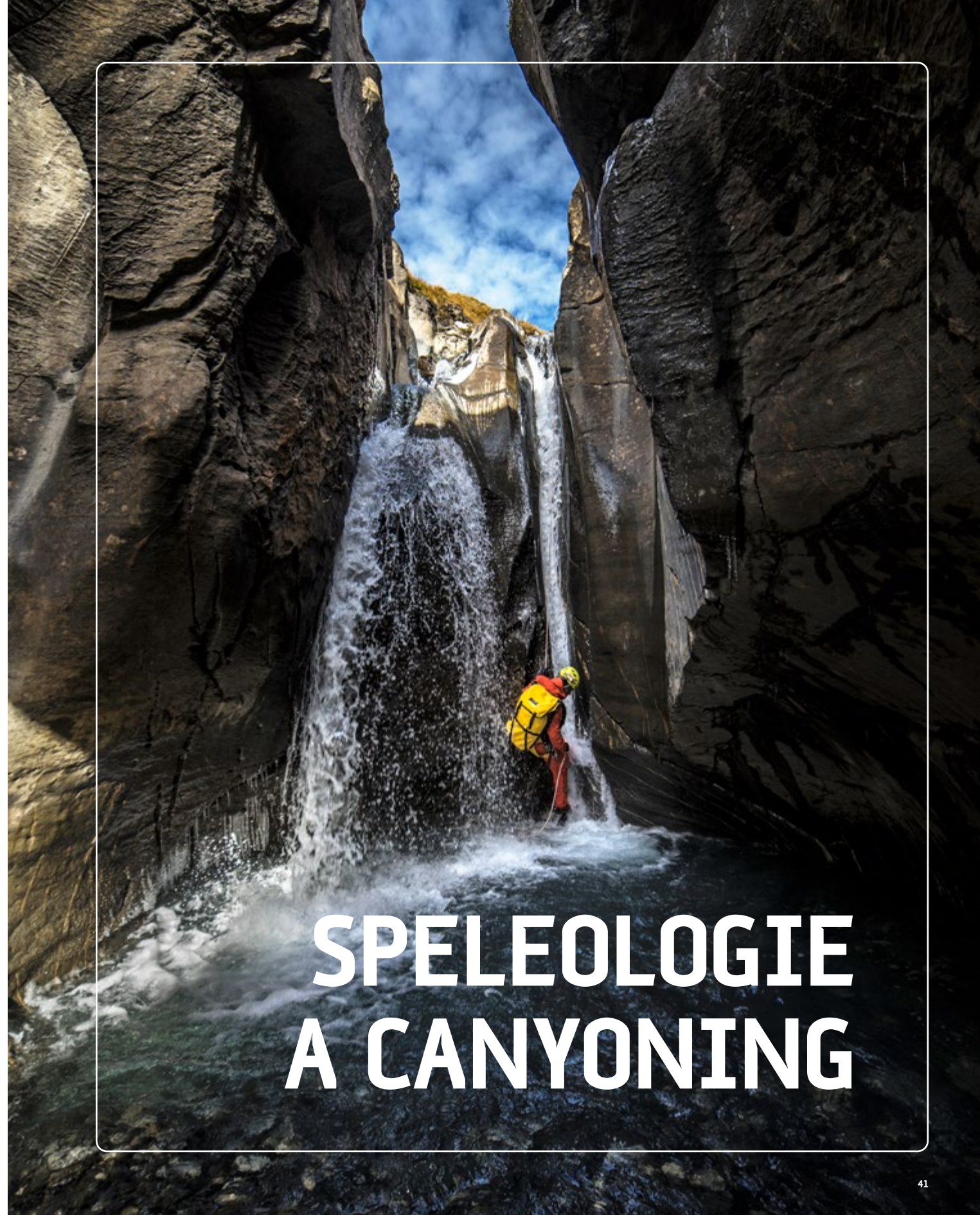
LANO	TYP OPLETU	TECHNOLOGIE	CERTIFIKACE	ZAČÁTEČNÍK	POKROČILÝ	EXPERT	LEDY / MIX LEZENÍ	ALPSKÉ LEZENÍ	BIG WALL	SPOR-TOVNÍ LEZENÍ	PROJEK-TOVÁNÍ	ONSIGHT	UMĚLÉ STĚNY	TOPROPE
ALPINE 7.9	TANDEM		ⓂⓄ	○	●	○	○	●						
AMBIITION 8.5	TANDEM		Ⓜ	●	○		○	●						
AMBIITION 9.8	TANDEM		①	●	●					●	●		●	○
AMBIITION 10	SBS		①	●	○					●	●		●	○
AMBIITION 10.5	TANDEM		①	●						○	●		●	○
AMBIITION TeFIX® 10.2	TANDEM	TEFIX	①	●					○	●	○		●	○
ANNIVERSAL 9.5	TANDEM		①	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
HATTRICK 9.7	SBS	SECURE	①	○	●	○			○	●	●		●	●
HATTRICK 10.2	SBS	SECURE	①	●	○				●	○	●		○	●
INDOOR 9.8	TANDEM		①	●	○					○			●	●
INDOOR 10.2I	TANDEM		①	●									○	●
TRUST 11	TANDEM		①										○	○
MASTER 7	TANDEM		Ⓞ			●	○	●						
MASTER 7.8	TANDEM		ⓂⓄ		●	●	●	●			○			
MASTER 8.5	TANDEM		ⓂⓄ	●	○		●	●			●			
MASTER 8.6	TANDEM		① ⓂⓄ			●		●		●		●		
MASTER 9.4	SBS		①		●	●	○			●	○	○	●	
MASTER 9.7	SBS		①	○	●	○				●	○		●	○
MASTER PRO 7.6	SBS PRO		ⓂⓄ		●	●	●	●			●			
MASTERPRO 8.9	SBS PRO		① ⓂⓄ		○	●	●	●		●		●		
MASTERPRO 9.2	SBS PRO		①		●	●	○			●	●	○	●	
MASTERPRO 9.7	SBS PRO		①	○	●	○	○		●	●	●		●	○
MASTERTEFIX TeFIX® 9	TANDEM	TEFIX	① ⓂⓄ		○	●	●	●		○		●		
MASTERTEFIX TeFIX® 9.7	SBS	TEFIX	①	●	●	○	○		○	●	○		●	○



Lana pro všechny adrenalinové nadšence, kteří milují prostupy koryty horských říček a úzkých soutěsek, slaňování vodopádů, plavání tůněmi, sjíždění přírodních útvarů a skluzavek nebo rádi s přilbou, jeskyňářskou kombinézou a světlem slaňují dolů do tajemných temnot jeskyní.



← Foto Laso Schaler, na snímku Jeanne Picart
 ↑↑ Foto Matthias Holzinger, na snímku Laso Schaler
 ↑ Foto Ines Riepl, na snímku Laso Schaler



SPELEOLOGIE A CANYONING



CANYON DRY 9.0

Lehké polyamidové lano s impregnací, která výrazně zvyšuje odolnost vůči vodě a oděru. Lano je ale poddajné a měkké i po delší době užívání. Jeho výrazná barva zajišťuje všem canyoningovým příznivcům skvělý přehled nad situací i ve zhoršených podmínkách.

- Nízká hmotnost
- Impregnace
- Kontrastní barva

C090TD41C000CRED

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA9 mm
HMOTNOST59 g/m
MIN. POČET PÁDŮ16
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU44 %
POSUV OPLETU0,2 %
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)3,6 %
SRÁŽENÍ1 %
PEVNOST30 kN
MIN. PEVNOST S UZLY18,4 kN
POUŽITÝ MATERIÁLPA
TYP LANA A
PLAVE NE





CANYON GRANDE 10.0

Pokud hledáte lano, které se perfektně hodí do vody, u Canyon Grande jste na správné adrese. Pyšní se výbornou uzlovatelností, maximální oděruvzdorností a schopností plavat na hladině, ve které jde navíc díky svému barevnému provedení skvěle vidět.

- Plave
- Odolnost
- Zářivá barva

C100TC41S000CYELLOW

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA*10 mm
HMOTNOST61 g/m
MIN. POČET PÁDŮ**5
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU47 %
POSUV OPLETU-0,2 %
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)3,2 %
SRÁŽENÍ1,7 %
PEVNOST18 kN
MIN. PEVNOST S UZLY12 kN
POUŽITÝ MATERIÁLPA/PPV
TYP LANA A
PLAVE ANO





CANYON WET 10.0

Polyamidové lano s výbornou oděruvzdorností a vyšší pevností. Jeho barva skvěle vynikne ve vodě a zajišťuje dobrou viditelnost lana po celou dobu canyoningu. Vzhledem k použitému materiálu je neplovoucí.

- Odolnost
- Měkkost
- Zářivá barva

C100TW48W000CORANGE

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA10 mm
HMOTNOST66 g/m
MIN. POČET PÁDŮ20
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU38 %
POSUV OPLETU-0,3 %
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)2,5 %
SRÁŽENÍ0,8 %
PEVNOST30 kN
MIN. PEVNOST S UZLY18 kN
POUŽITÝ MATERIÁLPA
TYP LANA A
PLAVE NE



*Testováno podle normy EN 1891 typ B s výjimkou min. pevnosti a materiálu; **Hmotnost 55 kg, pádový faktor 1



SALAMANDER 10.2

Lehké plovoucí lano s technologií Secure, která zajišťuje jeho minimální průtažnost. Má hrubší oplet. Díky své konstrukci a použitým materiálům se minimalizuje jeho srážlivost ve vlhkém prostředí.

- Technologie Secure
- Plave
- Minimální srážlivost

C102TS41S000CYELLOW/RED

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA *10,2 mm
HMOTNOST60 g/m
MIN. POČET PÁDŮ **20
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU41,7 %
POSUV OPLETU0 %
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)2,5 %
SRÁŽENÍ0 %
PEVNOST23 kN
MIN. PEVNOST S UZLY13 kN
POUŽITÝ MATERIÁLPA/PPV
TYP LANA A
PLAVE ANO





SPELEO 9.0 - 11.0

Lano vyvinuté speciálně pro potřeby všech jeskyňářů. Vyznačuje se nízkou průtažností, vysokou statickou pevností a nadstandardní odolností proti oděru. S rostoucím průměrem se zvyšuje pevnost lana.

- Odolnost
- Pevnost
- Nízká průtažnost

S090TS41S000CWHITE/ORANGE

S100TS41S000CWHITE/ORANGE

S105TS41S000CWHITE/ORANGE

S110TS41S000CWHITE/ORANGE

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA91010,511 mm
HMOTNOST48637277 g/m
MIN. POČET PÁDŮ8162020
POMĚRNÁ HM. OPLETU42404642 %
POSUV OPLETU-0,300,1-0,4 %
PRODLOUŽENÍ4,13,733,3 %
SRÁŽENÍ11,81,40,3 %
PEVNOST19272833 kN
MIN. PEVN. S UZLY12161817 kN
POUŽITÝ MATERIÁLPA PA
TYP LANA B A A A
PLAVE NE NE NE NE





SPELEO 10.5 SPECIAL

Extra odolné lano pro všechny vášnivě jeskyňáře. Hlavním atributem a rozdílem oproti typu lana Speleo je polyesterový oplet, který odolává i většímu tepelnému namáhání. Dalšími nepostradatelnými atributy jsou vysoká statická pevnost a nízká průtažnost.

- Vyšší odolnost opletu
- Pevnost
- Nízká průtažnost

S105TG41S000CWHITE/BLUE

EN 1891,  1019
PRŮMĚR LANA10,5 mm
HMOTNOST76 g/m
MIN. POČET PÁDŮ12
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU50 %
POSUV OPLETU0,5 %
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)2,7 %
SRÁŽENÍ1 %
PEVNOST34 kN
MIN. PEVNOST S UZLY18 kN
POUŽITÝ MATERIÁL PES/PA
TYP LANA A
PLAVE ANO



*Testováno podle normy EN 1891, typ B s výjimkou materiálu a počtu pádů; **Závaží 55 kg, pádový faktor 1



Komplexní vybavení pro všechny stromolezce. Ať už pracujete na údržbě městské zeleně, nebo provádíte odborné zásahy v korunách stromů, v naší nabídce najdete vybavení, které spojuje vysoká odolnost s maximální flexibilitou, abyste mohli efektivně a bezpečně pracovat i v těch nejnáročnějších podmínkách.



																																																																																																					
TIMBER EVO 11.0 Skvělé arboristické lano s malým průměrem. Je rychlé, skvěle se s ním manipuluje a díky kontrastní žluté barvě se neztratí ani v těch nejbohatších korunách stromů. Na vyžádání je k dispozici se zapleteným okem. ➤ Nízká hmotnost ➤ Zářivá barva ➤ Manipulace L110TT41S000CBR. YELLOW EN 1891,  1019 <table><tr><td>PRŮMĚR LANA</td><td>11</td><td>mm</td></tr><tr><td>HMOTNOST</td><td>88</td><td>g/m</td></tr><tr><td>MIN. POČET PÁDŮ</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU</td><td>57</td><td>%</td></tr><tr><td>POSUV OPLETU</td><td>0</td><td>%</td></tr><tr><td>PRODLOUŽENÍ (50-150KG)</td><td>3,1</td><td>%</td></tr><tr><td>SRÁŽENÍ</td><td>0,7</td><td>%</td></tr><tr><td>PEVNOST</td><td>30</td><td>kN</td></tr><tr><td>MIN. PEVNOST S UZLY</td><td>18</td><td>kN</td></tr><tr><td>POUŽITÝ MATERIÁL</td><td>PES/PA</td><td></td></tr><tr><td>TYP LANA</td><td>A</td><td></td></tr></table> 	PRŮMĚR LANA	11	mm	HMOTNOST	88	g/m	MIN. POČET PÁDŮ	20		POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	57	%	POSUV OPLETU	0	%	PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,1	%	SRÁŽENÍ	0,7	%	PEVNOST	30	kN	MIN. PEVNOST S UZLY	18	kN	POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA		TYP LANA	A		TIMBER EVO 11.5 Oblíbené arboristické lano, které prošlo několika vylepšeními. Konstrukce jeho opletu z něj udělala lano odolné vůči oděru, a tím pádem i s delší životností. Zářivá oranžovožlutá barva zajišťuje, že lano vždy dobře uvidíte. Na vyžádání je k dispozici se zapleteným okem. ➤ Odolnost ➤ Dlouhá životnost ➤ Zářivá barva L115TE42S000CORANGE/YELLOW EN 1891,  1019 <table><tr><td>PRŮMĚR LANA</td><td>11,5</td><td>mm</td></tr><tr><td>HMOTNOST</td><td>90</td><td>g/m</td></tr><tr><td>MIN. POČET PÁDŮ</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU</td><td>54</td><td>%</td></tr><tr><td>POSUV OPLETU</td><td>0,5</td><td>%</td></tr><tr><td>PRODLOUŽENÍ (50-150KG)</td><td>3</td><td>%</td></tr><tr><td>SRÁŽENÍ</td><td>1</td><td>%</td></tr><tr><td>PEVNOST</td><td>30</td><td>kN</td></tr><tr><td>MIN. PEVNOST S UZLY</td><td>18</td><td>kN</td></tr><tr><td>POUŽITÝ MATERIÁL</td><td>PES/PA</td><td></td></tr><tr><td>TYP LANA</td><td>A</td><td></td></tr></table> 	PRŮMĚR LANA	11,5	mm	HMOTNOST	90	g/m	MIN. POČET PÁDŮ	20		POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	54	%	POSUV OPLETU	0,5	%	PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3	%	SRÁŽENÍ	1	%	PEVNOST	30	kN	MIN. PEVNOST S UZLY	18	kN	POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA		TYP LANA	A		TIMBER EVO 12.5 Nejhrubší lano z řady arboristických lan Timber Evo v zářivé oranžové barvě. Vyznačuje se vysokou pevností a také výbornou odolností vůči oděru, tyto vlastnosti už ale poznáte v jeho váze, která je oproti dalším modelům z této řady podstatně vyšší. Na vyžádání k dispozici se zapleteným okem. ➤ Pevnost ➤ Odolnost ➤ Zářivá barva L125TT41S000CBR. ORANGE EN 1891,  1019 <table><tr><td>PRŮMĚR LANA</td><td>12,5</td><td>mm</td></tr><tr><td>HMOTNOST</td><td>104</td><td>g/m</td></tr><tr><td>POČET PÁDŮ</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU</td><td>48</td><td>%</td></tr><tr><td>POSUV OPLETU</td><td>0</td><td>%</td></tr><tr><td>PRODLOUŽENÍ (50-150KG)</td><td>3</td><td>%</td></tr><tr><td>SRÁŽENÍ</td><td>0,6</td><td>%</td></tr><tr><td>PEVNOST</td><td>39</td><td>kN</td></tr><tr><td>MIN. PEVNOST S UZLY</td><td>22</td><td>kN</td></tr><tr><td>POUŽITÝ MATERIÁL</td><td>PES/PA</td><td></td></tr><tr><td>TYP LANA</td><td>A</td><td></td></tr></table> 	PRŮMĚR LANA	12,5	mm	HMOTNOST	104	g/m	POČET PÁDŮ	20		POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	48	%	POSUV OPLETU	0	%	PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3	%	SRÁŽENÍ	0,6	%	PEVNOST	39	kN	MIN. PEVNOST S UZLY	22	kN	POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA		TYP LANA	A	
PRŮMĚR LANA	11	mm																																																																																																			
HMOTNOST	88	g/m																																																																																																			
MIN. POČET PÁDŮ	20																																																																																																				
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	57	%																																																																																																			
POSUV OPLETU	0	%																																																																																																			
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,1	%																																																																																																			
SRÁŽENÍ	0,7	%																																																																																																			
PEVNOST	30	kN																																																																																																			
MIN. PEVNOST S UZLY	18	kN																																																																																																			
POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA																																																																																																				
TYP LANA	A																																																																																																				
PRŮMĚR LANA	11,5	mm																																																																																																			
HMOTNOST	90	g/m																																																																																																			
MIN. POČET PÁDŮ	20																																																																																																				
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	54	%																																																																																																			
POSUV OPLETU	0,5	%																																																																																																			
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3	%																																																																																																			
SRÁŽENÍ	1	%																																																																																																			
PEVNOST	30	kN																																																																																																			
MIN. PEVNOST S UZLY	18	kN																																																																																																			
POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA																																																																																																				
TYP LANA	A																																																																																																				
PRŮMĚR LANA	12,5	mm																																																																																																			
HMOTNOST	104	g/m																																																																																																			
POČET PÁDŮ	20																																																																																																				
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	48	%																																																																																																			
POSUV OPLETU	0	%																																																																																																			
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3	%																																																																																																			
SRÁŽENÍ	0,6	%																																																																																																			
PEVNOST	39	kN																																																																																																			
MIN. PEVNOST S UZLY	22	kN																																																																																																			
POUŽITÝ MATERIÁL	PES/PA																																																																																																				
TYP LANA	A																																																																																																				

																																						
SPOUŠTĚCÍ LANO 15.0 Polyesterové spouštěcí lano s nižším průměrem. Velmi dobře se s ním manipuluje, zejména při spouštění a brždění břemen. Zároveň se vyznačuje zvýšenou pevností. ➤ Zvýšená pevnost ➤ Výborná manipulace ➤ Nízký průměr L150TT41S000CYELLOW/BLACK EN 813, EN358,  1019 <table><tr><td>PRŮMĚR LANA</td><td>15</td><td>mm</td></tr><tr><td>HMOTNOST</td><td>172</td><td>g/m</td></tr><tr><td>MIN. POČET PÁDŮ</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU</td><td>-</td><td>%</td></tr><tr><td>POSUV OPLETU</td><td>-</td><td>%</td></tr><tr><td>PRODLOUŽENÍ (50-150KG)</td><td>-</td><td>%</td></tr><tr><td>SRÁŽENÍ</td><td>-</td><td>%</td></tr><tr><td>PEVNOST</td><td>61</td><td>kN</td></tr><tr><td>MIN. PEVNOST S UZLY</td><td>-</td><td>kN</td></tr><tr><td>POUŽITÝ MATERIÁL</td><td>PES</td><td></td></tr></table> 	PRŮMĚR LANA	15	mm	HMOTNOST	172	g/m	MIN. POČET PÁDŮ	-		POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	-	%	POSUV OPLETU	-	%	PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	-	%	SRÁŽENÍ	-	%	PEVNOST	61	kN	MIN. PEVNOST S UZLY	-	kN	POUŽITÝ MATERIÁL	PES		TIMBER SIT Plně nastavitelný úvazek pro polohování, speciálně vyvinutý pro potřeby arboristů. Je vybaven polstrovaným bederním pásem a nohavičkami, přizpůsobenými pro práci ve visu, nastavitelnými přezkami, bočními oky, a závěsným bodem dle EN 813:2008. Má hliníkové nastavitelné spony s vyloučením rizika náhodného odepnutí. Je primárně určen pro zachycení pádu, pro práci ve výšce k zabezpečení proti pádu při práci na stromech. Poskytuje příjemnou podporu v bederní oblasti, velkou svobodu pohybu a vysoký polohovací komfort při práci. XPTH-030MXL EN 813, EN358,  1019 <table><tr><td>VELIKOST</td><td>M-XL</td><td>XXL</td></tr><tr><td>HMOTNOST</td><td>1780</td><td>1820 g</td></tr></table>	VELIKOST	M-XL	XXL	HMOTNOST	1780	1820 g	PRUSÍKY 8 A 10 MM Prusíky ve dvou průměrech z materiálu PES/TECHNORA, který disponuje zvýšenou tepelnou a mechanickou odolností opletu. Dodávány jako volná délka na cívkách nebo na míru se šitými oky. P080TA000 RED P100TA000 YELLOW/BLACK EN 566, EN795B,  1019 
PRŮMĚR LANA	15	mm																																				
HMOTNOST	172	g/m																																				
MIN. POČET PÁDŮ	-																																					
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	-	%																																				
POSUV OPLETU	-	%																																				
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	-	%																																				
SRÁŽENÍ	-	%																																				
PEVNOST	61	kN																																				
MIN. PEVNOST S UZLY	-	kN																																				
POUŽITÝ MATERIÁL	PES																																					
VELIKOST	M-XL	XXL																																				
HMOTNOST	1780	1820 g																																				



TIMBER 3

Reep šňůra v barevném provedení dobře viditelném v korunách stromů.

A030TT21S000C	ORANGE
----------------------	--------

PRŮMĚR LANA	3 mm
HMOTNOST	2,5 g/m
PEVNOST	0,8 kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PE



TIMBER 8 & 10

Pomocná šňůra z materiálu PES/TECHNORA disponujícím zvýšenou tepelnou a mechanickou odolností opletu.

A080TP21S000C	
A100TP41S000C	

EN 564,  1019

PRŮMĚR LANA	8	10 mm
HMOTNOST	54	73 g/m
PEVNOST	20	25 kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PES/TECHNORA	PES/TECHNORA
UIAA	ANO	NE



NAHAZOVAČÍ PYTLÍK

Pytlík určený k nahazování lana ve třech barevných provedeních. Vyroben ze syntetického materiálu z jedné strany opatřen textilním okem, z druhé strany ocelovým okem.

XTIMBERBAG300
XTIMBERBAG350
XTIMBERBAG400

 1019

HMOTNOST	300	350	400	G/M
----------	-----	-----	-----	-----



HELMA MOUSE

Bezpečnostní přilba MOUSE WORK poskytuje maximální ochranu (elektrická izolace, postříkání tekutým kovem, stranová deformace a použití za nízkých teplot). Univerzální velikost (52–64 cm), dostupná ve třech barevných provedeních (červená, žlutá, bílá).

 99718AR02KK RED
 99718AW02KK WHITE
 99718AY02KK YELLOW

EN 397

* Dostupné náhradní díly dodáme na požádání.



ŠROUBOVACÍ KLADKA TU 401

Kladka vhodná pro použití při kácení stromů s jednoduchým a bezpečným otevíracím šroubovacím systémem. Uzavírací mechanismus zabraňuje náhodnému otevření během použití.

 XPTU401 BLACK	ROZMĚRY176×96×88 mm HMOTNOST1380 g MIN. PEVNOST100 kN NOSNOST20 kN BEZP. SOUČINITEL5:1 MAX. PRŮMĚR LANA18 mm PRŮMĚR OTVORU V OSE18 mm
 XPTU401 BLUE	
 XPTU401 GOLD	
 XPTU401 RED	
Použitý materiál	
Tělo	Kovaný hliník
Hl. otočný čep	Nerezavějící ocel
Válečky	Hliník



ARBORISTICKÁ MINIKLADKA

Jednoduchá lanové kladka z kovaného hliníku, vybavená kuličkovým ložiskem.

 XTU420 BLACK	EN 12278:2007 ROZMĚRY80×40×37 mm HMOTNOST105 g MIN. PEVNOST25 kN NOSNOST5 kN BEZP. SOUČINITEL5:1 MAX. PRŮMĚR LANA13,5 mm PRŮMĚR OTVORU V OSE16 mm
 XTU420 BLUE	
 XTU420 ORANGE	
POUŽITÝ MATERIÁL	
Hliníková slitina	



STROMOLEZECKÉ STUPAČKY DR 2A

Stromolezecké hliníkové stupačky s vysokou holenní opěrkou – 11 mm silné polstrování – fixace pomocí kožených pásků. Set stupaček je dodáván se 2 páry vyměnitelných* hrotů z kalené oceli:

 **Krátké** – vnitřní hrana 43 mm

 **Dlouhé** – vnitřní hrana 67 mm

XDR-2A

POUŽITÝ MATERIÁL

Hliníková slitina, ocel, kůže



STROMOLEZECKÉ STUPAČKY DR 1

Ocelové lezecké stupačky s nastavitelnou výškou lýtkového polstrování, které je vybaveno kovovou destičkou podepírající nohu, spojenou kloubovým spojem s obloukem. S vysokou holenní opěrkou – 11 mm silné polstrování – fixace pomocí kožených pásků. Set stupaček je dodáván se 2 páry vyměnitelných* hrotů z kalené oceli:

 **Krátké** – vnitřní hrana 43 mm

 **Dlouhé** – vnitřní hrana 67 mm

XDR-1

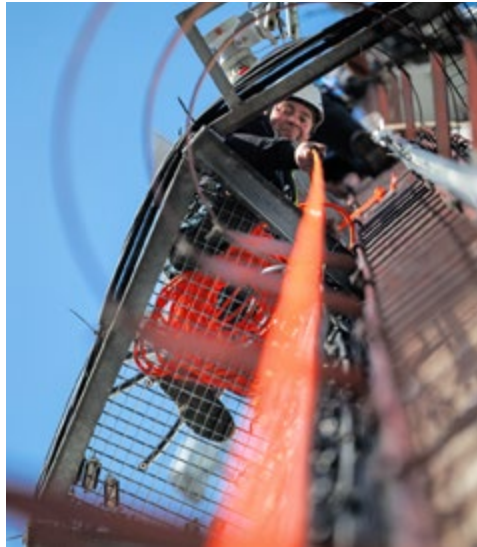
POUŽITÝ MATERIÁL

Ocel, kůže

EN 564,  1019

48 ARBORISTIKA

ARBORISTIKA 49



Statická lana ze sekce Práce ve výškách a záchrana zajistí bezpečnost všem, kdo pracují vysoko nad zemí nebo se starají o záchranu druhých. Za jejich kvalitou stojí patentované technologie, které jsou zárukou ojedinělé konstrukce a vysoké pevnosti.



PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA



NOVÝ PRODUKT

eSTATIC 11.0

Vysokovýkonnostní statické lano s polyamidovým jádrem a polyesterovým opletem. Vyznačuje se menším statickým prodloužením, je méně náchylné na vlhkost, odolnější proti oděru. Dostupné v zářivých barvách vhodných při práci např. na střeších, nebo pro lepší orientaci v lanech při manipulaci dvoulanovou technikou.

- Odolnost
- Menší statické prodloužení
- Barevné provedení

L110NE41S000CWHITE

L110NE42S000CYELLOW

L110NE43S000CORANGE

L110NE44S000CPURPLE

SECURE 10.5-11

Lano, u kterého je bezpečnost na prvním místě. Unikátní sendvičová konstrukce pletených vrstev a použití speciálně vyvinutých staplových vláken zajišťuje schopnost lana podržet zavěšenou osobu nebo břemeno i v případě značného poškození opletu nebo jádra, aniž by došlo k úplnému přetržení lana. Vhodné všude, kde hrozí mechanické poškození lana.

- Bezpečnost
- Technologie Secure
- Barevný design

L105TE41S000CRED/YELLOW

L105TE42S000CYELLOW/RED

L110TE43S000CYELLOW/BLUE

L110TE44S000CBLUE/YELLOW

L110TE57S000CBLACK

STATIC 9.0 TYPE A

Díky unikátní konstrukci a nejmodernější technologické úpravě splňuje lano normu EN 1891 typ A, a poskytuje tak plnohodnotné statické lano, které během prací s plnou výstrojí nebo výzbrojí ocení každý výškař nebo členové záchranných složek.

- Nízký průměr
- Nízká hmotnost a objem
- Splňuje typ A

L090TS41A000CWHITE

STATIC 9.0-13.0

Skvělá statická lana pro všechny výškaře. Vyznačují se nízkou pružností a také vysokou statickou pevností. Ideální lana pro práci ve výškách nebo zajištění osob nad volným prostorem. Dostupné ve třech barevných provedeních a celkem šesti průměrech. S rostoucím průměrem lana se zvyšuje jeho pevnost.

- Nízká pružnost
- Statická pevnost
- Více průměrů

L###TS41S000CWHITE

L###TS42S000CRED

L###TS43S000CBLUE

NAHRAŤE ### PŘÍSLUŠNÝM KÓDEM PRŮMĚRU 090/100/105/110/120/130

PRŮMĚR LANA	11	mm
HMOTNOST	84	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	20	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	43	%
POSUV OPLETU	0,3	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	2,6	%
SRÁŽENÍ	-2	%
PEVNOST	35	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	20	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	*PES/PA	
TYP LANA	A	



PRŮMĚR LANA	10,5	11	mm
HMOTNOST	72	82	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	16	20	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	38	33	%
POSUV OPLETU	0	0	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	4,6	3,4	%
SRÁŽENÍ	1,2	0,8	%
PEVNOST	28	32	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	17	17	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	-	-	
TYP LANA	A	A	



PRŮMĚR LANA	9	mm
HMOTNOST	61	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	5	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	41	%
POSUV OPLETU	0	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,3	%
SRÁŽENÍ	1,9	%
PEVNOST	24	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	15	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA	
TYP LANA	A	





STATIC 9.0-13.0

Skvělá statická lana pro všechny výškaře. Vyznačují se nízkou pružností a také vysokou statickou pevností. Ideální lana pro práci ve výškách nebo zajištění osob nad volným prostorem. Dostupné ve třech barevných provedeních a celkem šesti průměrech. S rostoucím průměrem lana se zvyšuje jeho pevnost.

- Nízká pružnost
- Statická pevnost
- Více průměrů

L###TS41S000CWHITE

L###TS42S000CRED

L###TS43S000CBLUE

NAHRAŤE ### PŘÍSLUŠNÝM KÓDEM PRŮMĚRU 090/100/105/110/120/130

PRŮMĚR LANA	9	10	10,5	11	12	13	mm
HMOTNOST	51	69	70	80	90	109	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	9	20	20	20	20	20	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	49	38	37	39	34	45	%
POSUV OPLETU	0,4	0,1	0	0,3	0,5	0	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	5	4,1	3,4	3,7	3,2	3,1	%
SRÁŽENÍ	-0,6	2	1,9	0,1	1,8	0,6	%
PEVNOST	21	31	32	33	41	41	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	13	17	18	20	25	26	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA	PA	PA	PA	PA	PA	
TYP LANA	B	A	A	A	A	A	







TIED TO BE RESCUED

52 PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA

PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA 53



STATIC NFPA 10.5–12.0

Výkonná statická lana s nízkou průtažností a vysokou pevností. Skvěle se hodí pro práci ve výškách a pro jištění osob nad volnou hloubkou. Jsou certifikovaná a splňují požadavky pro záchranu života dle NFPA 2500 (1983), 2022 ED a také dle evropské normy EN 1891:1998.

- Splňují normu NFPA 200 (1983), 2022 ED
- Pevnost
- Nízká průtažnost

L105NS41S000C



WHITE

L110NS41S000C



WHITE

L120NS41S000C



EN 1891,  1019

PRŮMĚR LANA	10,5	11	12	mm
HMOTNOST	72	82	87	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	20	20	20	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	34	33	35	%
POSUV OPLETU	0	-0.1	4	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,6	3,5	3,2	%
SRÁŽENÍ	0,3	4,5	1.8	%
PEVNOST	32	40,5	42	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	17	15	25	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA	PA	PA	
TYP LANA	A	A	A	

NFPA 2500 (1983), 2022 ED

PRŮMĚR LANA	10,5	11	12	mm
	0,413	0,433	0,472	in
MBS*	29	40,5	42	kN
MBS**	6519	9105	9442	lbs
HMOTNOST	72	83	87	g
PRODL. (10 % MBS)	7	8,4	7,4	%
PRODL. 1,35 kN (300 LBF)	4,1	3,6	2,3	%
PRODL. 2,70 kN (600 LBF)	6,4	6,2	4,7	%
PRODL. 4,40 kN (1000 LBF)	9,5	9,5	7,8	%
KLASIFIKACE	TECH	GEN	GEN	





STATIC NFPA 16.0

Vynikající výkonné lano s nízkou průtažností a vysokou statickou pevností. Je určeno pro práci ve výškách a pro jištění osob nad volnou hloubkou. Doporučujeme zejména pro záchranné operace, výškové práce a zajištění osob nad volným prostorem, pro ozbrojené složky armád a policie. Lano je certifikováno a splňuje požadavky pro záchranu života dle NFPA 2500 (1983), 2022 ED.

L160NS41S000C



BLACK

NFPA 2500 (1983), 2022 ED

PRŮMĚR LANA	16	mm
	0,629	in
MBS*	56	kN
MBS**	12589	lbs
HMOTNOST	160	g
PRODLOUŽENÍ (10 % MBS)	9,4	%
PRODLOUŽENÍ 1,35 kN (300 LBF)	1,2	%
PRODLOUŽENÍ 2,70 kN (600 LBF)	3,0	%
PRODLOUŽENÍ 4,40 kN (1000 LBF)	5,8	%
KLASIFIKACE	GENERAL	





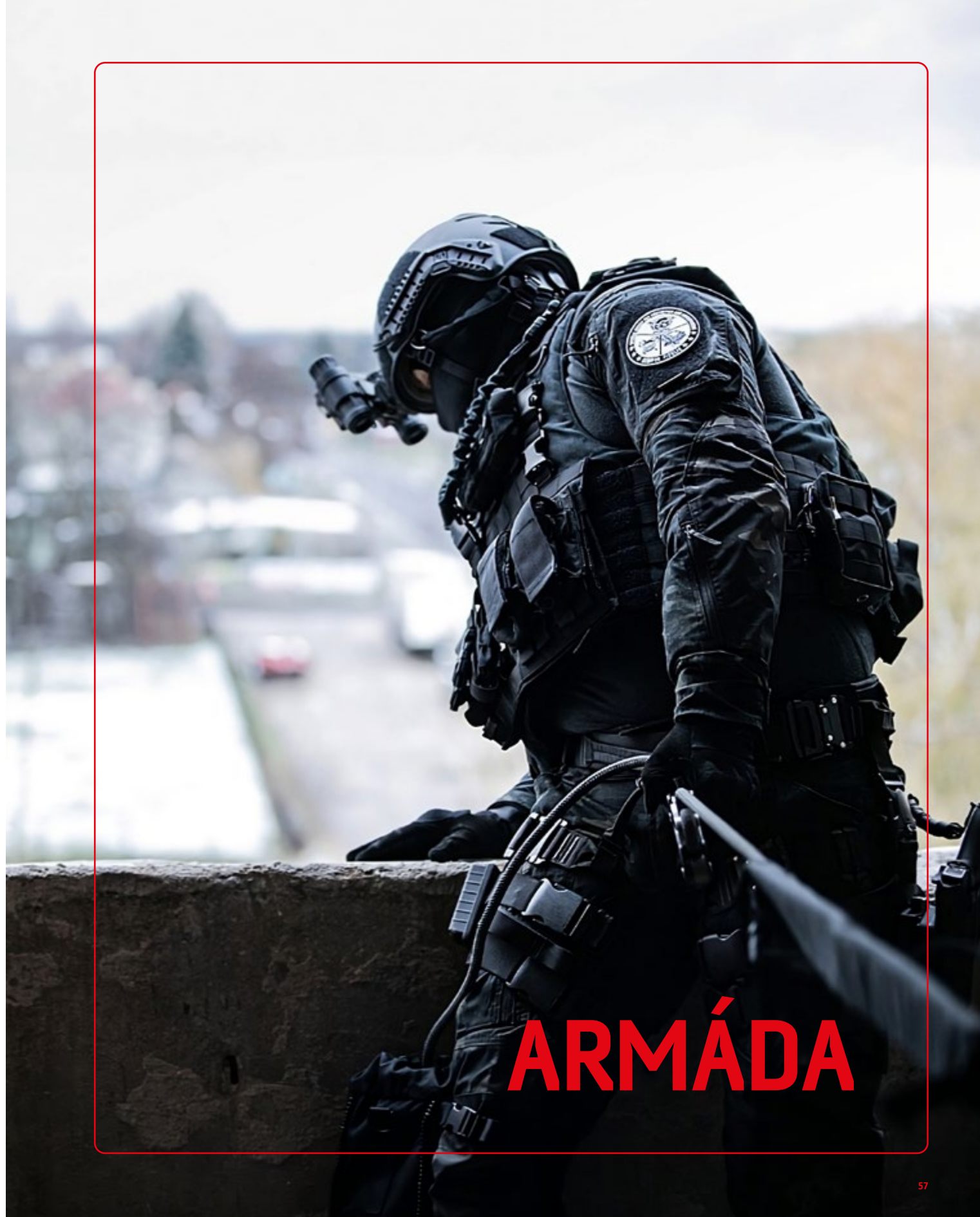
DOWNLOAD NOW



TENOTE 2.0 APP Inovativní a mobilní přístup k identifikaci, značení a evidenci pracovních a horolezeckých lan. Více informací na www.mytendon.com



Maximální výkon, bezpečí a spolehlivost v nejnáročnějších podmínkách, to jsou hlavní požadavky na lana z kategorie Armáda. Ať už jde o vojenské operace, speciální výcvik nebo záchranné mise, tato lana zkrátka nezklamou.



ARMÁDA



ARAMID 10.0, 11.0

Odolná statická lana s aramidovým opletem a polyamidovým jádrem. Vysoká pevnost, výrazně zvýšená odolnost proti oděru, krátkodobá odolnost vůči otevřenému ohni a sálavém teple až do 400°C. Perfektní pro speciální zásahové jednotky policie a armády při rychloslaňování z vrtulníku, kdy běžná lana vzniklé tepelné energii neodolají.

- Krátkodobá odolnost vůči ohni
- Aramidový oplet
- Vysoká pevnost

L100TA42S000CBLACK

L110TA41S000CBLACK

EN 1891,  1019 *

PRŮMĚR LANA	10	11	mm
HMOTNOST	67	81	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	10	5	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	49	48	%
POSUV OPLETU	0	1,9	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,5	2,9	%
SRÁŽENÍ	-2,1	0	%
PEVNOST	28	44	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	15	18	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	Aramid/PA	Ar./PA	
TYP LANA	B	A	





FORCE 10.0, 11.0

Hlavním atributem těchto lan je patentovaná technologie pro kombinaci materiálu a samotné konstrukce lana. Jsou určena pro použití v extrémně náročných podmínkách zejména u bezpečnostních a záchranných složek z důvodu zvýšené odolnosti vůči přeríznutí.

- Patentovaná technologie
- Zvýšená odolnost vůči přeríznutí
- Vhodné do extrémních podmínek

L100TF41S000CBLACK

L110TF41S000CBLACK

EN 1891,  1019 **

PRŮMĚR LANA	10	11	mm
HMOTNOST	68	84	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	5	5	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	36	41	%
POSUV OPLETU	0	0,5	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,5	3,6	%
SRÁŽENÍ	2,3	3	%
PEVNOST	24	26	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	13	15	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA/Steel	PA/St.	
TYP LANA	B	A	





STATIC 9.0-12.0 MILITARY EDITION

Skvělá statická lana v military designu určeném pro ozbrojené složky armád a policie. Vyznačují se nízkou průtažností, a také vysokou statickou pevností. Dostupné v pěti průměrech.

- Nízká průtažnost
- Statická pevnost
- Design

L###TS44S000CBLACK

L###TS45S000CGREEN

L###TS46S000CCAMOUFLAGE

L###TS4KS000CDESERT STORM

L###TS47S000CSOLID BLACK

NAHRAĎTE ### KÓDEM PRŮMĚRU: 090/100/105/110/120

EN 1891,  1019

PRŮMĚR LANA	9	10	10,5	11	12	mm
HMOTNOST	50	69	72	80	90	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	15	20	20	20	20	
POMĚRNÁ HM. OPL.	49	38	36	39	34	%
POSUV OPL.	0,4	0,1	0,1	0,3	0,5	%
PRODL. (50-150KG)	5	4,1	3,6	3,7	3,2	%
SRÁŽENÍ	0,6	2	1,9	1,9	1,8	%
PEVNOST	23	31	32	33	41	kN
MIN. PEVN. S UZLY	13	17	18	20	25	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA	PA	PA	PA	PA	
TYP LANA	B	A	A	A	A	



Aramid:** Testován dle normy EN 1891 s výjimkou ráz. síly *Force:** 10 mm testován dle normy EN 1891 typ B s výjimkou materiálu a značení, a 11 mm dle normy EN 1891 typ A s výjimkou materiálu a značení



REFLECTIVE 11.0

Speciálně vyvinuté lano se zapletenou reflexní kontrolkou, usnadňující identifikaci lana ve tmě nebo při snížené viditelnosti. Tuto vlastnost ocení především záchranáři, speleologové a potápěči.

- Reflexní kontrolka
- Odolnost
- Nízká průtažnost

L110TS49S000CBLACK

EN 1891,  1019

PRŮMĚR LANA	11	mm
HMOTNOST	80	g/m
MIN. POČET PÁDŮ	20	
POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU	39	%
POSUV OPLETU	0,3	%
PRODLOUŽENÍ (50-150KG)	3,7	%
SRÁŽENÍ	1,9	%
PEVNOST	33	kN
MIN. PEVNOST S UZLY	20	kN
POUŽITÝ MATERIÁL	PA	
TYP LANA	A	





A OCELOVÁ KONCOVKA

B KRÁTKÉ ZAKONČENÍ, ŠITÉ OKO S TEXTILNÍ OCHRANOU

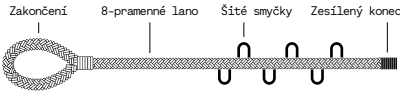
C ZAPLETENÉ OKO S TEXTILNÍ OCHRANOU

FAST ROPE

Pro výrobu jedinečného Fast Rope se používá speciální vlákno PA BCF, které zajišťuje vysoký komfort při slaňování, má vysokou odolnost proti prodření a prasknutí. Lano s průměrem 44 mm s unikátní konstrukcí umožňuje dobrou kontrolu při slaňování bez dalšího jištění. Pro významné zákazníky z řad armád mnoha zemí dodáváme Fast Rope také v průměru 40 mm a 32 mm.

- **Zapletené oko** s vysokou pevností a odolností, pro časté namáhání a zatěžování, např. při nacvičování
- **Oko z expresek** (ST-short termination), lehké a především krátké oko s velkou pevností. Expresky jsou chráněny PES tkaninou ripstop, která chrání proti prodření a opotřebování. Jednoduchá kontrola švů a expresek sundáním ochrany, v nebezpečí lze lano v zakončení jednoduše přeríznout.
- **Oko s kovovou koncovkou** (MT-metal termination) pro nejružnější typy závěsných háků.

RYCHLOSLAŇOVACÍ LANO FAST ROPE PRO RYCHLÝ VÝSADEK OSOB



Zakončení

8-pramenné lano

Šité smyčky

Zesílený konec

LANA F.R.I.E.S. PRO TRANSPORT A EVAKUACI OSOB



Zakončení

8-pramenné lano

Zesílený konec

 1019

PRŮMĚR LANA V PŘEDPĚTÍ DLE EN ISO 2307 (245 KG)	32	40	44	MM
PRŮMĚR LANA BEZ PŘEDPĚTÍ	38	46	50	MM
HMOTNOST LANA V PŘEDPĚTÍ DLE EN 2307 (245 KG)	42	60	77	KG/100 M
HMOTNOST LANA BEZ PŘEDPĚTÍ	52	75	96	KG/100 M
MIN. PEVNOST SE ZAPLETENÝM TEXTILNÍM OKEM	7 500	10 000	12 000	KG
MIN. PEVNOST SE ŠITÝM OKEM S TEXTILNÍ OCHRANOU	6 000	6 000	6 000	KG
MIN. PEVNOST S KOVOVOU KONCOVKOU	-	3 000	3 000	KG
MIN. PEVNOST ŠITÝCH SMYČEK (F.R.I.E.S.)	2 500	2 500	2 500	KG
PRŮTAŽNOST LANA, V PŘEDPĚTÍ DLE EN ISO 2307 (245 KG)	25	25	25	%

58

ARMÁDA

ARMÁDA

59



Nezbytnosti pro bezpečné
a efektivní lezení nebo
práci ve výškách



PŘÍSLUŠENSTVÍ

POMOCNÁ ŠŇŮRA

Reep šňůry vyrobené z vysoce odolného materiálu, vynikají pevností, nízkou hmotností a výbornou flexibilitou, usnadňující manipulaci.

NÁHLED

	A040TR41S100R	BLUE/YELLOW	4	12,7	340
	A040TR42S100R	RED	4	12,7	340
	A050TR41S000R	YELLOW	5	18,9	510
	A050TR42S000R	BLUE	5	18,9	510
	A060TR41S000R	GREEN	6	25	1000
	A060TR42S000R	RED	6	25	1000
	A070TR41S000R	RED	7	34	1300
	A070TR42S000R	YELLOW	7	34	1300
	A080TR4S000R	RED	8	43	1460
	A080TR41S100R	ORANGE	8	43	1460
	A060TA41S100R	BLACK	6	22,9	1650
	A060TR44S100R	BLACK	6	23,2	1000
	A060TT41S000R	WHITE/RED	6	23,2	1000

ARAMID

REFLECTIVE

EN 564, 1019



SILOVÁ ŠŇŮRA

Odolná, lehce uzlovatelná pomocná šňůra, vhodná pro upevnění lezeckého vybavení.

NÁHLED

	A020TH41S100R	BLUE	2	2,8	120
	A020TH42S1003	YELLOW	2	2,8	120
	A030TH41S00R	BLUE	3	6,5	190
	A030TH42S00R	BLACK	3	6,5	190
	A090TR41S100R	RED	9	54,4	1900

DUTÝ POPRUH

Dutý popruh pro různé použití, například k propojení hrudního a sedacího úvazu. V nabídce různé šíře, pevnosti a více barevných variant.

NÁHLED

	12C3PAP0EXP20	RED	19	15
	12C3PAP0EXP20	BLACK	19	15
	12C3PAP0EXP25Č	RED	25	20
	12C3PAP0EXP25Ž	YELLOW	25	20



DUCK

Blokant/polohovač firmy Kong koncipovaný pro lana s průměrem mezi 8 a 13 mm. Funguje také pro ploché a duté smyčky v šíři od 10–15 mm. Díky malým rozměrům se s ním dá manipulovat i jednou rukou. Velký průměr otvoru umožňuje rotaci karabiny. Je určen pro výstupové manévry a sebejištění.

- X88800NB00KK CYAN
- X88800NG00KK GREEN
- X88800NN00KK BLACK
- X88800NR00KK RED

Norma EN 576
Hmotnost 70 g



BLOKANTY A SLAŇOVACÍ OSMÁ

Blokanty a osma italské značky Kong sloužící zejména k výstupu po laně.

LIFT - LEFT

- X896D04S00KK GRAY
- X896NN4S00KK BLACK

BLOKANT

- X82400R400KK RED
- X82400N400KK BLACK
- X82400O400KK ORANGE
- X82400B400KK BLUE

LIFT - RIGHT

- X896B04D00KK CYAN
- X896NN4D00KK BLACK
- X896004D00KK ORANGE
- X896R04D00KK RED

OSMA

- X80503B400KK BLUE
- X80503N400KK BLACK
- X80503R400KK RED
- X80503P100KK GRAY

EN 576
160 g

EN 576
225 g

-
110 g



KARABINA

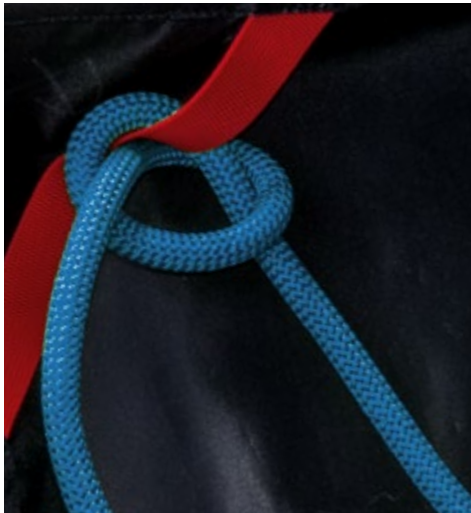
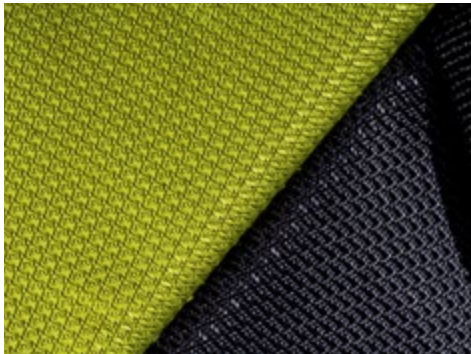
Horolezecké i pracovní karabiny značky Kong a Protekt. Dostupné ve více barevných variantách. Kompletní nabídka karabin dostupná na vyžádání.



- X786MA0DBDKK GRAY
- X786MA0NNKK BLACK
- X786MA0NOKK ORANGE
- X786MA0RNPCK RED
- X786MA0PPPKK POLISHED
- X719H30D00KK SILVER
- X719H30B00KK CYAN
- X783I10NN0KK BLACK
- XPSHAZ019T BLACK

ID #	X786_	X719_	X783_	XPSH_
Norma EN	12275, 362B	12275	12275, 362B	362B
Pevn. v podélné ose	22 kN	21 kN	27 kN	-
Pevn. v příčné ose	8 kN	8 kN	10 kN	-
Pevn. s otev. zámkem	6 kN	7 kN	9 kN	27 kN
Hmotnost	90 g	31 g	30 g	95 g





GEAR BAG SPECIÁLNĚ NAVRŽENÝ PRO POTŘEBY LEZCŮ



HELMA ORBIX

Ergonomicky polstrovaný interiér, větrání se 17 otvorů a plně nastavitelným podbradním řemínkem. Jednoduše nastavitelný systém.

- Velmi nízká hmotnost
- Větrání se 17 otvorů
- 3 uchycení na čelovku

- XT-ORBIXGREEN20
- XT-ORBIXRED
- XT-ORBIXWHITE

CE (EN 12492)

MATERIÁL: VNĚJŠÍ PLÁŠŤ	POLYKARBONÁT
MATERIÁL: VNITRNÍ SKOŘEPINA	EPS
VELIKOST	UNI 54/62 cm
HMOTNOST	270 g



GEAR BAG

Batoh speciálně navržený pro potřeby lezců. Téměř celoobvodový zip umožňuje praktický přístup do hlavní komory, kde jsou k dispozici další kapsy a poutka pro organizaci vybavení. Na vrchní části batohu je šikově umístěna kapsa na drobné předměty. Součástí zádového systému je vyjímatelná karimatka pro sednutí. Batoh má polstrovaná záda, anatomicky tvarované ramenní popruhy a nastavitelný bederní i hrudní popruh. V případě plné hlavní komory lze pomocí stahovacích popruhů na vrchní části batohu připevnit lano. Batoh je dodáván s plachtou pod lano.

- Nastavitelný bederní a hrudní popruh
- Polstrovaná záda
- Součástí je plachta pod lano se zátěrem
- Možnost připnutí lana shora pomocí stahovacích popruhů
- Svrchní materiál z robustního polyesteru s PU zátěrem a vodoodpudivou úpravou

- XTENDON GEAR BAG S
- XTENDON GEAR BAG S

SVRCHNÍ MATERIÁL	1000D polyester
ROZMĚRY (ŠxVxH)	34x56x26 cm
OBJEM	45 l



ÚVAZEK JAMMY

Velmi lehký nepolstrovaný úvazek určený pro via ferraty, hory a ledovce. Je vyráběn v univerzální velikosti s vyztuženým navazovacím bodem, barevně odlišeným jistícím okem a s poutkem na materiál. Vhodný také pro umělé lezecké stěny, lezecké školy a skialpinismus.

XT-JAMMY

EN 12277,  1019

Velikost opasku	60↔120 cm
Velikost nohavic	42↔66 cm
Hmotnost	370 g



ÚVAZEK COMP

Úvazek určený zejména pro via ferraty a pro začátečníky. Má vyztužené nohavičky i navazovací body a pro uchycení materiálu má jedno poutko. Optimalizuje pozici těla při visu na laně, příp. po pádu. Zabraňuje přetočení hlavou dolů.

XT-COMP

EN 12277,  1019

Velikost opasku	65↔120 cm
Velikost nohavic	42↔66 cm
Hmotnost	505 g



ÚVAZEK CANYON SIT

Jednoduchý, nepolstrovaný úvazek pro canyoning, vycházející z konstrukce úvazku Jammy. Vyroben z pevného materiálu odolávajícímu vodnímu prostředí. Odnímatelný chránič neoprenu a vyztužené navazovací body z něj dělají ideální součást vaší výstroje do kaňonů.

XT-CANYON

EN 12277,  1019

Velikost opasku	60↔120 cm
Velikost nohavic	42↔66 cm
Hmotnost	550 g



ÚVAZEK SCOUT

Hrudní úvazek SCOUT se používá v kombinaci se sedacím úvazkem. K nastavení slouží dvě přezky a podle polohy úvazku je možno zvolit i výšku navázání.

Pozor! Hrudní úvazek nepoužívejte samostatně.

XT-SCOUT

Obvod hrudníku	75↔110 cm
Hmotnost	240 g



EXP. SMYČKY A SMYČKY

Tuhle smyčku budete potřebovat při postupovém jištění. Je lehká, odolná, vyrobená z polyesteru. Alternativou jsou smyčky z materiálu Dyneema, který je ultra pevný, velmi lehký a dobře se s ním pracuje.

Odsedka DynaProt 10 je vyráběna z dynamického lana a tudíž je schopna pohltit energii dynamického pádu a díky své tuhosti tento pád ztlumit. Dynaprot 10 byl testován s pádovým faktorem 1 a 2. Dokonce i u pádového faktoru 2 je tato odsedka schopna zadržet 9 pádů. Rázová síla je i u pádového faktoru 2 nižší než je maximální povolená dle normy EN 892.

STATICKÁ PEVNOST	22	KN
PÁDOVÝ FAKTOR 1	RÁZOVÁ SÍLA	7,4 KN
	MIN. POČET PÁDŮ	20
PÁDOVÝ FAKTOR 2	RÁZOVÁ SÍLA	10,7 KN
	MIN. POČET PÁDŮ	9

EN 566, (C) 1019							
TYP	PES/PA						
DĚLKA	10	15	20	60	120	180	cm
ŠÍŘKA	16	16	16	16	16	16	mm
MIN. PEVNOST	22	22	22	22	22	22	kN
TYP	DYNEEMA®						
DĚLKA	10	15	20	60	120	180	cm
ŠÍŘKA	11	11	11	11	11	11	mm
MIN. PEVNOST	22	22	22	22	22	22	kN

Vysoce účinný koncentrovaný enzymatický prací prostředek 0.5 l. Výhodou pracího gelu je, že se dobře rozpustí ve vodě a po něm zůstávají stejné, jako před praním. Nejen z hlediska barev, ale hlavně jejich fyzikálních vlastností.

MAGNÉZIUM

XTENDON MAGNESIUM HMOTNOST 350 g



Ochrana lana před prodřením při jeho pohybu přes hranu.
Odolné pouzdro z PVC s jednoduchým uzavíráním na suchý zip.

ROPE_PROTECTOR



Černá plachta v rozměru 120×120 cm
s praktickými uchy z opletu. Chrání lano
před prachem a nečistotami.

KT-ROPE TARP BLACK

Zařízení pro krácení lan. Dodáváno zvlášť jako řezačka a čepel.

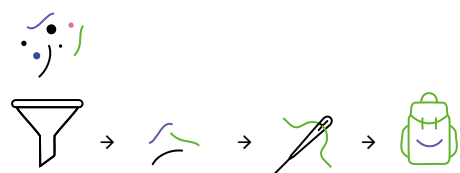
ŘEZAČKA HSG - XPAJKA-HSG0



Permanentní značkovač Tendon, jeho složení nepoškodí strukturu lana a značky najdete tam, kde jste si je nakreslili.

KROPE MARKER

GREEN WAY



Vylepšete svůj outfit s módním doplňkem a zároveň podpořte dobrou věc a udržitelnost. Jak na to? Pořídte si originální doplněk z naší řady Green Way. Celá tato kolekce je vyrobena ze zbytkového opletového materiálu v chráněné dílně u Frýdku-Místku. Jeho pořízením tak uděláte hned dva dobré skutky. Zlepšete si karmu každý den!



MERCH

		
MIKINA UNISEX Příjemný a pohodlný materiál se zipem po celé délce. Fluorescenční prvky a velká kapuce s kontrastní barvou z mikro perforované látky a dvěma kapsami. VELIKOST S, M, L, XL, XXL MATERIÁL 85 % BAVLNA, 15 % VISKÓZA ID ČÍSLO TENDON HOODIE BLACK S-XXL	TRIKO DÁMSKÉ Dámské bavlněné tričko s krátkým rukávem a lehce vypasovaným střihem. VELIKOST S, M, L, XL MATERIÁL 100 % BAVLNA GRAMÁŽ 160 g/m² ID ČÍSLO TENDON WOMAN S-XL BLACK	TRIKO PÁNSKÉ Pánské bavlněné tričko s krátkým rukávem a kulatým výstřihem, pohodlné na nošení. VELIKOST S, M, L, XL, XXL MATERIÁL 100 % BAVLNA GRAMÁŽ 160 g/m² ID ČÍSLO TENDON MAN S-XL BLACK
		
KŠILTOVKA Stylová Tendon kšiltovka s rovným kšiletem a výšivkou v kombinaci zářivé neonové a bílé barvy. VELIKOST ONE SIZE ID ČÍSLO XTENDON CAP BLACK	ČEPICE POD HELMU Přiléhavá čepice z prodyšného elastického materiálu z měkké konstrukce s vysokou tepelnou izolací do extrémních klimatických podmínek. Ideální pod přilbu při lezení. VELIKOST ONE SIZE MATERIÁL ROUBAIX - 80% POLYESTER, 20% ELASTAN ID ČÍSLO XCAP GREEN / BLACK	MULTIFUNKČNÍ ŠÁTEK Praktická multifunkční šála, která tě ochrání před větrem, sněhem ale i sluncem. Můžeš si z ní udělat čelenku, kuklu, piráta, šátek na krk nebo gumičku do vlasů. VELIKOST ONE SIZE MATERIÁL 100 % POLYESTER ID ČÍSLO XHEADSCARF GREEN / BLACK

		
BATOH K výrobě byl použit opletový materiál horolezeckého lana, který recyklujeme a vznikne z něj praktický a elegantní doplněk. Zavírání na zip a plastovou sponu. Dostupný ve dvou barevných provedeních. OBJEM 12 l ROZMĚRY (Š×V) 32×43 cm ID ČÍSLO XT-TEXTILE BAG 12	OPASEK Unikátní pásek vyrobený z opletového materiálu horolezeckých lan, dostupný ve více barevných provedeních v jedné délce. DĚLKA 122 cm ID ČÍSLO XTBELTX.XX	NÁRAMEK Stylový náramek s praktickým zapínáním na cvoček nebo sponu dostupný ve třech velikostech a různých barevných provedeních. VELIKOST 20/22/24 cm ID ČÍSLO XBRACELETX.XX
		
KLÍČENKA KRÁTKÁ Originální krátká klíčenka vyrobená z opletů horolezeckých lan dostupná v různých barevných provedeních. DĚLKA 10 cm ID ČÍSLO KEYCHAINX.XX	KLÍČENKA DLOUHÁ Originální klíčenka v prodloužené verzi, vyrobená z opletů horolezeckých lan. DĚLKA 45 cm ID ČÍSLO LONGCHAINX.XX	LÁHEV NALGENE Nalgene láhev v originálním Tendon designu nesmí chybět v žádné lezecké výbavě. Má praktický odklápěcí uzávěr opatřený pojistkou proti otevření a je odolná vůči nárazům. OBJEM 650 ml ID ČÍSLO XNALGENE BOTTLE

TENDON ACADEMY

DOBA SKLADOVÁNÍ

DYNAMICKÁ A STATICKÁ LANA

MAXIMÁLNÍ DOBA SKLADOVÁNÍ V NEPOUŽITÉM STAVU BEZ OMEZENÍ DOBY POUŽÍVÁNÍ JE AŽ 5 LET.

Předpokladem jsou optimální skladovací podmínky: čisté místo, chráněné před světlem, bez chemických, fyzikálních a mechanických vlivů, v běžném klimatu 15–25 °C a relativní vlhkosti cca 65 %. Roční prohlídka lana kompetentní osobou (osoba pověřená výrobcem) je nutná.

V procesu výroby lan se vlákna v několika etapách zpracování mechanicky stácejí, skají a splétají. Tím se vlákna nakonec dostávají do stavu mechanicky podmíněného napětí. S přibývajícím délkou skladování nastává retardace a relaxace. Tzn., že makromolekuly polymeru se „uvolňují“. Tento jev není škodlivý, je dokonce spojen se zlepšením dynamických vlastností. Výzkumy ukázaly, že výsledky zkoušek dynamického chování lan na několik let (optimálně) skladovaných často leží nad hodnotami, které byly naměřeny v době po vyrobení. Polyamid rovněž neobsahuje žádné přísady ani změkčovadla (jako například PVC), které by se mohly uvolňovat. Proto se nevyskytuje ani žádné zkřehnutí.

V optimálních podmínkách skladování může být u aktuálních moderních materiálů vyloučena podstatná negativní změna vlastností produktu v časovém období 5 let.

DOBA POUŽÍVÁNÍ

DYNAMICKÁ LANA

Přesný číselný údaj stárnutí při používání je z důvodu nejednotných vlivů na používání a specifk používání možný jen jako orientační a ve formě časových údajů jen přibližný. V závislosti na četnosti a intenzitě používání způsobují vnější vlivy jako oděr, znečištění, mechanické zatěžování (statické), práce lana (spouštění, příp. slaňování), zatížení pády (dynamické), intenzivní působení UV záření, agresivní klimatické podmínky atd. to, že bezpečnostní rezerva dynamického lana se snižuje:

→ Při slaňování a spouštění dochází k poklesu dynamického výkonu a snižuje se bezpečnostní rezerva lana.

→ Oděr způsobuje postupné oslabování soudržnosti opletu. Čím silnější je oděr, tím zřetelněji se projevuje „chlupatým“ opletem — tím menší je zatížitelnost opletu a s tím spojený ochranný účinek pro jádro lana.

→ Částice nečistot a hornin vniklé do lana vedou zejména ve spojení s velkým výkonem lana k tomu, že jemná vlákna jádra i opletu lana se odírají. Částice působí jako brusný písek a vedou ke zmenšování nosného průřezu vláken, velkou měrou zejména během častého slaňování / spouštění.

→ Dynamické zatížení způsobuje ztrátu výkonu lana — zmenšuje se schopnost zachycení dynamické (rázové) energie. To značně závisí na tvrdosti pádu (tvrdost pádu je určena metodou jištění a pádovým faktorem a podle všeobecného stavu techniky se pády s pádovým faktorem > 1 označují jako tvrdé pády).

Výzkumy bezpečnosti prováděné horolezeckými svazy ukázaly, že pokud oplet lana nevykazuje žádná značná poškození ani známky silného oděru, nepředstavuje zatížení pády s pádovým faktorem < 0,5 a správným dynamickým jištěním žádné bezpečnostní riziko, pokud lano neleží na ostrých hranách.

STATICKÁ LANA

Detailní číselný údaj o stárnutí statických lan je možný jen velmi orientačně jako hrubé vodítko a neosvobozuje uživatele od povinného zajištění prohlídky lana po použití kompetentní osobou (osoba pověřená výrobcem).

V závislosti na četnosti a intenzitě používání způsobují vnější vlivy jako oděr, znečištění, mechanické zatěžování (statické), práce lana (spouštění, příp. slaňování), zatížení pády (dynamické), intenzivní působení UV záření, agresivní klimata, atd. to, že statický a dynamický výkon statického lana (bezpečnostní rezerva) se snižuje.

Rozhodující pro bezpečnost statických lan při používání jsou vnější ovlivňující faktory, např.:

→ Ostré hrany, které mohou mít i při malém napětí lana fatální následky!

→ Slaňování a spouštění (práce lana), která vede k poklesu dynamického statického výkonu. Například při častém slaňování s velkým zatížením způsobuje teplo vlivem tření, které přitom nutně vzniká, spečení (natavení) přízí opletu lana.

→ Oděr způsobuje postupné oslabování soudržnosti opletu. Čím silnější oděr je, tím zřetelněji se projevuje chlupacení opletu.

→ Vnitřní oděr – částice nečistot a horniny vniklé dovnitř lana vedou zejména ve spojení s velkým výkonem lana k tomu, že jemná vlákna v jádře i opletu lana podléhají oděru. Částice působí jako brusný písek a vedou ke zmenšení nosného průřezu – to zejména v případě častého slaňování.

→ Zatížení pády – z důvodu malého dynamického prodloužení musí být zatížení pády větší nebo rovno pádovému faktoru 0,3 v podstatě vyloučeno.

Protože na rozdíl od dynamických lan nespočívá hlavní úkol statických lan v bezpečném zachycení pádů, nýbrž ve kvazistatickém zatížení jen s minimálním dynamickým namáháním, dochází při správném používání k makromolekulárnímu natahování, které však na maximální tahovou sílu a průtažnost lana nemá příliš negativní účinky. V případě střídavého až míjivého (cyklického) zatěžování do nejvíce 20 % maximální tažné pevnosti lana s přibližně 10 000 zatěžovacími cykly lze vycházet ze zbytkové síly při přetru lana > 75 %

PŘÍKLAD	TENDON 11 mm STATIC
Maximální tahová síla	40,0 kN
Zbytková síla při přetru – uzel	16,5 kN
Zbytková síla při přetru po cca 10 000 cyklech míjivého (cyklického) zatížení do 20 % (=6 kN)	30,0 kN

Uvedenými parametry jsou značně překračovány minimální požadavky normy EN 1891 pro statické lano typu A.

ORIENTAČNÍ TABULKA ŽIVOTNOSTI LAN

Příležitostně používané (několikrát za rok) bez intenzity používání, která by stála za zmínku, bez podstatného mechanického zatěžování nebo zatížení pádem, bez rozpoznatelného oděru nebo znečištění.	8-10 LET
Příležitostně používané (několikrát za rok), ale s vysokou intenzitou používání, mechanickým zatěžováním (zavěšování, spouštění a slaňování), žádné zatížení pádem. Známky používání: Lehký oděr, mírné znečištění, nepatrné chlupacení	5-8 LET
Často používané (několikrát za měsíc) s malou intenzitou používání, bez podstatného mechanického zatěžování (zavěšování, občasné spouštění, příp. slaňování), žádné zatížení pádem. Známky používání: Bez známek výrazného oděru, mírné znečištění, stěží rozpoznatelné chlupacení.	
Velmi často používané (několikrát za týden) s malou intenzitou používání, bez podstatného mechanického zatěžování nebo zatížení pádem. Známky používání: Známky výrazného oděru, mírné znečištění, rozpoznatelné chlupacení.	3-5 LET
Velmi často používané (několikrát za týden) s velkou intenzitou používání, mechanickým zatěžováním (zavěšování), ale bez zatížení pádem. Známky používání: Zřetelné chlupacení, známky oděru, mírné zesklvatění.	
Intenzivně používané (denně) s normální intenzitou používání, bez značného mechanického zatěžování, zatížení pádem. Známky používání: Zřetelné chlupacení, zřetelný oděr, silné znečištění.	1-3 ROKY
Intenzivně používané (denně) s velkou intenzitou používání, mechanickým zatěžováním (zavěšováním), ale bez zatížení pádem. Známky používání: Známky výrazného oděru, zesklvatění, znečištění a chlupacení.	≤ 1 ROK

Zatížení pády nebo jiné mechanické, fyzikální, klimatické nebo chemické vlivy mohou lano poškodit tak silně, že podle okolností bude nutné lano okamžitě vyřadit z používání. Lano je nutné okamžitě vyřadit z používání i tehdy, když uživatel má i ty nejmenší pochybnosti o bezpečnosti a bezvadném stavu lana.

ZKOUŠENÍ DYNAMICKÝCH LAN

PODLE EN 892

PRŮMĚR

Tato veličina se na laně měří při jeho zatížení 10 kg u lan jednoduchých, 6 kg u lan polovičních a 5 kg u lan dvojitých. Přesně zkontrolovat průměr lana v domácích podmínkách je proto značně problematické.

HMOTNOST

Udává hmotnost lana na metr délky. Jednoduchá lana bez další úpravy váží 52 až 88 gramů, poloviční lana asi 50 gramů, dvojité lana přibližně 42 gramů na metr. Jádro lana musí tvořit minimálně 50 % jeho celkové hmotnosti.

POČET NORMOVANÝCH PÁDŮ

Udává se počet pádů, které musí zkoušené lano zachytit v podmínkách daných normou EN 892. Tato norma vyžaduje u jednoduchých lan minimální počet pět pádů s 80 kilogramovým závažím. Poloviční lana se testují se závažím 55 kg. U dvojitých lan se 80 kilogramovým závažím zatěžují vždy obě lana a minimální počet pádů je 12. Počet zachycených pádů při zkouškách je přímým měřítkem bezpečnostní (pevnostní) rezervy lana. Žádné nové lano – pokud je v dobrém stavu a je s ním správně manipulováno – se v praxi nemůže přetrhnout při rázové zatížení.

Bezpečnost lana se postupně snižuje stárnutím materiálu a opotřebením, tj. vlivy, které snižují jeho pevnost. Také vlhkost, která často působí na vlákna polyamidu, z nějž je lano zhotoveno, snižuje se jeho pevnost.

MAXIMÁLNÍ RÁZOVÁ SÍLA

Rázová síla je síla, která vznikne při prvním pádu za definovaných podmínek (hmotnost závaží, pádový faktor) a je lanem pohlcena. Při zkouškách stoupá rázová síla v laně s každým dalším absolvovaným pádem a na tom, jak rychle stoupá, je závislý i výsledný počet zachycených normovaných pádů. Čím je počet normovaných pádů vyšší, tím je pro uživatele delší i životnost lana.

Praktické užívání lan v terénu nebo na cvičných stěnách se od laboratorních podmínek liší. Při standardním pádovém testu je konec lana pevně fixován. V praxi však mají jistící zařízení a systémy určitý prokluz lana, čímž je pád zachycen dynamicky.

Dynamickým jistěním se pak část pádové energie rozloží, a tím se sníží rázová síla. Z toho důvodu je důležité ovládat a používat správné dynamické jistění.

STATICKE PRODLOUZENÍ

Užité statické prodloužení se zkouší zatížením lana závažím o hmotnosti 80 kg. Nesmí překročit 10 % u lan jednoduchých (jeden pramen lana) a dvojitých (současné se zkoušejí dva prameny) a 12 % u polovičních lan (jeden pramen).

POSUV OPLETU

Při testu se ve speciálním zařízení zjišťuje, jak se při zatížení povrchu lana posune oplet oproti jádru. Zkušební vzorek se protáhne v délce 2250 mm tímto zařízením. Norma EN 892 stanoví, že posuv opletu vůči jádru nebo jádra vůči opletu nesmí být větší než 1 % (20 mm). Pokud se při použití v praxi jádro vůči opletu posune, mohou vznikat boule a punčochy. Jsou-li konce lan špatně zatavené, může se jádro na konci lana vysunout z opletu, nebo může oplet přesahovat jádro.

Naše lana mají konce zatavené ultrazvukem do jednoho nedílného celku a při dodržení požadavků na posuv opletu k výše popsané situaci nedojde.

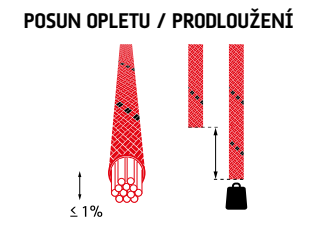
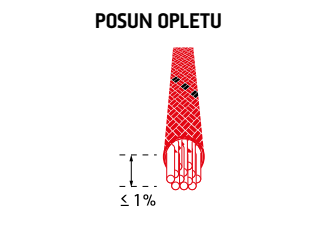
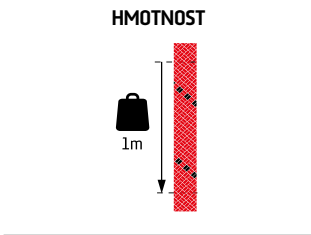
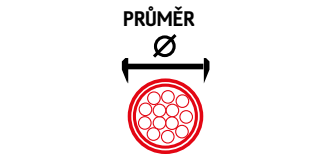
DYNAMICKÉ PRODLOUZENÍ PŘI PRVNÍM PÁDU

Tento parametr udává prodloužení lana při prvním normovaném pádu. Maximální přípustné dynamické prodloužení je 40 % při prvním pádu a zohledňuje vlastnosti lana lépe než statická hodnota pracovního prodloužení.

UZLOVATELNOST

Jedním z důležitých požadavků na horolezecká lana je výborná ohebnost. Jak ji změřit? Na zkoušeném laně se uváže jednoduchý uzel a u jednoduchých lan se zatíží hmotností 10 kg. Následně se změří vnitřní průměr uzlu a vypočte se koeficient uzlovatelnosti.

POZOR Špatná ohebnost lan prakticky ztěžuje vázání uzlů a průchod lana karabinami postupového zajišťovacího systému. Ohebnost lana snižují vlivy a špatná péče.



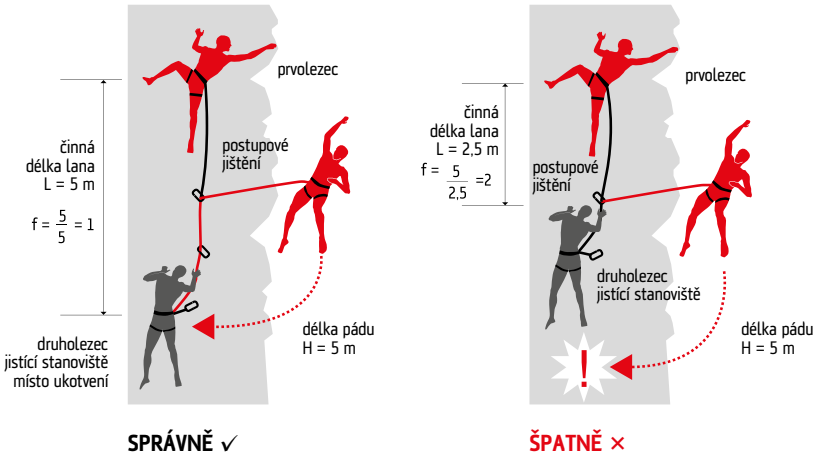
Pro zkoušení lan Tendon byla vybudována vlastní zkušebna včetně pádové věže. Nově vyvinutá lana jdou proto do evropských zkušeben k certifikaci již plně připravená a se známými technickými parametry. Lana Tendon se zkoušejí především v akreditované zkušebně Ostrava – Radvanice.

POŽADAVKY NORMY EN 892 DYNAMICKÁ HOROLEZECKÁ LANA

SLEDOVANÝ PARAMETR	JEDNODUCHÉ LANO	POLOVIČNÍ LANO	DVOJITÉ LANO
PRŮMĚR LANA	Není definován	Není definován	Není definován
HMOTNOST LANA	Není definován	Není definován	Není definován
POSUV OPLETU	1 % (± 20 mm)	1 % (± 20 mm)	1 % (± 20 mm)
STATICKE PRODLOUZENÍ	Max. 10 % *	Max. 12 % *	Max. 10 % **
DYNAMICKÝ PRŮTAH	Max. 40 % +	Max. 40 % ***	Max. 40 % ++
RÁZOVÁ SÍLA PŘI PRVNÍM PÁDU	Max. 12 kN +	Max. 8 kN ***	Max. 12 kN ++
MIN. POČET PÁDŮ	5 +	5 ***	12 ++

- * Testován jeden pramen lana
- ** Testovány dva prameny lana
- *** Testován jeden pramen lana, závaží 55 kg
- + Testován jeden pramen lana, závaží 80 kg
- ++ Testovány dva prameny lana, závaží 80 kg

POZOR Pro velikost rázové síly je rozhodující také pádový faktor – prakticky není důležité, jak pozor dlouhý pád je, ale jak velký je pádový faktor. Pád dlouhý 5 m s pádovým faktorem f = 1 vykáže podstatně nižší rázovou sílu než stejný dlouhý pád s faktorem f = 2. energii pádu lezce absorbuje tzv. „činná délka lana“ (na obr. červeně).



ZKOUŠENÍ POMOCNÝCH ŠŇŮR

PODLE EN 564

PRŮMĚR

Šňůry mají mít podle EN 564 průměry 4, 5, 6, 7 a 8 mm. Průměry 2 mm – lavinová šňůra, 3 mm kladívková šňůra a 9 mm – silová šňůra, neodpovídají normě.

PEVNOST

Minimální pevnosti šňůr podle EN 564 uvádí následující tabulka:

PRŮMĚR (mm)	MINIMÁLNÍ PEVNOST (kN)
4	3.2
5	5.0
6	7.2
7	9.8
8	12.8

ZKOUŠENÍ STATICKÝCH LAN

PODLE EN 1891

PRŮMĚR

Tato veličina se měří při zatížení lana závažím o hmotnosti 10 kg. Lana mohou mít minimální průměr 8,5 mm a maximální 16 mm.

PRODLOUŽENÍ – PRŮTAŽNOST

Užitné statické prodloužení se zkouší při aplikaci zkušebního závaží o hmotnosti 150 kg (předchozí předpětí 50 kg). Nesmí překročit 5 %.

STATICKÁ PEVNOST

Je vždy udávána na visačkách lan a liší se podle průměru lana a druhu použitého materiálu. EN 1891 vyžaduje, aby lana skupiny A měla minimální statickou pevnost bez ukončení 22 kN a lana typu B statickou pevnost minimálně 18 kN.

POZOR! MAXIMÁLNÍ DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ
LANA JE 1/10 NOMINÁLNÍ (JMENOVITÉ) PEVNOSTI UVEDENÉ NA VÝROBKU.

POŽADAVKY Z HLEDISKA VLASTNOSTÍ MATERIÁLU

Statická lana se musí podle EN 1891 vyrábět z materiálu, který má bod tavení vyšší než 195 °C, takže pro jejich výrobu nelze použít polyetylen a polypropylen. Lana, která jsou z těchto materiálů vyráběna pro canyoning, normě nepodléhají, i když jí z hlediska statické pevnosti a dalších parametrů splňují.

SLEDOVANÝ PARAMETR	TYP LANA A	TYP LANA B
PRŮMĚR LANA	8,5–16 mm	8,5–16 mm
KOEFICIENT UZLOVATELNOSTI	Max. 1,2	Max. 1,2
POSUV OPLETU	Max. 20 mm*	Max. 15 mm*
PRODLOUŽENÍ	Max. 5 %	Max. 5 %
SRÁŽLIVOST	Není definován	Není definován
RÁZOVÁ SÍLA	Max. 6 kN	Max. 6 kN
POČET PÁDŮ S PÁDOVÝM FAKTOREM 1	Min. 5	Min. 5
PEVNOST BEZ UZLŮ	Min. 22 kN	Min. 18 kN
PEVNOST S UZLY	Min. 15 kN (3 minuty)	Min. 12 kN (3 minuty)

*Typ A 20 mm + 10 mm (D 9 mm) do průměru 12 mm, 20 mm + 5 mm (D 12 mm) pro průměr 12,1–16 mm.

POSUV OPLETU

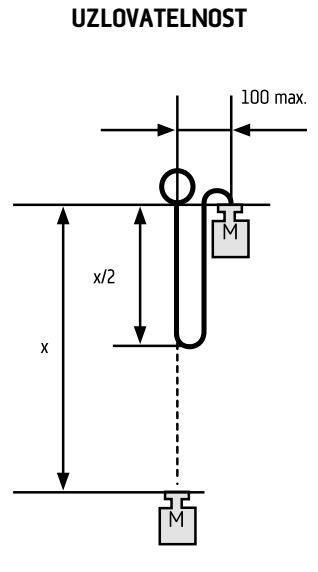
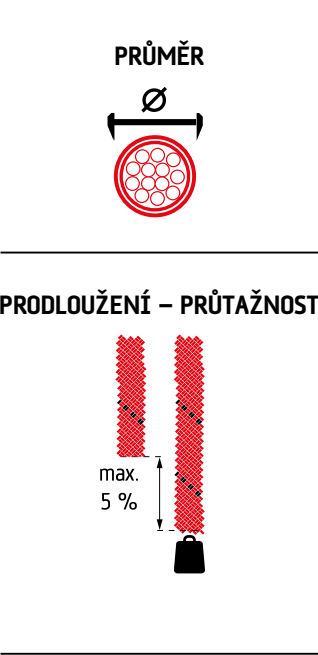
Tento parametr je důležitý hlavně při slanění po statických lanech – pokud by nebyl dodržen, ohrozilo by nahrnutí pláště na jádře před slaňovací brzdou bezpečný sestup. U lan typu A nesmí posuv překročit na délce 2 m cca 20 mm (platí pro lana do průměru 12 mm), U lan typu B nesmí překročit 15 mm.

DYNAMICKÝ VÝKON

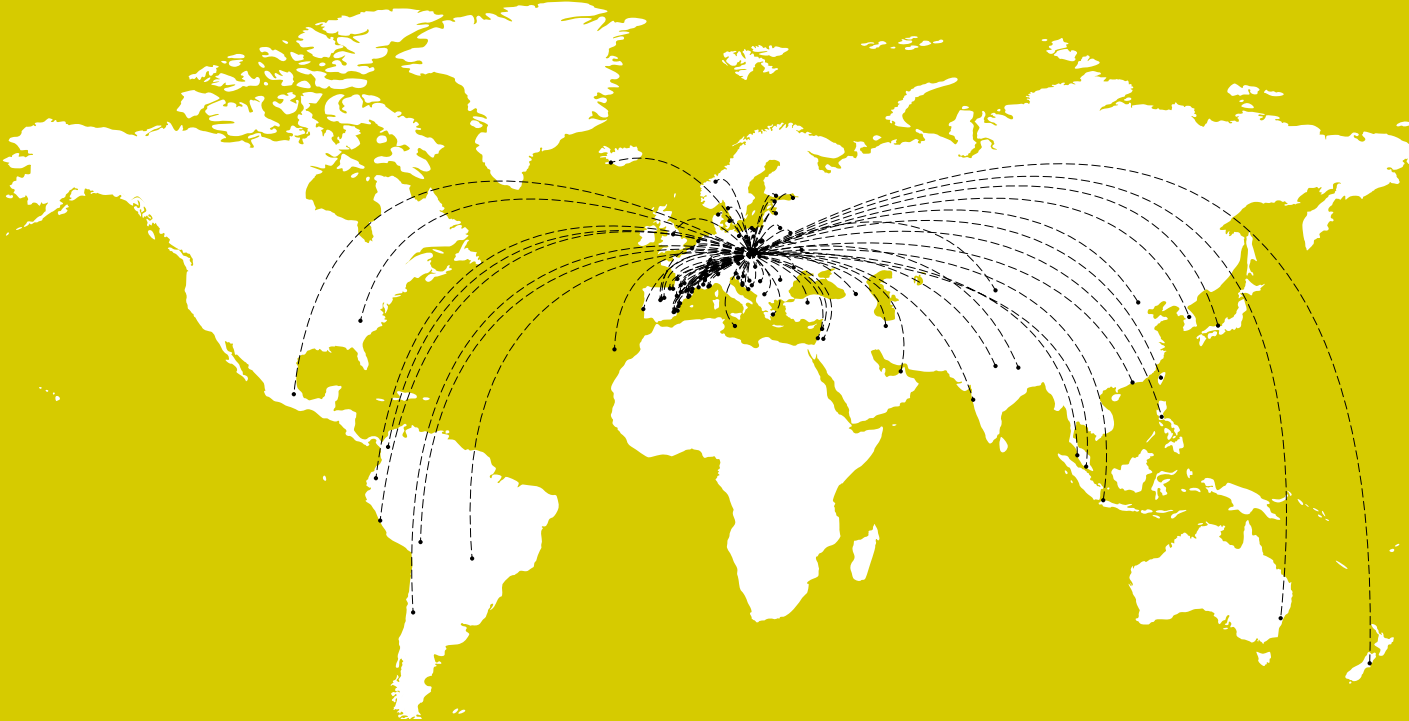
Zkušební zařízení je obdobné jako pro zkoušení horolezeckých lan, pouze lano je dlouhé cca 2 m. Na koncích má osmičkové uzly a zkouší se pády s pádovým faktorem 1. Lano musí při zkoušce vydržet pět pádů. Lana A se zkoušejí závažím o hmotnosti 100 kg. Lana B se zkoušejí závažím o hmotnosti 80 kg. Minimální počet pádů bez přetrhnutí je pět.

UZLOVATELNOST

Na zkoušeném laně se uváže jednoduchý uzel a zatíží se hmotností 10 kg. Následně se změří vnitřní průměr uzlu a vypočte se koeficient uzlovatelnosti. Ten musí být menší než 1,2 násobku průměru lana.



DISTRIBUČNÍ SÍŤ



PŘEHLED LAN

ARBORISTIKA

NÁZEV	Ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOT- NOST (g/m)	MIN. POČET PADŮ	POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU (%)	POSUV OPLETU (%)	PRODLOUŽENÍ (50–150 kg)	SRÁŽENÍ (%)	PEVNOST (kN)	MIN. PEVNOST S UZLY (kN)	MATE- RIÁL	TYP LANA	STRA- NA
TIMBER EVO	11	BR. YELLOW		L110TT41S000C	88	20	57	0	3,1	0.7	30	18	PES/PA	A	46
TIMBER EVO	11,5	BR. ORANGE		L115TE42S000C	90	20	54	0.5	3	1	30	18	PES/PA	A	46
TIMBER EVO	12,5	BR. ORANGE		L125TT41S000C	104	20	48	0	3	0.6	39	22	PES/PA	A	46
SPOUŠTĚČÍ LANO	15	YELLOW/BLACK		L150TT41S000C	172	-	-	-	-	-	61	-	PES	-	47

ARMÁDA

NÁZEV	ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOT- NOST (g/m)	MIN. POČET PADŮ	POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU (%)	POSUV OPLETU (%)	PRODLOUŽENÍ (50–150KG) (%)	SRÁŽENÍ (%)	PEVNOST (kN)	MIN. PEVNOST S UZLY (kN)	TYP LANA	STRANA
ARAMID*	10	BLACK		L100TA42S000C	67	10	49	0,1	3,5	–2,1	28	15	B	58
ARAMID*	11	BLACK		L110TA41S000C	81	5	48	1,9	2,9	0	44	18	A	58
FORCE**	10	BLACK		L100TF41S000C	68	5	36	0	3,5	2,3	24	13	B	58
FORCE***	11	BLACK		L110TF41S000C	84	5	41	0,5	3,6	3	26	15	A	58
REFLECTIVE	11	BLACK		L110TS49S000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	59
STATIC MILITARY ED.	9	BLACK		L090TS44S000C	50	15	49	0,4	5	0,6	23	13	B	58
STATIC MILITARY ED.	9	GREEN		L090TS45S000C	50	15	49	0,4	5	0,6	23	13	B	58
STATIC MILITARY ED.	9	CAMOUFLAGE		L090TS46S000C	50	15	49	0,4	5	0,6	23	13	B	58
STATIC MILITARY ED.	9	DESERT STORM		L090TS4KS000C	50	15	49	0,4	5	0,6	23	13	B	58
STATIC MILITARY ED.	9	SOLID BLACK		L090TS47S000C	50	15	49	0,4	5	0,6	23	13	B	58
STATIC MILITARY ED.	10	BLACK		L100TS44S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	A	58
STATIC MILITARY ED.	10	GREEN		L100TS45S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	A	58
STATIC MILITARY ED.	10	CAMOUFLAGE		L100TS46S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	A	58
STATIC MILITARY ED.	10	DESERT STORM		L100TS4KS000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	A	58
STATIC MILITARY ED.	10	SOLID BLACK		L100TS47S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	A	58
STATIC MILITARY ED.	10,5	BLACK		L105TS44S000C	72	20	36	0,1	3,6	1,9	32	18	A	58
STATIC MILITARY ED.	10,5	GREEN		L105TS45S000C	72	20	36	0,1	3,6	1,9	32	18	A	58
STATIC MILITARY ED.	10,5	CAMOUFLAGE		L105TS46S000C	72	20	36	0,1	3,6	1,9	32	18	A	58
STATIC MILITARY ED.	10,5	SOLID BLACK		L105TS47S000C	72	20	36	0,1	3,6	1,9	32	18	A	58
STATIC MILITARY ED.	10,5	DESERT STORM		L105TS4KS000C	72	20	36	0,1	3,6	1,9	32	18	A	58
STATIC MILITARY ED.	11	BLACK		L110TS44S000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	58
STATIC MILITARY ED.	11	GREEN		L110TS45S000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	58
STATIC MILITARY ED.	11	CAMOUFLAGE		L110TS46S000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	58
STATIC MILITARY ED.	11	SOLID BLACK		L110TS47S000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	58
STATIC MILITARY ED.	11	DESERT STORM		L110TS4KS000C	80	20	39	0,3	3,7	1,9	33	20	A	58
STATIC MILITARY ED.	12	BLACK		L120TS44S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	A	58
STATIC MILITARY ED.	12	GREEN		L120TS45S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	A	58
STATIC MILITARY ED.	12	CAMOUFLAGE		L120TS46S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	A	58
STATIC MILITARY ED.	12	SOLID BLACK		L120TS47S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	A	58
STATIC MILITARY ED.	12	DESERT STORM		L120TS4KS000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	A	58

* Aramid: Testován dle normy EN 1891 s výjimkou ráz. síly
** Force 10 mm: Testován dle normy EN 1891 typ B s výjimkou materiálu a značení
***Force 11 mm: Testován dle normy EN 1891 typ A s výjimkou materiálu a značení

LEZENÍ

EN 1891 / CE 1019

NÁZEV	ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOT- NOST (g/m)	POČET (UIAA) PADŮ			MAXIMÁLNÍ RÁZOVÁ SÍLA (kN)			POSUV OPLETU (%)	STATICKÉ PRODLOUŽENÍ (%)			DYNAMICKÉ PRODL. (%)			UZLOVA- TELNOST	POČET PALÍČEK V OPLETU	POMĚR OPLETU K JÁDRU (%)	STRA- NA
						①	②	③	①	②	③		①	②	③	①	②	③				
ALPINE	7,9	RED		D079TL41S000C	38		5	16		5,7	8,5	0		10,5	8		38	35	0,9	32	44	32
ALPINE	7,9	YELLOW		D079TL42S000C	38		5	16		5,7	8,5	0		10,5	8		38	35	0,9	32	44	32
AMBITION	8,5	YELLOW		D085TB41S000C	45		9			5,4		0,1		7,6			38		1	32	39,13	30
AMBITION	8,5	BLUE		D085TB42S000C	45		9			5,4		0,1		7,6			38		1	32	39,13	30
AMBITION	9,8	YELLOW		D098TR41S000C	65	9			7,7			0	6,8			36		0,9	40	39,4	30	
AMBITION	9,8	GREEN		D098TR42S000C	65	9			7,7			0	6,8			36		0,9	40	39,4	30	
AMBITION*	9,8	GREEN/BLACK		D098TR45S000C	65	9			7,7			0	6,8			36		0,9	40	39,4	30	
AMBITION	9,8	BR. YELLOW		D098TR48S000C	65	9			7,7			0	6,8			36		0,9	40	39,4	30	
AMBITION	10	RED		D100TA41S000C	67	9			8,9			0,2	5			33		1	40	38	31	
AMBITION	10	BLUE		D100TA42S000C	67	9			8,9			0,2	5			33		1	40	38	31	
AMBITION	10,5	RED		D105TA41S000C	69	9			9,2			0,1	6,9			34		0,8	48	39,2	31	
AMBITION	10,5	BLUE		D105TA42S000C	69	9			9,2			0,1	6,9			34		0,8	48	39,2	31	
AMBITION	10,5	BR. GREEN		D105TA47S000C	69	9			9,2			0,1	6,9			34		0,8	48	39,2	31	
AMBITION TeFIX®	10,2	YELLOW		D102AF41S000C	67	11			8,3			0	6,9			33		0,8	40	35,24	31	
AMBITION TeFIX®	10,2	ORANGE		D102AF42S000C	67	11			8,3			0	6,9			33		0,8	40	35,24	31	
ANNIVERSAL	9,5	GREEN/BLUE		D095AN41S000C	57	5			8,3			0,2	8,2			32		0,9	40	40	30	
ANNIVERSAL	9,5	BLUE/BR. ORANGE		D095AN42S000C	57	5			8,3			0,2	8,2			32		0,9	40	40	30	
HATTRICK	9,7	GREEN/BLUE		D097TH41S000C	58	5			9,4			0	8,0			30		1	40	37,02	32	
HATTRICK	9,7	RED/BLUE		D097TH42S000C	58	5			9,4			0	8,0			30		1	40	37,02	32	
HATTRICK	10,2	BLUE		D102TH41S000C	68	6			9,4			0	6,9			33		0,9	40	44,2	32	
HATTRICK	10,2	RED		D102TH42S000C	68	6			9,4			0	6,9			33		0,9	40	44,2	32	
INDOOR	9,8	BLACK/BLUE		D098TI41S000C	63	11			9,0			0	7,9			32		0,9	40	39	33	
INDOOR	9,8	BLACK/ORANGE		D098TI42S000C	63	11			9,0			0	7,9			32		0,9	40	39	33	
INDOOR	10,2	RED/YELLOW		D102TI71S000C	68	7			8,8			0	8,3			34		0,9	40	35,8	33	
INDOOR	10,2	YELLOW/GREY		D102TI72S000C	68	7			8,8			0	8,3			34		0,9	40	35,8	33	
MASTER	7	RED		D070TH41C000C	34			14			9,6	0			8,4		33	0,9	40	41	34	
MASTER	7	BLUE		D070TH42C000C	34			14			9,6	0			8,4		33	0,9	40	41	34	
MASTER	7,8	BLUE		D078TD42S000C	38		5	16		5,7	8,5	0		10,5	8		38	35	0,9	32	44	34
MASTER	7,8	RED		D078TD44S000C	38		5	16		5,7	8,5	0		10,5	8		38	35	0,9	32	44	34
MASTER	8,5	GREEN/YELLOW		D085TF41C000C	46		10	25		5,3	8,6	0,1		7	7		32	30	0,8	40	46,8	34
MASTER	8,5	KHAKI/BLUE		D085TF42C000C	46		10	25		5,3	8,6	0,1		7	7		32	30	0,8	40	46,8	34
MASTER	8,6	PINK		D086TH42C000C	50	5	13	30	9,9	7,2	11,5	0,2	5,7	5,8	3,9	30	22	23	0,8	48	34	35
MASTER	8,6	TURQUOISE		D086TH43C000C	50	5	13	30	9,9	7,2	11,5	0,2	5,7	5,8	3,9	30	22	23	0,8	48	34	35
MASTER	9,4	VIOLET		D094TH41S000C	58	6			7,9			0	6,4			37			0,9	40	37,2	35
MASTER	9,4	BLUE		D094TH42S000C	58	6			7,9			0	6,4			37			0,9	40	37,2	35
MASTER	9,4	BR. ORANGE		D094TH44E000C	58	6			7,9			0	6,4			37			0,9	40	37,2	35
MASTER	9,7	YELLOW		D097TV41S000C	61	7			7,9			0,1	6			37			0,9	40	40,9	35
MASTER	9,7	GREEN		D097TV42S000C	61	7			7,9			0,1	6			37			0,9	40	40,9	35
MASTER*	9,7	GREEN/BLACK		D097TV45S000C	61	7			7,9			0,1	6			37			0,9	40	40,9	35
MASTER	9,7	NEON		D097TV4AS000C	61	7			7,9			0,1	6			37			0,9	40	40,9	35
MASTER PRO	7,6	GREEN		D076TP41C000C	38		11	28		5,3	8,4	-0,3		10,1	6,1		37	32	1	48	37,2	36
MASTER PRO	7,6	ORANGE		D076TP42C000C	38		11	28		5,3	8,4	-0,3		10,1	6,1		37	32	1	48	37,2	36
MASTER PRO	8,9	BLACK PINK		D089TP41C000C	52	6	18	40	9,1	6,7	10,7	0,2	6,9	6,9	5,6	31	26	24	0,8	40	35	36
MASTER PRO	8,9	BLACK TURQ.		D089TP42C000C	52	6	18	40	9,1	6,7	10,7	0,2	6,9	6,9	5,6	31	26	24	0,8	40	35	36
MASTER PRO	9,2	RED		D092TP41C000C	58	6			9,5			0,1	6,5			35			0,9	40	39,6	36
MASTER PRO	9,2	TURQUOISE		D092TP43C000C	58	6			9,5			0,1	6,5			35			0,9	40	39,6	36
MASTER PRO	9,2	NEON		D092TP4AC000C	58	6			9,5			0,1	6,5			35			0,9	40	39,6	36
MASTER PRO	9,7	TURQUOISE		D097TP41C000C	65	9			8,5			-0,4	9,8			30			0,9	40	37,7	37
MASTER PRO	9,7	GREEN		D097TP42C000C	65	9			8,5			-0,4	9,8			30			0,9	40	37,7	37
MASTER TeFIX®	9	PINK		D090MF41C000C	55	6	19	33	8,9	6,5	10,8	0	9,6			31	29	25	0,9	48	34,51	37
MASTER TeFIX®	9	TURQUOISE		D090MF42C000C	55	6	19	33	8,9	6,5	10,8	0	9,6			31	29	25	0,9	48	34,51	37
MASTER TeFIX®	9,7	TURQUOISE		D097MF41S000C	61	8			7,9			0	8,1			35			0,8	40	34,43	37
MASTER TeFIX®	9,7	PINK		D097MF42S000C	61	8			7,9			0	8,1			35			0,8	40	34,43	37
TRUST	11	RED		D110TT41S000C	79	16			9,1			0,4	5,3			31			1	48	39,4	33
TRUST	11	YELLOW		D110TT42S000C	79	16			9,1			0,4	5,3			31			1	48	39,4	33

PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA

EN 1891 / CE 1019

NÁZEV	ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOTNOST (g/m)	MIN. POČET PÁDŮ	POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU (%)	POSUV OPLETU (%)	PRODLOUŽENÍ 50–150 kg (%)	SRÁŽENÍ (%)	PEVNOST (kN)	MIN. PEVNOST S UZLY (kN)	MATERIÁL	TYP LANA	STRA-NA
eSTATIC	11	WHITE		L110 NE41 S000C	84	20	43	0,3	2,6	-2	35	20	PES/PA	A	52
eSTATIC	11	YELLOW		L110 NE42 S000C	84	20	43	0,3	2,6	-2	35	20	PES/PA	A	52
eSTATIC	11	ORANGE		L110 NE43 S000C	84	20	43	0,3	2,6	-2	35	20	PES/PA	A	52
eSTATIC	11	PURPLE		L110 NE44 S000C	84	20	43	0,3	2,6	-2	35	20	PES/PA	A	52
SECURE	10,5	RED		L105 TE41 S000C	72	16	38	0	4,6	1,2	28	17		A	52
SECURE	10,5	YELLOW/RED		L105 TE42 S000C	72	16	38	0	4,6	1,2	28	17		A	52
SECURE	11	YELLOW/BLUE		L110 TE43 S000C	82	20	33	0	3,4	0,8	32	17		A	52
SECURE	11	BLUE/YELLOW		L110 TE44 S000C	82	20	33	0	3,4	0,8	32	17		A	52
SECURE	11	BLACK		L110 TE57 S000C	82	20	33	0	3,4	0,8	32	17		A	52
STATIC	9	WHITE		L090 TS41 S000C	51	9	49	0,4	5	-0,6	21	13	PA	B	53
STATIC	9	RED		L090 TS42 S000C	51	9	49	0,4	5	-0,6	21	13	PA	B	53
STATIC	9	BLUE		L090 TS43 S000C	51	9	49	0,4	5	-0,6	21	13	PA	B	53
STATIC	10	WHITE		L100 TS41 S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	PA	A	53
STATIC	10	RED		L100 TS42 S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	PA	A	53
STATIC	10	BLUE		L100 TS43 S000C	69	20	38	0,1	4,1	2	31	17	PA	A	53
STATIC	10,5	WHITE		L105 TS41 S000C	70	20	37	0	3,4	1,9	32	18	PA	A	53
STATIC	10,5	RED		L105 TS42 S000C	70	20	37	0	3,4	1,9	32	18	PA	A	53
STATIC	10,5	BLUE		L105 TS43 S000C	70	20	37	0	3,4	1,9	32	18	PA	A	53
STATIC	11	WHITE		L110 TS41 S000C	80	20	39	0,3	3,7	0,1	33	20	PA	A	53
STATIC	11	RED		L110 TS42 S000C	80	20	39	0,3	3,7	0,1	33	20	PA	A	53
STATIC	11	BLUE		L110 TS43 S000C	80	20	39	0,3	3,7	0,1	33	20	PA	A	53
STATIC	12	WHITE		L120 TS41 S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	PA	A	53
STATIC	12	RED		L120 TS42 S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	PA	A	53
STATIC	12	BLUE		L120 TS43 S000C	90	20	34	0,5	3,2	1,8	41	25	PA	A	53
STATIC	13	WHITE		L130 TS41 S000C	109	20	45	0	3,1	0,6	41	26	PA	A	53
STATIC A	9	WHITE		L090 TS41A 000C	61	5	41	0	3,3	1,9	24	15	PA	A	52
STATIC NFPA	10,5	WHITE		L105 NS41 S000C	74	20	34	0	3,6	0,3	32	17	PA	A	54
STATIC NFPA	11	WHITE		L110 NS41 S000C	82	20	33	-0,1	3,5	4,5	40,5	15	PA	A	54
STATIC NFPA	12	WHITE		L120 NS41 S000C	87	20	35	4	3,2	1,8	42	25	PA	A	54

PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA

NFPA 2500 (1983), 2022 ED

NÁZEV	ø (mm/in)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOTNOST (g/m)	MBS (kN)	MBS (lbs)	PRODLOUŽENÍ 10% MBS (%)	PRODL. 1.35 kN / 300 LBF (%)	PRODL. 2.70 kN / 600 LBF (%)	PRODL. 4.40 kN / 1000 LBF (%)	NFPA 2500	KLASIFIKACE (USE)	STRA-NA
eSTATIC	11 / 0,433	WHITE		L110 NE41 S000C	84	35	25	3	6	8,2	9	ANO	TECHNICAL	52
eSTATIC	11 / 0,433	YELLOW		L110 NE42 S000C	84	35	25	3	6	8,2	9	ANO	TECHNICAL	52
eSTATIC	11 / 0,433	ORANGE		L110 NE43 S000C	84	35	25	3	6	8,2	9	ANO	TECHNICAL	52
eSTATIC	11 / 0,433	PURPLE		L110 NE44 S000C	84	35	25	3	6	8,2	9	ANO	TECHNICAL	52
STATIC NFPA	10,5 / 0,413	WHITE		L105 NS41 S000C	72	29	6519	7	4.1	6,4	9,5	ANO	TECHNICAL	54
STATIC NFPA	11 / 0,433	WHITE		L110 NS41 S000C	82	40,5	9105	8,4	3.6	6,2	9,5	ANO	GENERAL	54
STATIC NFPA	12 / 0,472	WHITE		L120 NS41 S000C	87	42	9442	7,4	2.3	4,7	7,8	ANO	GENERAL	54
STATIC NFPA	16 / 0,629	BLACK		L160 NS41 S000C	160	56	12589	9,4	1.2	3,0	5,8	ANO	GENERAL	54

SPELEOLOGIE A CANYONING

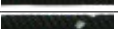
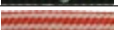
EN 1891 / CE 1019

NÁZEV	ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOTNOST (g/m)	MIN. POČET PÁDŮ	POMĚRNÁ HMOTNOST OPLETU (%)	POSUV OPLETU (%)	PRODLOUŽENÍ (50–150 kg)	SRÁŽENÍ (%)	PEVNOST (kN)	MIN. PEVNOST S UZLY (kN)	MATE-RIÁL	TYP LANA	PLAVE	STRA-NA
CANYON DRY	9	BR. RED		C090 TD41C 000C	59	16	44	0.2	3.6	1	30	18.4	PA	A	NE	42
CANYON GRANDE*	10	YELLOW		C100 TC41S 000C	61	5	47	-0.2	3.2	1.7	18	12	PA/PPV	A	ANO	42
CANYON WET	10	ORANGE		C100 TW4BW 000C	66	20	38	-0.3	2.5	0.8	30	18	PA	A	NE	42
SALAMANDER**	10,2	YELLOW/RED		C102 TS41S 000C	60	20	41.7	0	2.5	0	23	13	PA/PPV	A	ANO	43
SPELEO	9	WHITE		S090 TS41S 000C	48	8	42	-0.3	4.1	1	19	12	PA	B	NE	43
SPELEO	10	WHITE		S100 TS41S 000C	63	16	40	0	3.7	1.8	27	16	PA	A	NE	43
SPELEO	10,5	WHITE		S105 TS41S 000C	72	20	46	0.1	3	1.4	28	18	PA	A	NE	43
SPELEO	11	WHITE		S110 TS41S 000C	77	20	42	-0.4	3.3	0.3	33	17	PA	A	NE	43
SPELEO SPECIAL	10,5	WHITE		S105 TG41S 000C	76	12	50	0.5	2.7	1	34	18	PES/PA	A	ANO	43

* Testováno podle normy EN 1891 typ B s výjimkou min. pevnosti a materiálu; Min. počet pádů testován s hmotností 55 kg, pádový faktor 1
** Testováno podle normy EN 1891, typ B s výjimkou materiálu a počtu pádů; Min. počet pádů testován se závažím 55 kg, pádový faktor 1

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POMOCNÉ A SILOVÉ ŠŤŮRY

NÁZEV	ø (mm)	BARVA	NÁHLED	ID ČÍSLO	HMOTNOST (g/m)	MIN. PEVNOST (daN)	STRANA
POMOCNÁ ŠŤŮRA	4	RED		A040TR42S100R	12,7	340	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	5	YELLOW		A050TR41S000R	18,9	510	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	5	BLUE		A050TR42S000R	18,9	510	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	6	GREEN		A060TR41S000R	25	1000	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	6	RED		A060TR42S000R	25	1000	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	7	RED		A070TR41S000R	34	1300	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	7	YELLOW		A070TR42S000R	34	1300	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	8	RED		A080TR4S000R	43	1460	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA	8	ORANGE		A080TR41S100R	43	1460	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA REEP ARAMID	6	BLACK		A060TA41S100R	22,9	1650	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA REEP REFLECTIVE	6	BLACK		A060TR44S100R	23,2	1000	62
POMOCNÁ ŠŤŮRA REEP TOUCH	6	WHITE/RED		A060TT41S000R	23,2	1000	62
SILOVÁ ŠŤŮRA	2	BLUE		A020TH41S100R	2,8	120	62
SILOVÁ ŠŤŮRA	2	YELLOW		A020TH42S1003	2,8	120	62
SILOVÁ ŠŤŮRA	3	BLUE		A030TH41S00R	6,5	190	62
SILOVÁ ŠŤŮRA	3	BLACK		A030TH42S00R	6,5	190	62
SILOVÁ ŠŤŮRA	9	RED		A090TR41S100R	54,4	1900	62

LANEX A.S.

Hlučinská 96/1
747 23 Bolatice
Czech Republic

