



SALES GUIDE

tied to be free
LONDON



SPORTOVNÍ LEZENÍ

MASTER 8.6 EXPERT



Průměr lana • [mm]	8.6
Hmotnost • [g/m]	50
Počet UIAA pádů	5
Max. rázová síla • [kN]	9.1
Posun opletu • [%]	0.3
Statické prodloužení • [%]	4.3
Dynamické prodloužení • [%]	30
Uzlovatelnost	0.9



Nejtenčí jednoduché lano, jaké nabízíme. Nízká hmotnost, která je pouze 49 g, z něj činí ideální zbraň, která vám pomůže zdolat vaše nejnáročnější projekty.

ADAM ONDRA

MASTER 8.9 EXPERT



Průměr lana • [mm]	8.9	8.9	8.9
Hmotnost • [g/m]	52	52	52
Počet UIAA pádů	5	15	29
Max. rázová síla • [kN]	8.7	6.4	10.3
Posun opletu • [%]	0	0	0
Statické prodloužení • [%]	6.9	6.9	6.9
Dynamické prodloužení • [%]	33	30	27
Uzlovatelnost	0.8	0.8	0.8



Další agresivní lano s dvojitou impregnací pro náročné lezecké projekty. Certifikováno k použití jako jednoduché, dvojitě a poloviční lano.

ADAM ONDRA

NEW! MASTER 9.0 TEFIX® EXPERT



Průměr lana • [mm]	9.0	9.0	9.0
Hmotnost • [g/m]	55	55	55
Počet UIAA pádů	6	19	33
Max. rázová síla • [kN]	8.9	6.5	10.8
Posun opletu • [%]	0	0	0
Statické prodloužení • [%]	9.6	9.6	9.6
Dynamické prodloužení • [%]	31	29	25
Uzlovatelnost	0.9	0.9	0.9



Pokud chcete lehké lano na sportovní lezení a zároveň byste jej chtěli příležitostně použít v horách, je Master 9.0 dobrá volba. Lano je navíc s technologií TeFIX®, která zvyšuje odolnost a prodlužuje životnost lana díky spojení jádra a opletu.

MASTER PRO 9.2 EXPERT



Průměr lana • [mm]	9.2
Hmotnost • [g/m]	58
Počet UIAA pádů	9
Max. rázová síla • [kN]	9.1
Posun opletu • [%]	0.3
Statické prodloužení • [%]	6.1
Dynamické prodloužení • [%]	31
Uzlovatelnost	1



Tato inovace z roku 2017 poráží stigma, že tenká lana nejsou trvanlivá. Nemusíte nést jedno lano pro vývick a druhé pro redpoint. Inovovaný, extrémně jemný SBS oplet výrazně prodlužuje jeho životnost. Lano je zároveň dostatečně měkké a snadno se s ním pracuje. Pokud hledáte věrného kamaráda pro sportovní lezení, toto je vaše volba.

MASTER 9.4 POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	9.4
Hmotnost • [g/m]	58
Počet UIAA pádů	6
Max. rázová síla • [kN]	7.1
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6.2
Dynamické prodloužení • [%]	37
Uzlovatelnost	0.9



MASTER 9.4 s malým průměrem, ale trvanlivou konstrukcí s SBS opletem. Ideální pro průměrné lezce, kteří chtějí posouvat své meze.

UMĚLÉ STĚNY

AMBITION 10.2 TEFIX® POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	10.2
Hmotnost • [g/m]	67
Počet UIAA pádů	11
Max. rázová síla • [kN]	8.3
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6.9
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	0.8



Nová verze robustního lana AMBITION 10.2 obohacená o technologii TeFIX®. Skutečnost, že jádro je spojeno s opletem, zabraňuje posouvání opletu a poskytuje maximální možnou bezpečnost v případě poškození opletu. Ideální lano, které vás povede po mnoha vertikálních mích.

HATTRICK 10.2 ZAČÁTEČNÍK



Průměr lana • [mm]	10.2
Hmotnost • [g/m]	66
Počet UIAA pádů	5
Max. rázová síla • [kN]	8.2
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	5.4
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	0.9



Lano s technologií SECURE, které nabízí méně UIAA pádů než blízké příbuzné HATTRICK 9.9, ale má mnohem větší oplet, který zajišťuje trvanlivost a dlouhou životnost lana. Perfektní volba pro půjčování a trvalé používání v lezeckých halách (top-rope).

INDOOR 10.2 ZAČÁTEČNÍK

Průměr lana • [mm]	10.2
Hmotnost • [g/m]	68
Počet UIAA pádů	7
Max. rázová síla • [kN]	8.8
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	7.2
Dynamické prodloužení • [%]	32
Uzlovatelnost	0.9



Lano se spletaným jádrem, vyvinuté speciálně pro top-rope lezení v halách. Vhodné pro lezecké školy a půjčovny.

INDOOR 10.4 ZAČÁTEČNÍK

Průměr lana • [mm]	10.4
Hmotnost • [g/m]	72
Počet UIAA pádů	8
Max. rázová síla • [kN]	8
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	6.5
Dynamické prodloužení • [%]	35
Uzlovatelnost	1



Lano má pletené jádro, vyvinuté speciálně pro top-rope lezení v halách. Vhodné pro lezecké školy a půjčovny.

AMBITION 10 ZAČÁTEČNÍK



Průměr lana • [mm]	10
Hmotnost • [g/m]	67
Počet UIAA pádů	9
Max. rázová síla • [kN]	7.8
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	5.7
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	1



AMBITION 10.0 je navrženo speciálně pro začátečníky. Širší průměr kombinovaný s SBS opletem nabízí impozantní výkon a dlouhou životnost.

HOROLEZECTVÍ A ALPINISMUS

MASTER 7.0 EXPERT



Průměr lana • [mm]	7
Hmotnost • [g/m]	34
Počet UIAA pádů	14
Max. rázová síla • [kN]	8.9
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	3.6
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	0.9



Nejlehčí dvojitě lano na světě. 34 gramy na metr a stále dokonale bezpečné. Ideální pro extrémní lezecké projekty nebo jako ultralehké lano pro skitouristy. Pro jeho hmotnost a velikost si ani nevšimnete, že toto lano máte v batohu. Certifikováno pouze jako dvojitě lano.

NEW! MASTER 7.8 TEFIX® EXPERT



Průměr lana • [mm]	7.8	7.8
Hmotnost • [g/m]	39	39
Počet UIAA pádů	6	16
Max. rázová síla • [kN]	5.4	8.3
Posun opletu • [%]	0	0
Statické prodloužení • [%]	11.3	7.1
Dynamické prodloužení • [%]	36	32
Uzlovatelnost	0.9	0.9



Technologie TeFIX® musela dorazit také do našich nejlehčích lan pro lezení v horách. Kde jinde je potřeba dobrá odolnost a životnost lan než právě v horách? Master 7.8 TeFIX® kromě nízké váhy získává také lepší odolnosti.

ALPINE 7.9 EXPERT



Průměr lana • [mm]	7.9	7.9
Hmotnost • [g/m]	39	39
Počet UIAA pádů	6	16
Max. rázová síla • [kN]	5.4	8.3
Posun opletu • [%]	0	0
Statické prodloužení • [%]	6.7	7
Dynamické prodloužení • [%]	37	33
Uzlovatelnost	0.8	0.8



Ideální volba pro různé aktivity v horách. Horští vůdci, skitouristé a horolezci si zamilují jeho nízkou hmotnost 39 g. Nabízíme toho lano i v krátkých variantách 20 a 30 m.

MASTER 8.6 EXPERT



Průměr lana • [mm]	8.6
Hmotnost • [g/m]	50
Počet UIAA pádů	5
Max. rázová síla • [kN]	9.1
Posun opletu • [%]	0.3
Statické prodloužení • [%]	4.3
Dynamické prodloužení • [%]	30
Uzlovatelnost	0.9



Nejtenčí jednoduché lano, jaké nabízíme. Nízká hmotnost, která je pouze 49 g, z něj činí ideální zbraň, která vám pomůže zdolat vaše nejnáročnější projekty.

MASTER 7.8 POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	7.8	7.8
Hmotnost • [g/m]	38	38
Počet UIAA pádů	6	16
Max. rázová síla • [kN]	4.8	7.9
Posun opletu • [%]	0	0
Statické prodloužení • [%]	6.5	6.1
Dynamické prodloužení • [%]	39	33
Uzlovatelnost	0.9	0.9



Lehké kvalitní lano pro ty, kdo se cítí v horách jako doma. Technologie Complete Shield chrání lano před vodou a špinou. Můžete si vybrat ze čtyř výrazných barevných vzorů.

BIGWALL

MASTER 9.7 TEFIX® EXPERT



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	61
Počet UIAA pádů	7-8
Max. rázová síla • [kN]	7
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	6.3
Dynamické prodloužení • [%]	36
Uzlovatelnost	0.9



Pro velké stěny potřebujete lano, na které se můžete spolehnout. I když částečně poškodíte oplet, nemusíte se obávat. Technologie TeFIX® spojuje oplet s jádrem tak, že můžete minout poškozenou část a dosáhnout bezpečí. To není něco, co by vám mohlo nabídnout obvyklé lano.

HATTRICK 9.7 POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	61
Počet UIAA pádů	5
Max. rázová síla • [kN]	8.4
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	9.0
Dynamické prodloužení • [%]	29
Uzlovatelnost	1



Dáváte-li přednost malým průměrům, ale nechcete podcenit bezpečnost, neexistuje lepší volba než Hattrick 9.7 nebo Master 9.7 TeFIX®. SBS konstrukce opletu společně s technologií SECURE činí toto lano bezpečným, dlouhodobým, a zabraňuje posouvání opletu.

LOWE 9.7 POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	55
Počet UIAA pádů	6
Max. rázová síla • [kN]	8.6
Posun opletu • [%]	-0.15
Statické prodloužení • [%]	7.4
Dynamické prodloužení • [%]	32
Uzlovatelnost	1



Obľíbené lano Adama Ondry. Naše unikátní technologie snižuje jeho hmotnost a přitom zachovává ideální průměr. Vynikající volba pro všechny oblasti sportovního lezení.

AMBITION 10.2 TEFIX® POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	10.2
Hmotnost • [g/m]	67
Počet UIAA pádů	11
Max. rázová síla • [kN]	8.3
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6.9
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	0.8



Nejrobustnější a nejbezpečnější lano pro velké stěny z našeho katalogu. Technologie TeFIX® drží jádro a oplet pevně dohromady, takže v případě nouze můžete použít lano, i když je oplet potrhán.

HATTRICK 10.2 POKROČILÝ



Průměr lana • [mm]	10.2
Hmotnost • [g/m]	67
Počet UIAA pádů	11
Max. rázová síla • [kN]	8.3
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6.9
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	0.8



Masivní oplet tohoto lana zajišťuje bezpečnost a dlouhou životnost. Jako jiná lana pro lezení na velkých stěnách i toto nabízí technologii SECURE pro vaši bezpečnost.

MASTER 9.7



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	61
Počet UIAA pádů	7
Max. rázová síla • [kN]	7
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	6.3
Dynamické prodloužení • [%]	40
Uzlovatelnost	0.9



Jedno z nejoblíbenějších lan u našich zákazníků. MASTER 9.7 je prověřené časem - nabízí ideální průměr, SBS oplet a dlouhou životnost. Jedno z nejlepších lan pro lezení na skalách, jaké můžete získat. Nabízí vynikající protihodnotu za vynaložené peníze.

MASTER 9.7 TEFIX®



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	61
Počet UIAA pádů	8
Max. rázová síla • [kN]	8.2
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	8
Dynamické prodloužení • [%]	35
Uzlovatelnost	0.8



Technologie na postupu. Oblíbené MASTER 9.7 s technologií Tefix® se stalo ještě bezpečnějším a trvanlivějším než jeho starší bratr. Trvalé spojení jádra s opletem zajišťuje, že oplet se neposouvá. Ověřte si jeho svěží design!

LOWE 9.7



Průměr lana • [mm]	9.7
Hmotnost • [g/m]	55
Počet UIAA pádů	6
Max. rázová síla • [kN]	8.6
Posun opletu • [%]	-0.15
Statické prodloužení • [%]	7.4
Dynamické prodloužení • [%]	32
Uzlovatelnost	1



Oblíbené lano Adama Ondry. Naše unikátní technologie snižuje jeho hmotnost a přitom zachovává ideální průměr. Vynikající volba pro všechny oblasti sportovního lezení.

Adam Ondra
ADAM ONDRA

AMBITION 9.8



Průměr lana • [mm]	9.8
Hmotnost • [g/m]	64
Počet UIAA pádů	9
Max. rázová síla • [kN]	7.1
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6.2
Dynamické prodloužení • [%]	35
Uzlovatelnost	0.8



Jak naznačuje jeho jméno, je toto lano pro začátečníky i pro ambiciózní lezce, kteří se věnují lezení venku i uvnitř. Nabízí vynikající protihodnotu za vynaložené peníze. Má univerzální průměr.

AMBITION 10



Průměr lana • [mm]	10
Hmotnost • [g/m]	67
Počet UIAA pádů	9
Max. rázová síla • [kN]	8.1
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	5.7
Dynamické prodloužení • [%]	33
Uzlovatelnost	1



AMBITION 10.0 je navrženo speciálně pro začátečníky. Širší průměr kombinovaný s SBS opletem nabízí impozantní výkon a dlouhou životnost.

tied to be free

TENDON

AMBITION 10.5



Průměr lana • [mm]	10.5
Hmotnost • [g/m]	69
Počet UIAA pádů	9
Max. rázová síla • [kN]	7.9
Posun opletu • [%]	0
Statické prodloužení • [%]	6
Dynamické prodloužení • [%]	34
Uzlovatelnost	0.8



Silnější lana jsou ideální pro začátečníky, protože usnadňují zachycení pádu s použitím jisticího prostředku, a tedy činí lezení bezpečnějším. Toto lano můžete používat také na menších skalách.

TRUST 11.0



Průměr lana • [mm]	11
Hmotnost • [g/m]	79
Počet UIAA pádů	16
Max. rázová síla • [kN]	8.2
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	6.1
Dynamické prodloužení • [%]	36
Uzlovatelnost	0.9



Masivní, bezpečné lano s extrémně dlouhou životností. Určeno pro náročné používání v lanových výcvikových centrech a lezeckých školách.

TRUST 11.4



Průměr lana • [mm]	11.4
Hmotnost • [g/m]	84
Počet UIAA pádů	20
Max. rázová síla • [kN]	8.4
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	5.5
Dynamické prodloužení • [%]	34
Uzlovatelnost	1



Bezpečné lano s velkým průměrem, s extrémně dlouhou životností. Určeno pro náročné používání v lanových výcvikových centrech a lezeckých školách.



EXPERT

Lezení je vaším životním stylem a vždy usilujete o nejlepší dostupné vybavení. Potřebujete agresivní lana, která nikdy neselžou a podpoří váš impozantní výkon.



POKROČILÝ

Zdá se, že to s lezením myslíte vážně a že dbáte na výstroj, kterou používáte. Skutečnost, že už jste lezli dost obtížné cesty, to jenom potvrzuje. Sáhnete po lanech označených jako Pokročilá.



ZAČATEČNÍK

Lana ideální pro vaše první pohyby na skalách nebo příležitostné lezení. Silnější průměry a dlouhá životnost.

TECHNOLOGIE

Tendon je jednou z předních společností v nových technologiích.

Zde je krátký přehled.



TEFIX®

Jádro a oplet jsou trvale fixovány - bezpečnost, lepší parametry lana a životnost.



LOWE

drží průměr a snižuje hmotnost.



SECURE

konstrukce sendvičového typu, nulový posun opletu, vyšší bezpečnost.



COMPLETE SHIELD

prachuvzdorné a vodovzdorné lano, požadavky UIAA 100.



SBS

systém jednoduchého pletení - hladší a lepší odolnost proti oděru.

LOWE 8.4



Průměr lana • [mm]	8.4	8.4
Hmotnost • [g/m]	41	41
Počet UIAA pádů	5	12
Max. rázová síla • [kN]	5	8.9
Posun opletu • [%]	0	0
Statické prodloužení • [%]	5.4	5.3
Dynamické prodloužení • [%]	31	27
Uzlovatelnost	0.8	0.8



Pokud nechcete extrémně tenké lano, ale přesto se zaměřujete na nejnižší možnou hmotnost? Neexistuje lepší volba než tato. Naše technologie LOWE snižuje hmotnost lana a udržuje ideální průměr 8.4. S dvojitými lany dlouhými šedesát metrů ušetříte 0,5 kg. To už je něco, že?

MASTER 8.5



Průměr lana • [mm]	8.5	8.5
Hmotnost • [g/m]	46	46
Počet UIAA pádů	10	14
Max. rázová síla • [kN]	5.1	7.9
Posun opletu • [%]	0.1	0.1
Statické prodloužení • [%]	7	7
Dynamické prodloužení • [%]	38	36
Uzlovatelnost	0.8	0.8



Toto lano si zvolíte, pokud hledáte nejlepší poměr mezi životností a průměrem. Dokonalé jako vaše první horolezecké lano. Úprava Complete Shield je samozřejmostí.

AMBITION 8.5



Průměr lana • [mm]	8.5
Hmotnost • [g/m]	45
Počet UIAA pádů	7
Max. rázová síla • [kN]	5
Posun opletu • [%]	0.1
Statické prodloužení • [%]	7
Dynamické prodloužení • [%]	38
Uzlovatelnost	1



Lehké poloviční lano s velkou všestranností a velmi velkou trvanlivostí. Všechny jeho technické specifikace jsou určeny ke zvýšení bezpečnosti a rozšíření rozsahu vhodného používání.

SPELEO A CANYONING

CANYON WET, CANYON GRANDE

Průměr • [mm]	C. GRANDE** 10	C. WET 10
Hmotnost • [g/m]	61	66
Počet pádů (min.)	20*	12
Relativní hmotnost opletu • [%]	49	33
Posun opletu • [mm]	2.6	2.7
Prodloužení (50 – 150 kg) • [%]	3.2	2.1
Smrštění • [%]	1.7	0.8
Pevnost • [kN]	18	30
Min. pevnost s uzly • [kN]	12	17
Použitý materiál	PA/PPV	PA
Typ	-	A
Plovoucí	Ano	Ne



CANYON DRY 9.0

9
59
16
44
0.20 %
3.6
1
28
18
PA
A
Ano



SALAMANDER 10.2

10.2**
60
20*
47
0
2.6
0
23
12
PA/PPV
-
Ano



SPELEO 9 – 11

9	10	10.5	10.5 SPECIAL	11
48	66	72	76	77
12	20	20	12	20
44	42	46	51	42
1	0	2	1	2
4.1	3.5	3.4	3.5	3.3
2.2	1.8	1.9	0.3	1.8
23	29	30	33	34
12	16	17	15	19
PA	PA	PA	PES/PA	PA
B	A	A	A	A
-	-	-	-	-



SALAMANDER Nejlepší volba mezi canyoningovými lany. Lehké, plovoucí lano s naší technologií SECURE zachovává své vynikající vlastnosti po dlouhou dobu. Jeho konstrukce a použité materiály napomáhají minimalizovat smrštění lana v mokřích podmínkách. Má silnější, hrubší oplet a díky výrobní technologii je toto lano minimálně dynamické.

SPELEO Nízká pružnost, vysoká statická pevnost a výjimečná odolnost proti oděru jsou vlastnosti, které jsou jeskyňáři nejvíce ceněny. Polyesterový oplet je zhotoven tak, aby snesl vyšší tepelné namáhání při slaňování.

CANYON DRY Nové polyamidové lano s menším průměrem 9 mm, ve srovnání s ostatními typy má teflonovou úpravu, která značně zvyšuje jeho vodovzdornost a odolnost proti oděru. Vysoce viditelná barva zaručuje, že uživatel má pod kontrolou každou situaci, kde panují nepříznivé podmínky. Lano je pružné a uchovává si svou měkkost i po dlouhé době používání. CANYON DRY 9.0 ocení zejména zkušení canyoniáři, kteří usilují především o rychlý a plynulý postup a kterým záleží na každém gramu zátěže.

CANYON GRANDE Toto lano je snadno uzlovatelné a měkké i po opakovaném ponoření do vody. Jeho jasné barvy dobře kontrastují s barvou vody, je vysoce odolné proti oděru a nabízí zvýšenou vodovzdornost. Díky použitým materiálům má lano nižší nasákavost a plave na povrchu.

* hmotnost 55 kg, pádový číselník 1
** zkoušeno podle EN 1891 typ B s výjimkou min. pevnosti a materiálu

Canyon WET Variace lana, která neplave na vodě z důvodu použitých materiálů (PA), splňuje požadavky na EN 1891 typ A.

* hmotnost 55 kg, pádový číselník 1
** zkoušeno podle EN 1891 typ B s výjimkou min. pevnosti a materiálu



ARBORISTIKA

SPOUŠTĚCÍ LANO 15

Průměr • [mm]	15
Hmotnost • [g/m]	172
Počet pádů (min.)	-
Relativní hmotnost opletu • [%]	-
Posun opletu • [mm]	-
Prodloužení (50 – 150 kg) • [%]	-
Smrštění • [%]	-
Pevnost • [kN]	61
Min. pevnost s uzly • [kN]	-
Použitý materiál	PES
Typ	-



Spouštěcí lano 15 mm nové konstrukce se zvýšenou pevností a redukováným průměrem. Velmi dobrá manipulace během spouštění a brzdění břemen.



NEW! TIMBER EVO 11.0

11
88
20
57
0
3.1
0.7
30
18
PES/PA
A



Lano Timber Evo 11.5 se těší velké oblibě, proto jsme se rozhodli nabídnout další průměry v této produktové řadě. Timber Evo 11.0 je lano s dobrou manipulací a rychlým průběhem.

ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.

TIMBER EVO 11.5

11.5
90
20
54
10
3
1
30
18
PES/PA
A



Vylepšená verze pracovního lana Timber 11.5 se vyznačuje lepší odolností proti oděru a v důsledku toho delší životností díky nové konstrukci opletu.

ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.

NEW! TIMBER EVO 12.5

12.5
104
20
48
0
3
0.6
39
22
PES/PA
A



Kombinace polyamidu a polyesteru dává lanům řady Timber Evo mimo jiné výbornou odolnost vůči oděru a také vysokou pevnost. Průměr 12 mm zajišťuje vysokou kontrolu při manipulaci.

ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.



PRÁCE VE VÝŠKÁCH A ZACHRANA

STATIC 9.0 – 13.0 TYP A

Průměr • [mm]	9	10	10.5	11	12	13
Hmotnost • [g/m]	50	69	72	80	92	109
Počet pádů (min.)	20	20	20	20	20	20
Relativní hmotnost opletu • [%]	49	39	36	40	35	46
Posun opletu • [mm]	2	4	3	5	4	0
Prodloužení (50 – 150 kg) • [%]	3.8	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3
Smrštění • [%]	2.1	2	1.9	1.9	1.8	1.8
Pevnost • [kN]	23	31	32	33	42	42
Min. pevnost s uzly • [kN]	13	17	18	20	25	27
Použitý materiál	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Typ	B	A	A	A	A	A



ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.

Lano pro každou aplikaci, kde oplet a jádro mohou utrpět škodu. Při používání tohoto lana značně zvýšíte míru své bezpečnosti v případech, kde hrozí mechanické poškození lana kvůli ostrým hranám nebo padajícím předmětům. Díky jedinečné konstrukci sendvičového typu pletených vrstev a použití speciálně vyvinutých staplových vláken je lano schopno držet zavěšenou osobu nebo břemeno i v případě značného poškození opletu nebo pláště. Dokonce i když je lano poškozeno silně, má zavěšená osoba dostatek času na slápnutí na zem nebo k bezpečnému kotvicímu bodu.

Chráněno užitným vzorem / Šité zakončení je k dispozici na vyžádání.

SECURE 10.5 / SECURE 11

10.5	11
75	84.6
min. 17	min. 20
48.5	33.1
0	0
4.6	4.5
1.2	0.8
18	19.8
28	35
4.5	4.3
A	A



STATIC 9 TYP A

9
61
8
41
0
2.8
1.9
28
15
PA
A



Statické lano díky unikátní konstrukci a nejnovějším technologickým úpravám vykazuje pevnost vyšší než 22 kN a splňuje min. 5 pádů se 100 kg závažím (oproti závaží 80 kg pro lana typu B). Pevnost lana s uzly je vyšší než 15 kN po dobu 3 min bez poškození jádra i opletu (Lana typu B jsou testována na 12 kN po dobu 3 min). Výhodu ocení pracovníci ve výškách a záchranné sbory.

STATIC 10.5 – 12.0 (NFPA)

EN 1891		
10.5	11	12
74	83	87
20	20	20
34	33	35
0	0	4
3.6	3.5	3.2
0.3	4.5	1.8
32	42	42
17	15	25
PA	PA	PA
A	A	A

NFPA

Průměr • [mm]	10.5	11	12
Průměr • [in]	0.413	0.433	0.472
MBS* • [kN]	32	40.5	42
MBS* • [lbs]	7 194	9 105	9 442
Hmotnost • [g]	74	83	87
Prodloužení 10% MBS • [%]	8.6	8.4	7.4
Prodloužení 1.35 kN (300 lbf) • [%]	2.8	3.6	2.3
Prodloužení 2.70 kN (600 lbf) • [%]	7.1	6.2	4.7
Prodloužení 4.40 kN (1000 lbf) • [%]	10.7	9.5	7.8
NFPA 1983 2012 edition	Ano	Ano	Ano
Klasifikace	General use	Technical use	Technical use



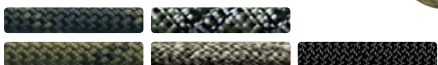
Vynikající lana s nízkou pružností a vysokou statickou pevností jsou určena pro práce ve výškách a pro zabezpečení osob před vertikálním pádem. Doporučené použití jsou záchranné operace, pracovní polohování a použití u armády a policie. Při příležitostném použití splňují lana certifikovaná NFPA požadavky na záchranná bezpečnostní lana podle NFPA 1983, Norma pro záchranné bezpečnostní lano a zařízení pro hasičské sbory pro pohotovostní služby, vydání 2012.



OZBROJENÉ SÍLY

MILITARY 9.0 – 12.0

Průměr • [mm]	9	10	10.5	11	12
Hmotnost • [g/m]	50	69	72	80	92
Počet pádů (min.)	20	20	20	20	20
Relativní hmotnost opletu • [%]	49	39	36	40	35
Posun opletu • [mm]	2	4	3	5	4
Prodloužení (50 – 150 kg) • [%]	3.8	3.4	3.4	3.3	3.2
Smrštění • [%]	2.1	2	1.9	1.9	1.8
Pevnost • [kN]	23	31	32	33	42
Min. pevnost s uzly • [kN]	13	17	18	20	25
Použitý materiál	PA	PA	PA	PA	PA
Typ	B	A	A	A	A



Toto vynikající lano s nízkou pružností a vysokou statickou pevností je určeno pro armádu a policie.

ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.

ARAMID 10.0 – 11.0

10*	11
66.4	80
10	18
50	47
0	1
0	3
1.5	0.9
37	45
15	15
Aramid/PA	Aramid/PA
A	A



* zkoušeno podle EN 1891 s výjimkou rázové síly

Jedinečné lano s aramidovým opletem a polyamidovým jádrem, které vykazuje vysokou pevnost a zvýšenou odolnost proti pořezání a oděru. Lano po krátkou dobu odolává otevřenému ohni a sálavému teplu až do 400 °C! Tuto vlastnost ocení zejména speciální policejní a armádní pohotovostní jednotky při rychlém spouštění z vrtulníku, kdy normální lana nejsou schopna vypořádat se s tepelnou energií.

FORCE10.0 – 11.0

10*	11**
68	82
5	5
40	41
0	5
2	3.4
2	1.8
24	26
13	15
PA/Steel	PA/Steel
B	A



* zkoušeno podle EN 1891 typ B s výjimkou materiálu, značení a pádů
** zkoušeno podle EN 1891 typ A s výjimkou materiálu, značení a pádů

Speciální lano, které využívá technologii kombinace materiálů a vlastní konstrukce lana. Lano k použití v extrémně náročných podmínkách (například záchranáři, hasiči, policie a jiné speciální jednotky) z důvodu jeho zvýšené odolnosti proti pořezání.

REFLECTIVE 11.0

11
80
20
40
5
3.3
1.9
33
20
PA
A



Nově vyvinuté lano se zapletenou reflexní kontrolkou odráží paprsek přímého světla, což usnadňuje identifikaci lana ve tmě a při špatných světelných podmínkách. Lano je obzvláště užitečné pro záchranné práce, speleologii, potápění a jako sledovací lano v dolech.

ŠITÉ ZAKONČENÍ JE K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ.

FAST ROPE

Lano pro rychlé nasazení z vrtulníku Fast Rope a verze pro transport a evakuaci FR.I.E.S.

