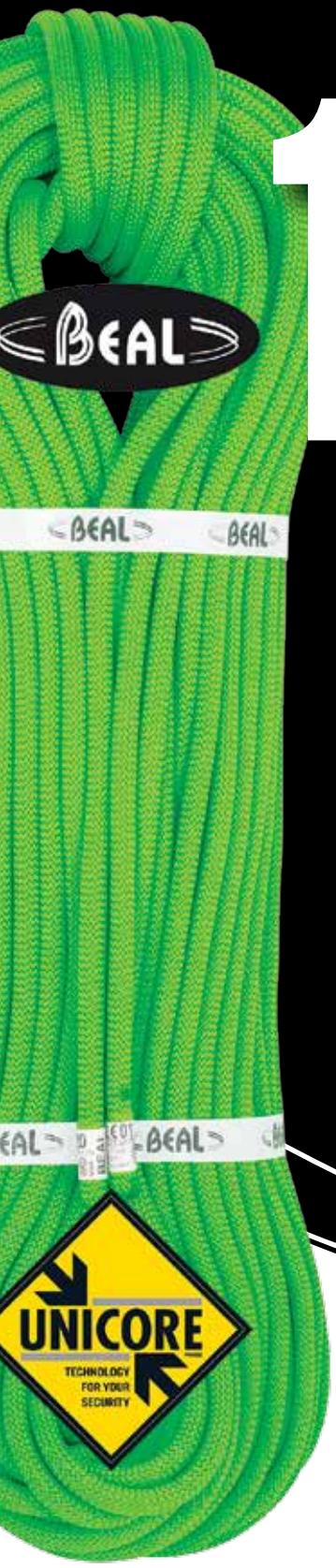
WORKBOOK

2017

FR

BEAL

BEAL



1 corde = 1 arbre

BEAL et l'ONG « Wood en Stock » sont engagés depuis 7 ans dans un programme de plantation d'arbres sur l'ile de Madagascar. Pour chaque corde achetée, 1 arbre est planté en bordure du Parc national de l'Andringitra, situé dans la vallée de Sahanambo, sur la partie sud de l'île.

Depuis le début du projet, 700 000 arbres ont été plantés.

BEAL inscrit cette opération dans une logique d'engagement pour la préservation des activités en milieu naturel.

www.beal-planet.com

mobiletag » web
» beal_environment

2017

SOMMAIRE

LES CORDES 04

Choisir sa corde 04
Traitements et process 06
Les cordes 08
Tableaux des performances 10

ACTIVE LINE 12
INDOOR 16
INTENSIVE LINE 18
MOUTAIN LINE 24
CANYONING 32
SPÉLÉO 34

HARNAIS 36

LONGES ET SANGLES 44

CASQUES 48

MOUSQUETONS 52

ASSUREURS ET DESCENDEURS 58

BLOC 64

ACCESSOIRES 66

ÉCLAIRAGE 70

BEAL INSPECT 79

① Corde à simple
①/② Corde à double
ⓓ Corde jumelée

Dry Cover
Golden Dry
Thermo Fluid
Unicore

			Escalade outdoor				Alpinisme			Randonnée	
			Escalade Indoor	Occasion-nelle	Sportive	Haut Niveau	Grande voie/ Terrain d'aventure	Course de neige	Mixte	Cascade	Rando	Glacier
ACTIVE LINE												
ZENITH	9,5 mm	①				●●	●●●				●	
KARMA	9,8 mm	①				●●●●	●●●				●	
VIRUS	10 mm	①			●●●	●●●	●●●				●	
ANTIDOTE	10,2 mm	①			●●●●●	●●●	●●	●●●●			●	
LEGEND	8,3 mm	①/②						●●●●				
RANDO	8 mm	ⓓ									●●●●●	
DIABLO	9,8 mm	①				●●●●	●●●●					
DIABLO	10,2 mm	①		●●●●	●●●●							
Indoor												
WALL MASTER	10,5 mm	①		●●●●●								
WALL SCHOLL	10,2 mm	①		●●●●●								
INTENSIVE LINE												
OPERA	8,5 mm	①/②ⓓ				●●●	●●●●●	●●●	●●		●	
JOKER	9,1 mm	①/②ⓓ				●●●	●●●●●	●●●	●●		●	
STINGER	9,4 mm	①				●●●	●●●●	●●			●	
BOOSTER	9,7 mm	①				●●●●●	●●●●	●●			●	
TIGER	10 mm	①			●●●	●●●●●	●●●●	●●			●	
FLYER	10,2 mm	①		●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●			●	
TOP GUN	10,5 mm	①			●●●●●	●●●●	●●				●	
APOLLO	11 mm	①			●●●	●						
ICE LINE	8,1 mm	①/②					●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
COBRA	8,6 mm	①/②					●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●
VERDON	9 mm	①/②					●●●●	●●	●●●	●	●●	●
MOUNTAIN LINE UIAA WATER REPELLENT												
OPERA	8,5 mm	①/②ⓓ				●●●	●●●●●	●●●●	●●	●	●	●
JOKER	9,1 mm	①/②ⓓ				●●●	●●●●●	●●●●	●●	●	●	●
STINGER	9,4 mm	①				●●●	●●●●	●●●			●	●
BOOSTER	9,7 mm	①				●●●●●	●●●●	●●●			●	●
TIGER	10 mm	①			●●●	●●●●●	●●●●	●●●			●	●
FLYER	10,2 mm	①		●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●			●	●
TOP GUN	10,5 mm	①			●●●●●	●●●●	●●	●●			●	●
APOLLO	11 mm	①			●●●	●		●●				
GULLY	7,3 mm	①/②ⓓ						●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
ICE LINE	8,1 mm	①/②					●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
COBRA	8,6 mm	①/②					●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●
VERDON	9 mm	①/②					●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●
RANDO	8 mm	ⓓ									●●●●●	●●●●●

ACTIVE LINE

Les cordes ACTIVE ont été créées pour couvrir le plus large éventail de pratiques d'escalade, de l'occasionnelle à la grande voie, en passant par l'escalade sportive et l'escalade indoor. Elles bénéficient toutes de la technologie avancée BEAL offrant un excellent amortissement lors de la chute grâce à une force de choc basse. Leur fiabilité, souplesse et confort d'utilisation répondent aux exigences des grimpeurs de tous les niveaux.

Bénéfices :

> Excellent amortissement lors de la chute grâce à une force de choc basse

> Conception écologique (sans traitement chimique, sans teinture)

INTENSIVE LINE

Les cordes INTENSIVE ont été conçues pour l'escalade intensive et la montagne. Chaque fil de la gaine reçoit le traitement DRY COVER pour un résultat étonnant: durabilité supérieure, meilleure résistance à l'humidité, plus grande fluidité et poids réduit.

Elles bénéficient toutes du process THERMO FLUID, pour une corde plus compacte et plus maniable.

Bénéfices :

> Résistance à la poussière et à l'humidité

> Absorption d'eau limitée

> Fluidité de la corde au passage dans les mousquetons et appareils d'assurage

> Résistance à l'abrasion en usage classique

MOUNTAIN LINE

Spécialement développées pour l'escalade en conditions climatiques difficiles, l'alpinisme et la cascade de glace, les cordes MOUTAIN bénéficient de 2 traitements : en plus du traitement de la gaine DRY COVER, elles reçoivent le traitement d'imperméabilisation de chaque fil d'âme.

L'alliance de ces deux traitements forme les cordes GOLDEN DRY. Toutes les cordes MOUNTAIN sont des cordes GOLDEN DRY. Elles bénéficient donc de tous les avantages des cordes INTENSIVE, avec en plus une absorption d'eau très faible et une fluidité accrue. Les cordes MOUNTAIN sont certifiées UIAA WATER REPELLENT, et bénéficient toutes du process THERMO FLUID qui les rends plus compacts et plus maniables.

Bénéfices :

> Résistance au gel et à l'eau

> Prise de poids de la corde très limitée en conditions humides

> Évite à la corde de trop gonfler

> Fluidité de la corde au passage dans les mousquetons et appareils d'assurage

> Résistance à l'abrasion en usage classique

BEAL

PLUS DE SÉCURITÉ

Force de choc basse et nombre de chutes élevées, donc une meilleure sécurité.

Plus la force de choc est basse :

> Plus votre chute sera amortie.
> Plus vous soulagez votre point d'ancrage (très important si ce point n'est pas sûr).
> Plus il est aisé pour le second de vous freiner.

NOMBRE DE CHUTES ÉLEVÉ

Alors que l'UIAA impose une résistance minimum de 5 chutes en facteur 1,77, BEAL dépasse largement les exigences des normes et va bien au-delà du nombre de chutes. Les plus fines, celles des hautes performances, tiennent de 6 à 8 chutes ; les classiques de 10 à 11 chutes ; les surdimensionnées de 16 à 17 chutes.

FORCE DE CHOC BASSE

La Wall Master VI aux propriétés particulières mise à part, toutes les cordes à simple ont une force de choc maximale autour de 7 kN et les cordes à double autour de 5 kN. Mais nous allons bien au-delà puisqu'à la fin de la série de chutes successives, nos cordes dépassent à peine la limite qui n'est imposée que pour la première chute ! Quand on sait que la corde perd de ses qualités dynamiques à chaque chute, c'est une performance incroyable, garantie seulement par BEAL !

ARÊTE TRANCHANTE

L'UIAA a adopté en 2002 un test complémentaire à la norme standard servant à tester la résistance d'une corde sur une arête métallique. Alors que le test standard UIAA impose une chute de la corde avec une masse de 80 kg en facteur 1,77 sur une pièce métallique simulant un mousqueton de 5 mm de rayon, ce test soumet la corde, toujours à une chute de facteur 1,77 avec une masse de 80 kg (55 kg si corde à double), mais cette fois, non plus sur un angle arrondi, mais sur une arête métallique tranchante de 0,75 mm de rayon. À partir de l'année 2005, l'UIAA ne reconnaît plus la validité de ce test.

NOS TRAITEMENTS

PLUS DE DURABILITÉ

DRY COVER

Traitement par lequel chaque fil de gaine des cordes est traité avant la fabrication de la corde avec un composé chimique qui améliore la résistance à l'abrasion et est également hydrophobe. Ce composé chimique est polymérisé à haute température. La durabilité de ce traitement est due à la polymérisation mais aussi au traitement individuel de chaque fil de gaine avant fabrication de la corde.

Ce traitement rend les cordes plus résistantes à l'ABRASION, aux diverses agressions que sont les chutes, les échauffements, la poussière, l'humidité, et améliore de façon importante leur longévité.

Une corde protégée DRY COVER, c'est :

> Plus de résistance à la poussière et à l'humidité.
> Plus de résistance à l'abrasion.
> Une meilleure conservation de la fluidité des cordes dans les appareils d'assurage.

GOLDEN DRY

Chaque fil de l'âme et de la gaine est traité avec un composé chimique hydrophobe avant la fabrication de la corde. Ce composé chimique est polymérisé à haute température. La durabilité de ce traitement est due à la polymérisation mais aussi au traitement individuel de chaque fil avant la fabrication de la corde. Une corde protégée GOLDEN DRY c'est l'ensemble de 2 traitements : au traitement de la gaine DRY COVER s'ajoute le traitement de l'âme. On obtient ainsi une corde aux propriétés imperméables étonnantes et incroyablement durables.

Une corde GOLDEN DRY, c'est :

> Plus de résistance au gel et à l'eau.
> Une prise de poids très réduite en conditions humides.
> Une meilleure fluidité de la corde au passage dans les mousquetons et appareils d'assurage.
> Une meilleure résistance à l'abrasion en usage classique.

Le traitement GOLDEN DRY permet d'avoir des cordes labélisées UIAA WATER REPELLENT :

UIAA WATER REPELLENT®

Les cordes BEAL traitées GOLDEN DRY absorbent moins de 3 % d'eau selon le test mis en place par l'UIAA :

> Un échantillon de corde est soumis à une légère abrasion sur toute sa surface, équivalente à quelques jours d'utilisation.
> Il est arrosé selon un protocole précis pendant 15 minutes.
> La quantité d'eau absorbée ne doit pas dépasser 5 % du poids de l'échantillon.

Avec moins de 3 % d'absorption d'eau, les cordes BEAL traitées GOLDEN DRY satisfont donc largement à l'exigence UIAA.

À SAVOIR :

> Une corde non traitée absorbe environ 50 % d'eau dans ce test.
> Seul le marquage UIAA WATER REPELLENT garantit la performance.

NOS PROCESS

PLUS D'INNOVATIONS

UNICORE PROCESS

Process étonnant consistant à coller l'âme et la gaine de la corde sans modifier ses caractéristiques de souplesse.
Si la gaine est coupée ou déchirée, l'âme et la gaine restent solidaires.
Sur une corde classique, si la gaine est coupée par abrasion sur arête, phénomène fréquent en montagne, elle glisse et se tasse sur plusieurs mètres. Il devient alors impossible de passer cette zone, aussi bien à la montée qu'à la descente.

THERMO FLUID

Ce traitement stabilise les fibres de la gaine et les rend plus homogènes. Le résultat est une corde plus compacte et plus maniable.

NOS OPTIONS

SAFE CONTROL

Changement de dessin en milieu de corde sans coupure de fil pour garder une longueur de corde suffisante pour la descente.

BICOLOR

Changement de couleur en milieu de corde pour l'utilisation en rappel, sur corde à double.

BLACK LIMIT

Marquage indélébile noir en milieu de corde. Toutes les cordes dynamiques à simple BEAL bénéficient du BLACK LIMIT, excepté les cordes pour escalade indoor.

CORDES

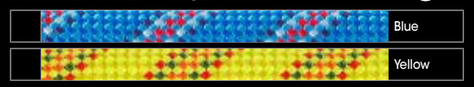
ACTIVE LINE

ZENITH - 9,5 mm ①

KARMA - 9,8 mm ①

VIRUS - 10 mm ①

ANTIDOTE - 10,2 mm ①



LEGEND - 8,3 mm ①/2

DIABLO - 9,8 mm UNICORE ①

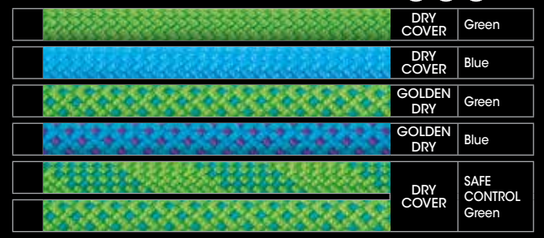
DIABLO - 10,2 mm UNICORE ①

WALL SCHOOL - 10,2 mm UNICORE ①

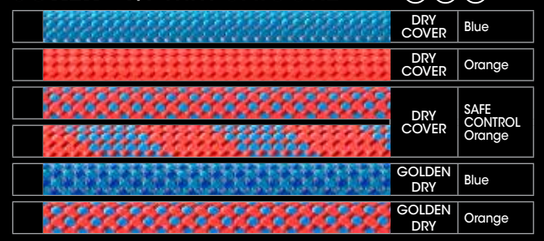
WALL MASTER VI - 10,5 mm UNICORE ①

INTENSIVE LINE

OPERA - 8,5 mm UNICORE ① ①/2 ⓪

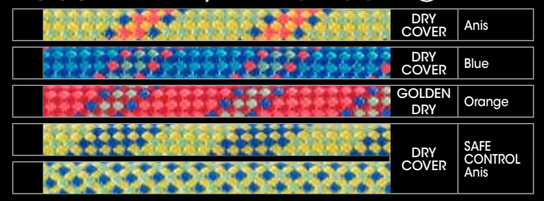


JOKER - 9,1 mm UNICORE ① ①/2 ⓪

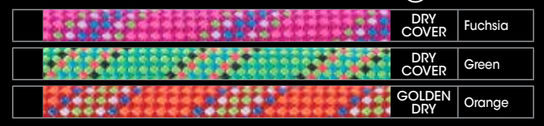


STINGER III - 9,4 mm UNICORE ①

BOOSTER III - 9,7 mm UNICORE ①



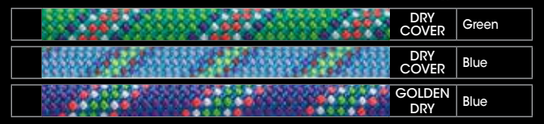
TIGER - 10 mm UNICORE ①



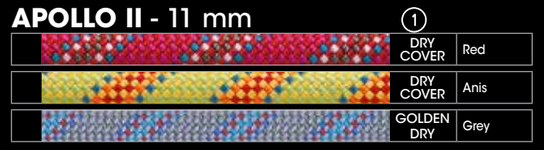
FLYER - 10,2 mm ①

MOUNTAIN LINE

TOP GUN II - 10,5 mm UNICORE ①

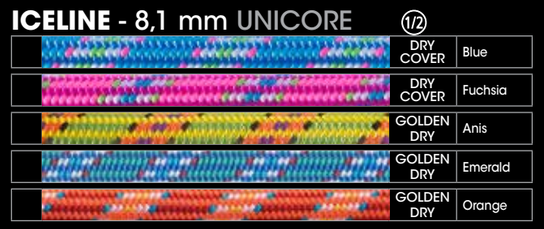


APOLLO II - 11 mm ①

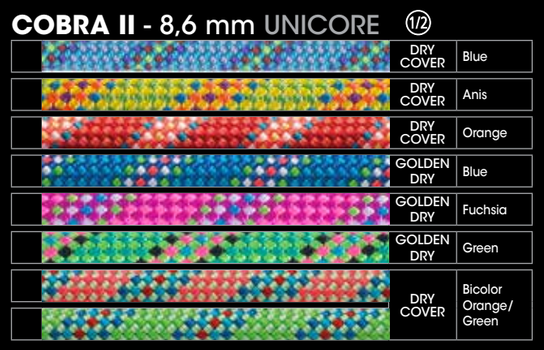


GULLY - 7,3 mm UNICORE ①/2 ⓪

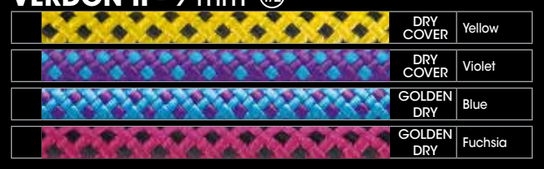
ICELINE - 8,1 mm UNICORE ①/2



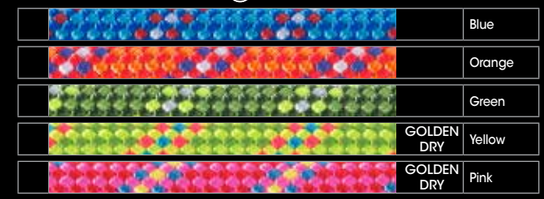
COBRA II - 8,6 mm UNICORE ①/2



VERDON II - 9 mm ①/2



RANDO - 8 mm ⓪

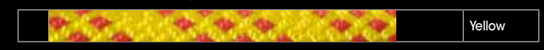


SPELENIUM

ANTIPODES - 8 mm

AQUATECH - 9 mm

AQUALINE - 9,5 mm



PRO CANYON - 10,3 mm UNICORE

Légende

① Corde à simple
①/2 Corde à double
⓪ Corde jumelée

ACTIVE LINE

Modèle	Norme	Type	Force de choc UIAA Laboratory	Force de choc BEAL Guaranty	Nombre de chutes UIAA Laboratory	Nombre de chutes BEAL Guaranty	Allongement à la 1re chute	Allongement statique (80 kg)	Glissement de gaine (± 5 mm/2 m)	Nombre de fuseaux	Poids au mètre	Résistance à une chute facteur 1,77 sur arête 0,75 mm de rayon
ZENITH 9,5 mm	EN 892	1	7 - 7,3 kN	7,5 kN	7	6	38 %	9,2 %	0 mm	48	59 g	-
KARMA 9,8 mm	EN 892	1	7,1 - 7,2 kN	7,5 kN	8 - 9	7	36 %	8 %	0 mm	40	61 g	-
VIRUS 10 mm	EN 892	1	7,4 - 7,6 kN	7,8 kN	8 - 9	8	35 %	8 %	0 mm	48	63 g	-
ANTIDOTE 10,2 mm	EN 892	1	7,4 - 7,6 kN	7,8 kN	8 - 10	8	35 %	8 %	0 mm	48	66 g	-
LEGEND 8,3 mm	EN 892	1/2	5 - 5,2 kN	5,3 kN	13-15	13	36 %	9 %	0 mm	40	47 g	-
DIABLO 9,8 mm UNICORE	EN 892	1	7,90 - 8,00 kN	8,2 kN	5 - 6	5	36 %	9,2 %	0 mm	32	61 g	-
DIABLO 10,2 mm UNICORE	EN 892	1	7,90 - 8,20 kN	8,4 kN	7	6	37 %	8,7 %	0 mm	32	64 g	-
FERRATA 28 M 9,4 mm	EN 892	1	7,60 - 7,80 kN	8,2 kN	8 - 9	6	37 %	9,5 %	0 mm	40	59 g	-
Indoor												
WALL MASTER VI 10,5 mm UNICORE	EN 892	1	8,10 - 8,20 kN	8,4 kN	8 - 9	7	36 %	8,5 %	0 mm	32	71 g	-
WALL SCHOOL 10,2 mm UNICORE	EN 892	1	8,10 - 8,20 kN	8,4 kN	7 - 8	6	36 %	8,5 %	0 mm	32	64 g	-
Référentiel de la Norme	EN 892		< 12 kN/80 kg		≥ 5/80 kg		≤ 40 %	≤ 10 %	≤ 20 mm			

INTENSIVE LINE

Modèle	Norme	Type	Force de choc UIAA Laboratory	Force de choc BEAL Guaranty	Nombre de chutes UIAA Laboratory	Nombre de chutes BEAL Guaranty	Allongement à la 1re chute	Allongement statique (80 kg)	Glissement de gaine (± 5 mm/2 m)	Nombre de fuseaux	Poids au mètre	Résistance à une chute facteur 1,77 sur arête 0,75 mm de rayon
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	1	7,40 kN	7,4 kN	5	5	37 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	1/2	5,50 kN	5,5 kN	20 - 22	18	32 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	∞	8,40 - 8,60 kN	8,8 kN	> 25	≥ 25	29 %	5,1 %	0 mm	48	48 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	1	7,90 - 8,20 kN	8,2 kN	5 - 6	5	34 %	8 %	0 mm	48	52 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	1/2	5,60 - 5,80 kN	6,0 kN	24 - 26	20	32 %	8 %	0 mm	48	52 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	∞	9,10 - 9,30 kN	9,5 kN	> 25	> 25	29 %	7 %	0 mm	48	52 g	-
STINGER III 9,4 mm UNICORE	EN 892	1	7 - 7,20 kN	7,5 kN	9	7	37 %	9,5 %	0 mm	40	57 g	-
BOOSTER III 9,7 mm UNICORE	EN 892	1	7,00 - 7,20 kN	7,3 kN	10 - 11	8	38 %	9,7 %	0 mm	40	61 g	OUI
TIGER 10 mm UNICORE	EN 892	1	7,50 - 7,60 kN	7,6 kN	7 - 8	7	37 %	10 %	0 mm	48	61 g	OUI
FLYER 10,2 mm	EN 892	1	7,25 - 7,35 kN	7,4 kN	11	9	37 %	7,7 %	0 mm	48	65 g	OUI
TOP GUN II 10,5 mm UNICORE	EN 892	1	7,35 - 7,40 kN	7,4 kN	13 - 14	11	37 %	9,5 %	0 mm	48	68 g	OUI
APOLLO II 11 mm	EN 892	1	7,50 - 7,60 kN	7,7 kN	16 -17	16	35 %	9,5 %	0 mm	48	75 g	OUI
ICE LINE 8,1 mm UNICORE	EN 892	1/2	4,80 - 4,90 kN	4,9 kN	6 - 7	6	37 %	11,5 %	0 mm	32	39 g	-
COBRA II 8,6mm UNICORE	EN 892	1/2	4,85 - 4,90 kN	5,1 kN	18 - 20	16	35 %	11,5 %	0 mm	40	48 g	OUI
VERDON II 9 mm	EN 892	1/2	5,15 - 5,25 kN	5,3 kN	18 - 19	15	34 %	11 %	0 mm	32	49 g	OUI
Référentiel de la Norme	EN 892		< 8 kN/55 kg sur 1 brin		UIAA ≥ 5/55 kg		≤ 40 %	≤ 12 %	≤ 20 mm			

MOUNTAIN LINE UIAA WATER REPELLENT

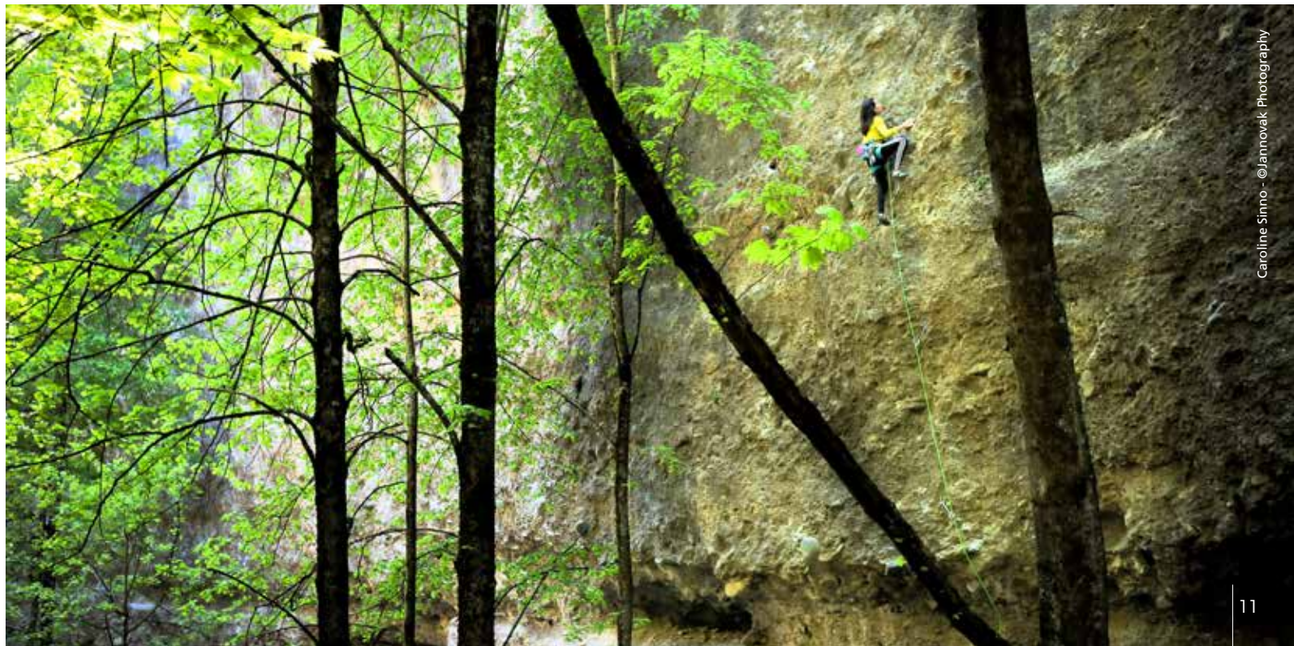
Modèle	Norme	Type	Force de choc UIAA Laboratory	Force de choc BEAL Guaranty	Nombre de chutes UIAA Laboratory	Nombre de chutes BEAL Guaranty	Allongement à la 1re chute	Allongement statique (80 kg)	Glissement de gaine (± 5 mm/2 m)	Nombre de fuseaux	Poids au mètre	Résistance à une chute facteur 1,77 sur arête 0,75 mm de rayon
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	1	7,20 - 7,40 kN	7,4 kN	5	5	37 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	1/2	5,30 - 5,50 kN	5,5 kN	20 - 22	18	32 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
OPERA 8,5 mm UNICORE	EN 892	∞	8,40 - 8,60 kN	8,8 kN	> 25	≥ 25	29 %	5,1 %	0 mm	48	48 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	1	7,90 - 8,20 kN	8,2 kN	5 - 6	5	34 %	8 %	0 mm	48	52 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	1/2	5,60 - 5,80 kN	6,0 kN	24 - 26	20	32 %	8 %	0 mm	48	52 g	-
JOKER 9,1 mm UNICORE	EN 892	∞	9,10 - 9,30 kN	9,5 kN	> 25	> 25	29 %	7 %	0 mm	48	52 g	-
STINGER III 9,4 mm UNICORE	EN 892	1	7 - 7,20 kN	7,5 kN	9	7	37 %	9,5 %	0 mm	40	57 g	-
BOOSTER III 9,7 mm UNICORE	EN 892	1	7,00 - 7,20 kN	7,3 kN	10 - 11	8	38 %	9,7 %	0 mm	40	61 g	OUI
TIGER 10 mm UNICORE	EN 892	1	7,50 - 7,60 kN	7,6 kN	7 - 8	7	37 %	10 %	0 mm	48	61 g	OUI
FLYER 10,2 mm	EN 892	1	7,25 - 7,35 kN	7,4 kN	11	9	37 %	7,7 %	0 mm	48	65 g	OUI
TOP GUN II 10,5 mm UNICORE	EN 892	1	7,35 - 7,40 kN	7,4 kN	13 - 14	11	37 %	9,5 %	0 mm	48	68 g	OUI
APOLLO II 11 mm	EN 892	1	7,50 - 7,60 kN	7,7 kN	16 -17	16	35 %	9,5 %	0 mm	48	75 g	OUI
GULLY 7,3 mm UNICORE	EN 892	1/2	4,90 - 5,10 kN	5,2 kN	6 - 7	6	35 %	10,1 %	0 mm	32	36 g	-
GULLY 7,3 mm UNICORE	EN 892	∞	7,90 - 8,00 kN	7,9 kN	13 - 15	12	34 %	8,9 %	0 mm	32	36 g	-
ICE LINE 8,1 mm UNICORE	EN 892	1/2	4,80 - 4,90 kN	4,9 kN	6 - 7	6	37 %	11,5 %	0 mm	32	39 g	-
COBRA II 8,6mm UNICORE	EN 892	1/2	4,85 - 4,90 kN	5,1 kN	18 - 20	16	35 %	11,5 %	0 mm	40	48 g	OUI
VERDON II 9 mm	EN 892	1/2	5,15 - 5,25 kN	5,3 kN	18 - 19	15	34 %	11 %	0 mm	32	49 g	OUI
RANDO 8 mm	EN 892	∞	8,20 - 8,40 kN	8,5 kN	12	12	36 %	8 %	0 mm	32	37 g	OUI
Référentiel de la Norme	EN 892		< 12 kN/80 kg sur 2 brins		≥ 12/80 kg		≤ 40 %	< 10 %	≤ 20 mm			

CORDES SEMI-STATIQUES DE SPÉLÉO CE / UIAA

Modèle	Norme	Type	Charge de rupture	Nombre de chutes facteur 1	Force de choc facteur 0,3	Allongement 50/150 kg	Glissement de gaine	Poids au mètre	Pourcentage de la gaine	Masse de l'âme	Retrait à l'eau	Matière
SPELENIUM 8,5 mm UNICORE	EN 1891	B	2000 daN (kg)	7 (80 kg)	4,0 kN	4,8 %	0 %	49 g	42 %	58 %	1 %	Nylon
SPELENIUM 9 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	8 (80 kg)	4,0 kN	3,6 %	0,3 %	51 g	43 %	57 %	4 %	Nylon
SPELENIUM GOLD 9,5 mm	EN 1891	B	1800 daN (kg)	5 (80 kg)	4,6 kN	2 %	0,4 %	55 g	40 %	60 %	4 %	Gaine Nylon Âme Nylon + Vectran
SPELENIUM 10 mm	EN 1891	A	2500 daN (kg)	6 (100 kg)	5,0 kN	4,1 %	0 %	61 g	41 %	59 %	3 %	Nylon
SPELENIUM 10,5 mm	EN 1891	A	2800 daN (kg)	15 (100 kg)	5,0 kN	3,7 %	0 %	67 g	38 %	62 %	3,3 %	Nylon
Référentiel de la Norme			> 2200 daN (kg) en type A > 1800 daN (kg) en type B	> 5/100 kg en type A > 5/80 kg en type B	< 6 kN en type A et B	≤ 5 % en type A et B	20 mm + 10 (D-9 mm) type A < 15 mm type B					

CORDES DE CANYON CE

Modèle	Norme	Type	Charge de rupture	Nombre de chutes facteur 1	Force de choc facteur 0,3	Allongement 50/150kg	Glissement de gaine	Poids au mètre	Pourcentage de la gaine	Masse de l'âme	Retrait à l'eau	Matière
AQUA' TECH 9 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	8 (80 kg)	4,0 kN	3,6 %	0,3 %	51 g	43 %	57 %	4 %	Nylon
AQUALINE 9,5 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	5 (80 kg)	4,8 kN	2,4 %	0,4 %	55 g	40 %	60 %	5 %	Gaine Nylon Âme Nylon + Vectran
PRO CANYON 10,3 mm UNICORE	EN 1891	A	2500 daN (kg)	5 (100 kg)	5 kN	3,6 %	0 %	70 g	36 %	64 %	0 %	Nylon
Référentiel de la Norme	EN 1891		> 2200 daN (kg) en type A > 1800 daN (kg) en type B	> 5 en type A et B	< 6 kN en type A et B	≤ 5 % en type A et B	20 mm + 10 (D-9 mm) type A < 15 mm type B					



Caroline Sinno - ©Jannovak Photography

ACTIVE line

Yuji Hirayama - Gorges du Verdon - ©Eddie Gianelloni

Les cordes ACTIVE ont été créées pour couvrir le plus large éventail de pratiques d'escalade, de l'occasionnelle à la grande voie, en passant par l'escalade sportive et l'escalade indoor. Elles bénéficient toutes de la technologie avancée BEAL offrant un excellent amortissement lors de la chute grâce à une force de choc basse. Leur fiabilité, souplesse et confort d'utilisation répondent aux exigences des grimpeurs de tous les niveaux.

Bénéfices :

> Excellent amortissement lors de la chute grâce à une force de choc basse.

> Conception écologique (sans traitement chimique, sans teinture).

① ACTIVE LINE

ZENITH 9,5 mm

POINTS FORTS

- Maniabilité.
- Compacité.
- Fluidité.

USAGE

› Grimpeur très averti.

Corde à simple légère pour la performance en falaise. Son diamètre rend la ZENITH 9.5 particulièrement fluide dans le mousqueton, et par conséquent facile à clipper.

Crafted with neXis fibers

	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,5 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	38 %
Poids au mètre	59 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Pink : BC095Z.200.P (200m) / BC095Z.50.P (50m) / BC095Z.60.P (60m) / BC095Z.70.P (70m) / BC095Z.80.P (80m)
Blue : BC095Z.200.B (200m) / BC095Z.50.B (50m) / BC095Z.60.B (60m) / BC095Z.70.B (70m) / BC095Z.80.B (80m)

KARMA 9,8 mm

POINTS FORTS

- Maniabilité et compacité.
- Excellent rapport finesse/contrôle.

USAGE

- Grimpeur averti.

Corde intermédiaire pour la falaise, la KARMA 9.8 vous aidera à vous familiariser avec les petits diamètres.

Le compromis parfait entre finesse et contrôle, pour les grimpeurs souhaitant progresser.

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,5 kN
Nbre de chutes	7
% Gaine	34 %
Poids au mètre	61g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Yellow : BC098K.200.Y (200m) / BC098K.50.Y (50m) / BC098K.60.Y (60m) / BC098K.70.Y (70m) / BC098K.80.Y (80m)
Orange : BC098K.200.O (200m) / BC098K.50.O (50m) / BC098K.60.O (60m) / BC098K.70.O (70m) / BC098K.80.O (80m)

VIRUS 10 mm

POINTS FORTS

- Maniabilité et compacité.
- Polyvalence.
- Contrôle.

USAGE

- Grimpeur polyvalent.

Corde polyvalente par excellence, la VIRUS 10 fonctionne avec tout type d'appareil et en tout type de circonstance. Son diamètre ni trop fin ni trop gros vous garantira un contrôle facilité et une bonne durabilité.

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,8 kN
Nbre de chutes	8
% Gaine	37 %
Poids au mètre	63g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Pink : BC100V.200.P (200m) / BC100V.50.P (50m) / BC100V.60.P (60m) / BC100V.70.P (70m) / BC100V.80.P (80m)
Green : BC100V.200.G (200m) / BC100V.50.G (50m) / BC100V.60.G (60m) / BC100V.70.G (70m) / BC100V.80.G (80m)

ANTIDOTE 10,2 mm

POINTS FORTS

- Maniabilité et compacité.
- Assurage confortable.
- Meilleure résistance à l'abrasion.

USAGE

- Escalade classique.

Corde polyvalente pour l'escalade en falaise, son diamètre avantageux permet un assurage confortable et une meilleure résistance à l'abrasion.

Crafted with nexis fibers

① Corde à simple	
Performances	-
Force de choc	7,8 kN
Nbre de chutes	8
% Gaine	33 %
Poids au mètre	66g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Yellow : BC102A.200.Y (200m) / BC102A.50.Y (50m) / BC102A.60.Y (60m) / BC102A.70.Y (70m) / BC102A.80.Y (80m)
Blue : BC102A.200.B (200m) / BC102A.50.B (50m) / BC102A.60.B (60m) / BC102A.70.B (70m) / BC102A.80.B (80m)

LEGEND 8,3 mm

POINTS FORTS

- Maniabilité et compacité.
- Bonne préhension.
- Assurage confortable.

USAGE

- Grande voie, terrain d'aventure.

Corde à double légère et fluide pour les grandes voies. Sa préhension rend la LEGEND 8.3 particulièrement sûre à l'assurage.

Crafted with nexis fibers

①/② Corde à double	
Performances	-
Force de choc	5,3 kN
Nbr de chutes	13
% Gaine	39 %
Poids au mètre	47 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Pink : BC083L.200.P (200m) / BC083L.50.P (50m) / BC083L.60.P (60m) / BC083L.502.P (2x50m) / BC083L.602.P (2x60m)
Green : BC083L.200.G (200m) / BC083L.50.G (50m) / BC083L.60.G (60m) / BC083L.502.G (2x50m) / BC083L.602.G (2x60m)

DIABLO 9,8 mm
UNICORE

POINTS FORTS
- Reste compact et souple.
- Résiste mieux à l'abrasion.
- Facilite le mousquetonnage.

USAGE
- Grimpeur averti.

Après la DIABLO 10,2 UNICORE, BEAL a développé pour les grimpeurs encore plus exigeants la DIABLO 9,8 UNICORE. Grâce à sa gaine très fluide la corde DIABLO 9,8 UNICORE est encore plus performante au moment de la prise de mou et du mousquetonnage que les cordes classiques de plus petit diamètre et de poids inférieur. Cette corde est dédiée aux grimpeurs avertis et aux assureurs vigilants, car sa fluidité ne permet pas un assurage aussi serein que sur une corde de diamètre plus important.

Crafted with nexis fibers

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	8,2 kN
Nbre de chutes	5
% Gaine	38 %
Poids au mètre	61 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Red : BC098D.50.R (50m) / BC098D.60.R (60m) / BC098D.70.R (70m) / BC098D.80.R (80m)

DIABLO 10,2 mm
UNICORE

POINTS FORTS
- Reste compact et souple.
- Résiste mieux à l'abrasion.
- Facilite le mousquetonnage.

USAGE
- Grimpeur polyvalent.

La DIABLO 10,2 UNICORE est le premier exemple d'application de l'UNICORE sur une corde dynamique outdoor. Son diamètre rassurant séduira la majorité des grimpeurs, mais sa gaine lisse et sa grande souplesse leur donneront la sensation d'utiliser une corde beaucoup plus fine. Cette corde convient à tous les publics, tant elle est efficace pour le leader et rassurante pour l'assureur.

Crafted with nexis fibers

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	8,4 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	40 %
Poids au mètre	64 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Green : BC102D.50.G (50m) / BC102D.60.G (60m) / BC102D.70.G (70m) / BC102D.80.G (80m)

INDOOR active line

Romain Desgranges - ©FFME

WALL SCHOOL 10,2 mm
UNICORE

POINTS FORTS
- Le process UNICORE contre le glissement de gaine.
- La gaine épaisse et lisse.
- Le diamètre permettant une manipulation aisée par les enfants, notamment lorsqu'ils doivent faire leur noeud d'encordement ou donner du mou.

USAGE
- Escalade en salle.

Développée spécialement à l'usage des enfants dans les salles d'escalade, son diamètre plus fin leur permettra une manipulation plus facile et sa gaine épaisse et lisse résistera parfaitement à l'abrasion. Son process UNICORE, qui colle ensemble l'âme et la gaine, préviendra le glissement de gaine.

Crafted with neXis fibers

Attention

La WALL SCHOOL existe en 3 couleurs unies différentes afin de faciliter leur gestion en salle d'escalade et en club :
- Soit une couleur par longueur de mur.
- Soit une couleur par année pour faciliter la gestion du renouvellement.

BEAL a fait de la couleur un élément de sécurité !

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	8,4 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	40 %
Poids au mètre	64 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Blue : BC102W.200.B (200m) / BC102W.20CC.B (20m) / BC102W.30CC.B (30m) / BC102W.40CC.B (40m) / BC102W.50CC.B (50m)
Red : BC102W.200.R (200m) / BC102W.20CC.R (20m) / BC102W.30CC.R (30m) / BC102W.40CC.R (40m) / BC102W.50CC.R (50m)
Green : BC102W.200.G (200m) / BC102W.20CC.G (20m) / BC102W.30CC.G (30m) / BC102W.40CC.G (40m) / BC102W.50CC.G (50m)
BC102W (au mètre)
BDECMES (découpe sur-mesure)

WALL MASTER VI 10,5 mm
UNICORE

POINTS FORTS
- Le process UNICORE contre le glissement de gaine.
- La gaine épaisse et lisse reste souple à l'usage.

USAGE
- Escalade en salle.

Conçue pour les murs d'escalade, avec sa gaine lisse très épaisse elle résiste aux moulinettes et aux petites chutes répétées. Son nouveau process UNICORE, qui colle l'âme et la gaine, limite le glissement de gaine au minimum.

Crafted with neXis fibers

Attention

La WALL MASTER VI existe en 3 couleurs unies différentes afin de faciliter leur gestion en salle d'escalade et en club :
- Soit une couleur par longueur de mur.
- Soit une couleur par année pour faciliter la gestion du renouvellement.

BEAL a fait de la couleur un élément de sécurité !

	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	8,4 kN
Nbr de chutes	7
% Gaine	47 %
Poids au mètre	71 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
Violet : BC105W.200.V (200m) / BC105W.20CC.V (20m) / BC105W.30CC.V (30m) / BC105W.40CC.V (40m) / BC105W.50CC.V (50m)
Blue : BC105W.200.B (200m) / BC105W.20CC.B (20m) / BC105W.30CC.B (30m) / BC105W.40CC.B (40m) / BC105W.50CC.B (50m)
Orange : BC105W.200.O (200m) / BC105W.20CC.O (20m) / BC105W.30CC.O (30m) / BC105W.40CC.O (40m) / BC105W.50CC.O (50m)
BC105W (au mètre)
BDECMES (découpe sur-mesure)

Caroline Sinno - ©Jannovak Photography

Les cordes INTENSIVE ont été conçues pour l'escalade intensive et la montagne. Chaque fil de la gaine reçoit le traitement DRY COVER pour un résultat étonnant: durabilité supérieure, meilleure résistance à l'humidité, plus grande fluidité et poids réduit.

Elles bénéficient toutes du process THERMO FLUID, pour une corde plus compacte et plus maniable.

Bénéfices:

> Résistance à la poussière et à l'humidité.

> Absorption d'eau limitée.

> Fluidité de la corde au passage dans les mousquetons et appareils d'assurage.

> Résistance à l'abrasion en usage classique.

① 1/2 ◎ INTENSIVE LINE

OPERA 8,5 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- **Ultralégère. Ultra-fluide. Polyvalente.**
- **Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.**

USAGE

- ① **Grimpeur de très haut niveau.**
- 1/2 ◎ **Grimpeur / Alpiniste polyvalent.**

Avec seulement 48 g/m, la corde OPERA 8,5 est la corde à simple la plus légère et la plus fine du marché, la première en-dessous de 50 g. Elle est également certifiée corde à double et corde jumelée. C'est un véritable concentré de technologie cumulant tout le savoir-faire BEAL, avec sa force de choc basse, sa technologie UNICORE, sa protection DRY COVER et la certification UIAA Water Repellent dans sa version GOLDEN DRY.
Cette corde ultra-fluide et ultralégère ravira les grimpeurs les plus exigeants tout en restant polyvalente pour l'alpinisme.

Crafted with neXis fibers

Attention

Utilisée à simple, cette corde n'est pas à mettre entre toutes les mains, et dans tous les appareils : sa finesse en fait une corde qui nécessite d'être un expert de l'assurage. En effet les appareilsclassiques auront un freinage réduit, alors que certains appareils automatiques pourront ne pas fonctionner.

Traitements			
	① Corde à simple	1/2 Corde à double	◎ Corde jumelée
Performances	Avec 80 kg	Avec 55 kg / 1 brin	Avec 80 kg / 2 brins
Force de choc	7,4 kN	5,5 kN	8,8 kN
Nbre de chutes	5	18	> 25
% Gaine		39 %	
Poids au mètre		48 g	
Résistance arrête tranchante		-	

Notes :

Ref :
DRY COVER *Green* : BC085O.200.G (200m) / BC085O.50.G (50m) / BC085O.60.G (60m) / BC085O.70.G (70m) / BC085O.80.G (80m)
DRY COVER *Blue* : BC085O.200.B (200m) / BC085O.50.B (50m) / BC085O.60.B (60m) / BC085O.70.B (70m) / BC085O.80.B (80m)
SAFE CONTROL DRY COVER *Green* : BC085O.100SC.G (100m)

JOKER 9,1 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- Polyvalente, ultra légère et fluide.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- 1 Grimpeur de très haut niveau.
- 1/2 Grimpeur / Alpiniste polyvalent.

Après avoir été la première corde fine du marché à répondre aux 3 normes des cordes dynamiques, la JOKER bénéficie désormais de la dernière technologie UNICORE.

La JOKER, à la fois corde à simple, à double et jumelée, est maintenant UNICORE et ravira les grimpeurs et les alpinistes les plus expérimentés, recherchant à la fois légèreté, fluidité et sécurité, comme les plus traditionnels recherchant une corde polyvalente pour les courses d'arête, ou encore les courses classiques, mixtes ou neige.

Crafted with nexis fibers

Attention

Utilisée à simple, cette corde n'est pas à mettre entre toutes les mains, et dans tous les appareils : sa finesse en fait une corde qui nécessite d'être un expert de l'assurage. En effet les appareils classiques auront un freinage réduit, alors que certains appareils automatiques pourront ne pas fonctionner.

Traitements			
	1 Corde à simple	1/2 Corde à double	Corde jumelée
Performances	Avec 80 kg	Avec 55 kg / 1 brin	Avec 80 kg / 2 brins
Force de choc	8,2 kN	6 kN	9,5 kN
Nbre de chutes	5	20	> 25
% Gaine		35 %	
Poids au mètre		52 g	
Résistance arrête tranchante		-	

Notes :

Ref :
DRY COVER *Orange :* BC091J.200.O (200m) / BC091J.50.O (50m) / BC091J.60.O (60m) / BC091J.70.O (70 m) / BC091J.80.O (80m)
DRY COVER *Blue :* BC091J.200.B (200m) / BC091J.50.B (50m) / BC091J.60.B (60m) / BC091J.70.B (70 m) / BC091J.80.B (80m)
SAFE CONTROL DRY COVER *Orange :* BC091J.100SC.O (100m)

STINGER III 9,4 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- Polyvalente, légère et fluide.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeur haut niveau.

Taillée pour le haut niveau en escalade, son diamètre intermédiaire dans les cordes fines et son process Unicore la rendent polyvalente même pour la pratique de l'alpinisme.

100% Nylon **Bluesign®** (Nexis)

Crafted with nexis fibers

Attention

Comme la JOKER, cette corde nécessite une technique d'assurage adaptée. Elle aussi offre une résistance à l'abrasion moindre comparée aux cordes de plus gros diamètre.

Traitements	
	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,5 kN
Nbre de chutes	9
% Gaine	38 %
Poids au mètre	57 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
DRY COVER *Fuchsia :*
BC094S.200.F (200m) / BC094S.50.F (50m) / BC094S.60.F (60m) / BC094S.70.F (70m) / BC094S.80.F (80m)
DRY COVER *Anis :* BC094S.200.A (200m) / BC094S.50.A (50m) / BC094S.60.A (60m) / BC094S.70.A (70m) / BC094S.80.A (80m)

BOOSTER III 9,7 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- Un bon compromis poids, fluidité, préhension, résistance.
- Force de choc basse.
- Nombre de chutes élevé.
- Possède les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

› Grimpeur très averti.

Compacte, fluide et ultra légère, cette corde, pionnière des cordes fines se faufile partout. Dotée de la technologie UNICORE, elle offre une excellente résistance pour les grimpeurs très avertis.

Crafted with nexis fibers

Attention

Cette corde, malgré son compromis n'est pas encore une corde pour débutant. En tenir compte lors du choix de la technique d'assurage.

Traitements	DRY COVER
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,3 kN
Nbr de chutes	8
% Gaine	42 %
Poids au mètre	61 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Blue :* BC097B.200.B (200m) / BC097B.50.B (50m) / BC097B.60.B (60m) / BC097B.70.B (70m) / BC097B.80.B (80m)
DRY COVER *Anis :* BC097B.200.A (200m) / BC097B.50.A (50m) / BC097B.60.A (60m) / BC097B.70.A (70m) / BC097B.80.A (80m)
SAFE CONTROL DRY COVER *Anis :* BC097B.60SC.A (60m) / BC097B.70SC.A (70m) / BC097B.80SC.A (80m)

TIGER 10 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- Diamètre adapté à tous les appareils d'assurage autobloquants.
- Facile à mousquetonner et à manipuler.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

› Grimpeur averti.

La TIGER 10 mm est un exemple de polyvalence : en escalade, c'est la première corde pour commencer à utiliser des cordes fines. Bénéficiant désormais de la nouvelle technologie UNICORE elle devient la corde parfaite pour toutes les aventures.

Crafted with nexis fibers

Attention

Malgré son diamètre raisonnable, un apprentissage est recommandé pour assurer en toute sécurité.

Traitements	DRY COVER
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,6 kN
Nbre de chutes	7
% Gaine	40 %
Poids au mètre	61 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Fuchsia :* BC100T.200.F (200m) / BC100T.50.F (50m) / BC100T.60.F (60m) / BC100T.70.F (70m) / BC100T.80.F (80m)
DRY COVER *Green :* BC100T.200.G (200m) / BC100T.50.G (50m) / BC100T.60.G (60m) / BC100T.70.G (70m) / BC100T.80.G (80m)

FLYER 10,2 mm
DRY COVER

POINTS FORTS

- Intermédiaire entre la TIGER et la TOP GUN, elle permet de se familiariser avec de nouvelles sensations pour passer en douceur aux cordes plus fines.

USAGE

- Grimpeur averti.

De conception moderne, elle concentre les dernières innovations BEAL pour offrir une bonne préhension et une relative légèreté.

Crafted with nexis fibers

Attention

La corde polyvalente par excellence, mais aussi de plus en plus utilisée sur mur d'escalade artificiel vertical et non abrasif.

Traitements	DRY COVER
	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,4 kN
Nbr de chutes	9
% Gaine	37 %
Poids au mètre	65 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Anis :* BC102F.200.A (200m) / BC102F.50.A (50m) / BC102F.60.A (60m) / BC102F.70.A (70m) / BC102F.80.A (80m)
DRY COVER *Petrol Blue :* BC102F.200.PB (200m) / BC102F.50.PB (50m) / BC102F.60.PB (60m) / BC102F.70.PB (70m) / BC102F.80.PB (80m)
SAFE CONTROL DRY COVER *Anis :* BC102F.60SC.A (60m) / BC102F.70SC.A (70m)

TOP GUN II 10,5 mm
DRY COVER
UNICORE

POINTS FORTS

C'est la corde parfaite pour l'escalade en toute sérénité.
- Force de choc basse et nombre de chutes élevé.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Escalade classique.

Cette corde avait déjà des résultats de haut niveau avec son nombre de chutes record (11) et sa force de choc basse (7,4 kN). Désormais, elle bénéficie de la nouvelle technologie UNICORE lui donnant ainsi un surcroît de sécurité indéniable.

Crafted with nexis fibers

Attention

Diamètre rassurant, à conseiller aux débutants, aux grimpeurs lourds (meilleure préhension pour retenir sur gros diamètre) et à ceux qui recherchent une corde aux performances étonnantes.

Traitements	DRY COVER
	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,4 kN
Nbre de chutes	11
% Gaine	40 %
Poids au mètre	68 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Green :* BC105T.200.G (200m) / BC105T.50.G (50m) / BC105T.60.G (60m) / BC105T.70.G (70m)
DRY COVER *Blue :* BC105T.200.B (200m) / BC105T.50.B (50m) / BC105T.60.B (60m) / BC105T.70.B (70m)

APOLLO II 11 mm

DRY COVER

POINTS FORTS

- Une grande réserve de sécurité en usage intensif.
- Une résistance exceptionnelle aux arêtes.
- Une gaine capable de supporter les contraintes de l'escalade en Big Wall.

USAGE

- Escalade traditionnelle et Big Wall.

Dure des dures, cette corde traditionnelle indestructible est capable d'endurer les épreuves de la collectivité et des Big Wall.

Crafted with nexis fibers

Attention

La corde des Big Wall, indestructible ou presque, capable de résister aux assauts des pires granits comme aux nombreuses remontées agressives sur poignées autobloquantes.

Traitements	DRY COVER
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,7 kN
Nbre de chutes	16
% Gaine	35 %
Poids au mètre	75 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Red* : BC11A.200.R (200m) / BC11A.50.R (50m) / BC11A.60.R (60m)
DRY COVER *Anis* : BC11A.200.A (200m) / BC11A.50.A (50m) / BC11A.60.A (60m)

ICE LINE 8,1 mm

DRY COVER
UNICORE

POINTS FORTS

- Le poids et la fluidité d'une corde jumelée avec en plus les avantages d'une corde à double.
- Force de choc ultra basse.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantagesde la technologie UNICORE.

USAGE

- Glaciéristes et alpinistes Experts.

Déjà considérée comme la corde indispensable pour les glaciéristes et les alpinistes Experts par son extrême fluidité et sa force de choc très basse, l'ICE LINE est désormais disponible avec la nouvelle technologie UNICORE. Grâce au collage de l'âme et de la gaine, l'ICE LINE bénéficie d'un surcroît de sécurité indispensable sur corde fine.

Crafted with nexis fibers

Attention

La finesse de la corde confère à cette dernière une fluidité exceptionnelle, mais aussi une technique d'assurage spécifique qu'il convient d'adopter. C'est en Golden Dry que cette corde exceptionnelle prendra toute sa dimension. Utilisée en 2 brins de 60 m, elle permet d'aller "chercher" les relais, mais aussi de garder une longueur suffisante même si l'on coupe les bouts de la corde à la suite de coups de crampons ou de piolet.

Traitements	DRY COVER
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	4,9 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	41 %
Poids au mètre	39 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
DRY COVER *Fuchsia* : BC081I.50.F (50m) / BC081I.60.F (60m) / BC081.502.F (2x50m) / BC081.602.F (2x60m)
DRY COVER *Blue* : BC081I.50.B (50m) / BC081I.60.B (60m) / BC081.502.B (2x50m) / BC081.602.B (2x60m)

COBRA II 8,6 mm

DRY COVER

UNICORE

POINTS FORTS

- Excellent compromis résistance, légèreté.
- Force de choc basse et nombre de chutes élevé.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Permet de s'échapper en rappel même si la gaine est coupée.

USAGE

- Alpinisme polyvalent glace, montagne, grande voie, terrain d'aventure.

La grande classique des terrains d'aventure. Légère et fluide pour être à l'aise en grandes voies, en falaise et en alpinisme.
Technique et robuste pour soutenir les efforts les plus difficiles, elle l'est encore plus aujourd'hui car elle bénéficie désormais de tous les avantages de la technologie UNICORE.

Crafted with neXis fibers

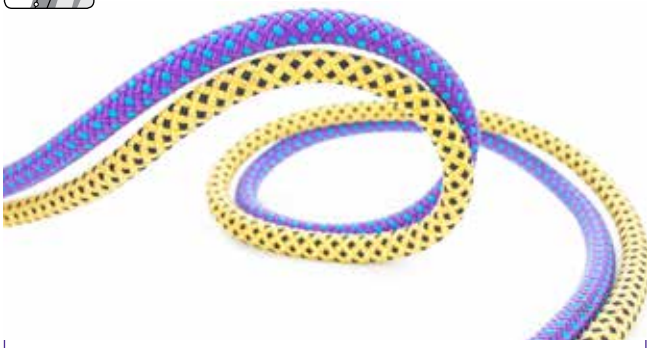
Attention

C'est la corde polyvalente par excellence, si vous ne deviez posséder qu'une seule corde à double, c'est la COBRA qu'il faudrait avoir. Elle a une force de choc basse (5,1 kN) pour soulager les points d'ancrage et une gaine suffisamment épaisse pour endurer les rochers les plus agressifs, le tout pour seulement 48 g et un nombre de chutes record = 16.

Traitements	DRY COVER
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	5,1 kN
Nbr de chutes	16
% Gaine	39 %
Poids au mètre	48 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
DRY COVER *Anis :* BC086C.200.A (200m) / BC086C.50.A (50m) / BC086C.60.A (60m) / BC086C.502.A (2x50m) / BC086C.602.A (2x60m)
DRY COVER *Orange :* BC086C.200.O (200m) / BC086C.50.O (50m) / BC086C.60.O (60m) / BC086C.502.O (2x50m) / BC086C.602.O (2x60m)
DRY COVER *Blue :* BC086C.200.B (200m) / BC086C.50.B (50m) / BC086C.60.B (60m) / BC086C.502.B (2x50m) / BC086C.602.B (2x60m)
BICOLOR DRY COVER *Green/Orange :* BCB086.80.GO (80m) / BCB086.90.GO (90m) / BC086C.100.GO (100m)



VERDON II 9 mm

DRY COVER

POINTS FORTS

- Résistance à l'abrasion et aux arêtes.
- Force de choc basse + nombre de chutes très élevé.

USAGE

- Grande voie ou escalade traditionnelle et terrain d'aventure.

Une corde à double classique assurant une sécurité maximale dans tous les types d'ascensions.

Crafted with neXis fibers

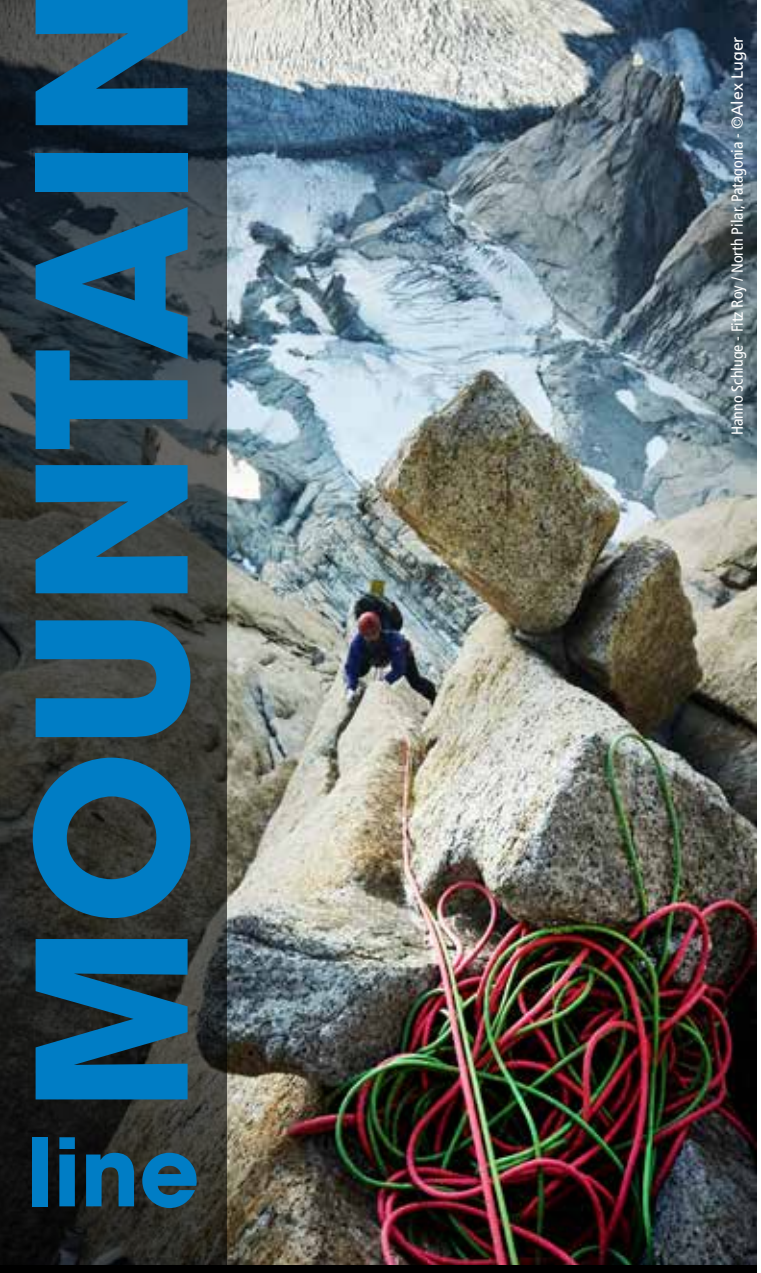
Attention

C'est la corde de l'escalade en terrain d'aventure, capable d'endurer toutes les situations.

Traitements	DRY COVER
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	5,3 kN
Nbre de chutes	15
% Gaine	39 %
Poids au mètre	48 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

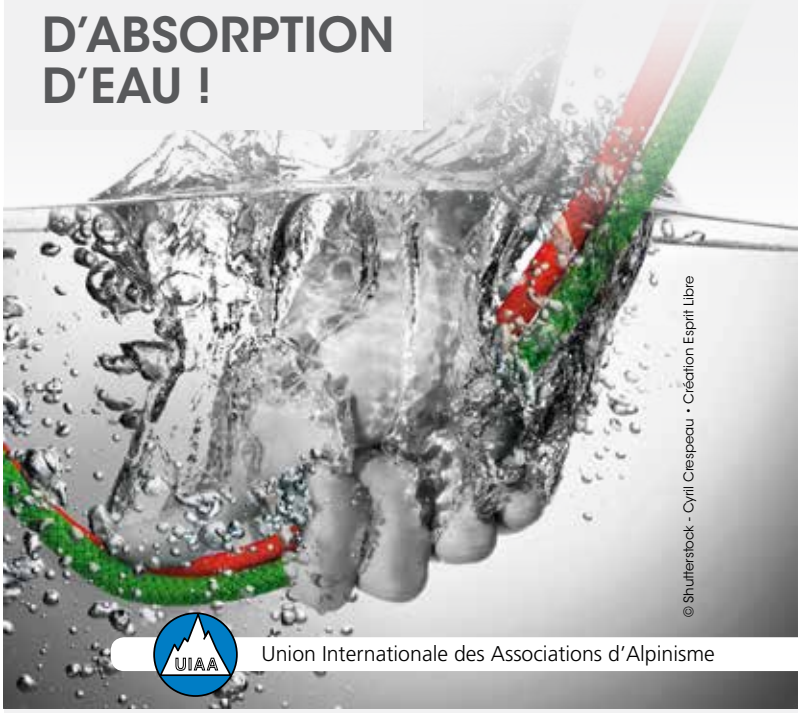
Ref :
DRY COVER *Violet :* BC09V.200.V (200m) / BC09V.50.V (50m) / BC09V.60.V (60m) / BC09V.502.YV (2x50m)
DRY COVER *Yellow :* BC09V.200.Y (200m) / BC09V.50.Y (50m) / BC09V.60.Y (60m)



Hanno Schluge - Fitz Roy / North Pilar, Patagonia - ©Alex Luger

CORDES MOUNTAIN LINE

MOINS DE 3% D'ABSORPTION D'EAU !



© Shutterstock - Cyril Crespeau • Création Esprit Libre

UIAA Union Internationale des Associations d'Alpinisme

Spécialement développées pour l'escalade en conditions climatiques difficiles, l'alpinisme et la cascade de glace, les cordes MOUNTAIN bénéficient de 2 traitements : en plus du traitement de la gaine DRY COVER, elles reçoivent le traitement d'imperméabilisation de chaque fil d'âme. L'alliance de ces deux traitements forme les cordes GOLDEN DRY. Toutes les cordes MOUNTAIN sont des cordes GOLDEN DRY. Elles bénéficient donc de tous les avantages des cordes INTENSIVE, avec en plus une absorption d'eau très faible et une fluidité accrue. Les cordes MOUNTAIN sont certifiées UIAA WATER REPELLENT, et bénéficient toutes du process THERMO FLUID qui les rends plus compacts et plus maniables.

Bénéfices :

> Résistance au gel et à l'eau.

> Prise de poids de la corde très limitée en conditions humides.

> Évite à la corde de trop gonfler.

> Fluidité de la corde au passage dans les mousquetons et appareils d'assurage.

> Résistance à l'abrasion en usage classique.

LA NORME UIAA FIXE DÉSORMAIS LES CONDITIONS QUI PERMETTENT DE QUALIFIER UNE CORDE DE « **UIAA WATER REPELLENT** ».

BREF RÉSUMÉ DU TEST

• Un échantillon de corde est soumis à une légère abrasion sur toute sa surface, équivalente à quelques jours d'utilisation.
• Il est arrosé selon un protocole précis pendant 15 minutes.
• La quantité d'eau absorbée ne doit pas dépasser 5 % du poids de l'échantillon.
Une corde réussissant ce test (en laboratoire certifié) pourra être qualifiée de « UIAA WATER REPELLENT ».
Les cordes BEAL Golden Dry satisfont largement à l'exigence UIAA.

Corde non traitée ≈50%

Corde UIAA Water Repellent <5%

Corde BEAL GOLDEN DRY <3%

À SAVOIR

• Une corde non traitée absorbe environ 50 % d'eau dans ce test.
• Une corde dite « DRY » mais avec un traitement insuffisant absorbe 20 à 40 % d'eau.
• Une corde UIAA Water Repellent absorbe moins de 5 % d'eau.
• Une corde BEAL Golden Dry absorbe moins de 3 % d'eau.
• Seul le marquage « UIAA WATER REPELLENT » garantit la performance

GOLDEN DRY · DRY COVER · UNICORE · THERMO FLUID · UIAA WATER REPELLENT®

OPERA 8.5 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Ultralégère. Ultra-fluide. Polyvalente.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- ① Grimpeur de très haut niveau.
- 1/2 ◎◎ Grimpeur / Alpiniste polyvalent.

Avec seulement 48 g. au mètre, la corde OPERA 8,5 est la corde à simple la plus légère et la plus fine du marché, la première en-dessous de 50 g.
Elle est également certifiée corde à double et corde jumelée. C'est un véritable concentré de technologie cumulant tout le savoir faire BEAL, avec sa force de choc basse, sa technologie UNICORE, sa protection DRY COVER et la certification UIAA Water Repellent dans sa versionGOLDEN DRY.
Cette corde ultra-fluide et ultralégère ravira les grimpeurs les plus exigeants tout en restant polyvalente pour l'alpinisme.

Crafted with nexis fibers

Attention

Utilisée à simple, cette corde n'est pas à mettre entre les mains, et dans tous les appareils : sa finesse en fait une corde qui nécessite d'être un expert de l'assurage. En effet les appareilsclassiques auront un freinage réduit, alors que certains appareils automatiques pourront ne pas fonctionner.

Traitements			
	① Corde à simple	1/2 Corde à double	◎◎ Corde jumelée
Performances	Avec 80 kg	Avec 55 kg / 1 brin	Avec 80 kg / 2 brins
Force de choc	7,4 kN	5,5 kN	8,8 kN
Nbre de chutes	5	18	> 25
% Gaine		39 %	
Poids au mètre		48 g	
Résistance arrête tranchante		-	

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Green :* BC085O.200GD.G (200m) / BC085O.50GD.G (50m) / BC085O.60GD.G (60m) / BC085O.70GD.G (70m) / BC085O.80GD.G (80m)
GOLDEN DRY *Blue :* BC085O.200GD.B (200m) / BC085O.50GD.B (50m) / BC085O.60GD.B (60m) / BC085O.70GD.B (70m) / BC085O.80GD.B (80m)

JOKER 9,1 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Polyvalente, ultra légère et fluide.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- ① Grimpeur de très haut niveau.
- 1/2 ◎◎ Grimpeur / Alpiniste polyvalent.

Après avoir été la première corde fine du marché à répondre aux 3 normes des cordes dynamiques, la JOKER bénéficie désormais de la dernière technologie UNICORE.

La JOKER, à la fois corde à simple, à double et jumelée, est maintenant UNICORE et ravira les grimpeurs et les alpinistes les plus expérimentés, recherchant à la fois légèreté, fluidité et sécurité, comme les plus traditionnels recherchant une corde polyvalente pour les courses d'arête, ou encore les courses classiques, mixtes ou neige.

Crafted with nexis fibers

Attention

Utilisée à simple, cette corde n'est pas à mettre entre toutes les mains, et dans tous les appareils : sa finesse en fait une corde qui nécessite d'être un expert de l'assurage. En effet les appareils classiques auront un freinage réduit, alors que certains appareils automatiques pourront ne pas fonctionner.

Traitements			
	① Corde à simple	1/2 Corde à double	◎◎ Corde jumelée
Performances	Avec 80 kg	Avec 55 kg / 1 brin	Avec 80 kg / 2 brins
Force de choc	8,2 kN	6 kN	9,5 kN
Nbre de chutes	5	20	> 25
% Gaine		35 %	
Poids au mètre		52 g	
Résistance arrête tranchante		-	

Notes :

Ref :
DRY COVER *Orange :* BC091J.200GD.O (200m) / BC091J.50GD.O (50m) / BC091J.60GD.O (60m) / BC091J.70GD.O (70m) / BC091J.80GD.O (80m)
DRY COVER *Blue :* BC091J.200GD.B (200m) / BC091J.50GD.B (50m) / BC091J.60GD.B (60m) / BC091J.70GD.B (70m) BC091J.80GD.B (80m)

STINGER III 9,4 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Polyvalente. Légère et fluide.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeur haut niveau.

Taillée pour le haut niveau en escalade, son diamètre intermédiaire dans les cordes fines et son process Unicore la rendent polyvalente même pour la pratique de l'alpinisme.

Crafted with nexis fibers

Attention

Comme la JOKER, cette corde nécessite une technique d'assurage adaptée.
Elle aussi offre une résistance à l'abrasion moindre comparée aux cordes de plus gros diamètre.

Traitements	
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	8,2 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	38 %
Poids au mètre	59 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Fuchsia :* BC094S.200GD.F (200m) / BC094S.50GD.F (50m) / BC094S.60GD.F (60m) / BC094S.70GD.F (70m)

BOOSTER III 9,7 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Un bon compromis poids, fluidité, préhension, résistance.
- Force de choc basse.
- Nombre de chutes élevé.
- Possède les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeur très averti.

Compacte, fluide et ultra légère, cette corde, pionnière des cordes fines se faufile partout. Dotée de la technologie UNICORE, elle offre une excellente résistance pour les grimpeurs très avertis.

Crafted with nexis fibers

Attention

Cette corde, malgré son compromis n'est pas encore une corde pour débutant. En tenir compte lors du choix de la technique d'assurage.

Traitements	
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,3 kN
Nbr de chutes	8
% Gaine	42 %
Poids au mètre	61 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Orange :* BC097B.200GD.O (200m) / BC097B.50GD.O (50m) / BC097B.60GD.O (60m) / BC097B.70GD.O (70m)

TIGER 10 mm
GOLDEN DRY
UNICORE

POINTS FORTS

- Diamètre adapté à tous les appareils d'assurage autobloquants.
- Facile à mousquetonner et à manipuler.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeur averti.

La TIGER 10 mm est un exemple de polyvalence : en escalade, c'est la première corde pour commencer à utiliser des cordes fines. Bénéficiant désormais de la nouvelle technologie UNICORE elle devient la corde parfaite pour toutes les aventures.

Crafted with nexis fibers

Attention

Malgré son diamètre raisonnable, un apprentissage est recommandé pour assurer en toute sécurité.

Traitements	
	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,6 kN
Nbre de chutes	7
% Gaine	40 %
Poids au mètre	61 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Orange :* BC100T.200GD.O (200m) / BC100T.50GD.O (50m) / BC100T.60GD.O (60m) / BC100T.70GD.O (70m)

FLYER 10,2 mm
GOLDEN DRY

POINTS FORTS

- Intermédiaire entre la TIGER et la TOP GUN, elle permet de se familiariser avec de nouvelles sensations pour passer en douceur aux cordes plus fines.

USAGE

- Grimpeur averti.

De conception moderne, elle concentre les dernières innovations BEAL pour offrir une bonne préhension et une relative légèreté.

Crafted with nexis fibers

Attention

La corde polyvalente par excellence, mais aussi de plus en plus utilisée sur mur d'escalade artificiel vertical et non abrasif.

Traitements	
	1 Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,4 kN
Nbr de chutes	9
% Gaine	37 %
Poids au mètre	65 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Fuchsia :* BC102F.200GD.F (200m) / BC102F.50GD.F (50m) / BC102F.60GD.F (60m) / BC102F.70GD.F (70m)

TOP GUN II 10,5 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

C'est la corde parfaite pour l'escalade en toute sérénité.
- **Force de choc basse et nombre de chutes élevé.**
- **La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.**
- **Possède tous les avantages de la technologie UNICORE.**

USAGE

- **Escalade classique.**

Cette corde avait déjà des résultats de haut niveau avec son nombre de chutes record (11) et sa force de choc basse (7,4 kN). Désormais, elle bénéficie de la nouvelle technologie UNICORE lui donnant ainsi un surcroît de sécurité indéniable.

Crafted with nexis fibers

Attention

Diamètre rassurant, à conseiller aux débutants, aux grimpeurs lourds (meilleure préhension pour retenir sur gros diamètre) et à ceux qui recherchent une corde aux performances étonnantes.

Traitements	
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,4 kN
Nbre de chutes	11
% Gaine	40 %
Poids au mètre	68 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Blue :* BC105T.200GD.B (200m) / BC105T.50GD.B (50m) / BC105T.60GD.B (60m) / BC105T.70GD.B (70m)

APOLLO II 11 mm

GOLDEN DRY

POINTS FORTS

- **Une grande réserve de sécurité en usage intensif.**
- **Une résistance exceptionnelle aux arêtes.**
- **Une gaine capable de supporter les contraintes de l'escalade en Big Wall.**

USAGE

- **Escalade traditionnelle et Big Wall.**

Dure des dures, cette corde traditionnelle indestructible est capable d'endurer les épreuves de la collectivité et des Big Wall.

Crafted with nexis fibers

Attention

La corde des Big Wall, indestructible ou presque, capable de résister aux assauts des pires granits comme aux nombreuses remontées agressives sur poignées autobloquantes.

Traitements	
	① Corde à simple
Performances	-
Force de choc	7,7 kN
Nbre de chutes	16
% Gaine	35 %
Poids au mètre	75 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Grey :* BC11A.200GD.GY (200m) / BC11A.50GD.GY (50m) / BC11A.60GD.GY (60m)

GULLY 7,3 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Légèreté.
- Fluidité.
- Golden dry de série.
- Avantages de la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeurs experts en voies glaciaires, alpines ou rocheuses.

Avec seulement 36 g au mètre, la GULLY 7,3 est la corde à double la plus légère du marché. Elle est également certifiée comme corde jumelée. Son extrême légèreté et sa force de choc très basse font de la GULLY 7,3 la corde incontournable pour la glace, l'alpinisme et les terrains d'aventure les plus exigeants. Comme toutes les cordes à double fines de la gamme BEAL, la GULLY 7,3 bénéficie de la technologie UNICORE et du surcroît de sécurité qu'elle apporte.

Crafted with nexis fibers

Attention

de grandes précautions sont nécessaires à l'assurage et en rappel. Le diamètre très fin impose l'emploi d'appareils adaptés et limite l'usage à des experts familiarisés à cette finesse.

Traitements		
	1/2 Corde à double	◎ Corde jumelée
Performances	Avec 55 kg / 1 brin	Avec 80 kg / 2 brins
Force de choc	5,2 kN	7,9 kN
Nbre de chutes	6	12
% Gaine	45 %	45%
Poids au mètre	36 g	36 g
Résistance arrête tranchante	-	-

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Orange :* BC073G.50GD.O (50m) / BC073G.60GD.O (60m) / BC073G.70GD.O (70m)
GOLDEN DRY *Green :* BC073G.50GD.G (50m) / BC073G.60GD.G (60m) / BC073G.70GD.G (70m)
GOLDEN DRY : BC073G.502GD.OG (2x50m) / BC073G.602GD.OG (2x60m) / BC073G.702GD.OG (2x70m)

ICE LINE 8,1 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Le poids et la fluidité d'une corde jumelée avec en plus les avantages d'une corde à double.
- Force de choc ultra basse.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Possède tous les avantagesde la technologie UNICORE.

USAGE

- Grimpeurs experts en voies glaciaires, alpines ou rocheuses.

Déjà considérée comme la corde indispensable pour les glaciéristes et les alpinistes Experts par son extrême fluidité et sa force de choc très basse, l'ICE LINE est désormais disponible avec la nouvelle technologie UNICORE. Grâce au collage de l'âme et de la gaine, l'ICE LINE bénéficie d'un surcroît de sécurité indispensable sur corde fine.

Crafted with nexis fibers

Attention

La finesse de la corde confère à cette dernière une fluidité exceptionnelle, mais aussi une technique d'assurage spécifique qu'il convient d'adopter. C'est en Golden Dry que cette corde exceptionnelle prendra toute sa dimension. Utilisée en 2 brins de 60 m, elle permet d'aller "chercher" les relais, mais aussi de garder une longueur suffisante même si l'on coupe les bouts de la corde à la suite de coups de crampons ou de piolet.

Traitements	
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	4,9 kN
Nbre de chutes	6
% Gaine	41 %
Poids au mètre	39 g
Résistance arrête tranchante	-

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Anis :* BC081I.50D.A (50m) / BC081I.60GD.A (60m) / BC081I.70GD.A (70m) / BC081I.502GD.A (2x50m) / BC081I.602GD.A (2x60m)
GOLDEN DRY *Orange :* BC081I.50GD.O (50m) / BC081I.60GD.O (60m) / BC081I.70GD.O (70m) / BC081I.502GD.O (2x50m) / BC081I.602GD.O (2x60m)
GOLDEN DRY *Emerald :* BC081I.50GD.E (50m) / BC081I.60GD.E (60m) / BC081I.70GD.E (70m) / BC081I.502GD.E (2x50m) / BC081I.602GD.E (2x60m)

COBRA II 8,6 mm

GOLDEN DRY

UNICORE

POINTS FORTS

- Excellent compromis résistance, légèreté.
- Force de choc basse et nombre de chutes élevé.
- La corde ne gonfle pas et reste souple plus longtemps.
- Permet de s'échapper en rappel même si la gaine est coupée.

USAGE

- Alpinisme polyvalent glace, montagne, grande voie, terrain d'aventure.

La grande classique des terrains d'aventure. Légère et fluide pour être à l'aise en grandes voies, en falaise et en alpinisme.
Technique et robuste pour soutenir les efforts les plus difficiles, elle l'est encore plus aujourd'hui car elle bénéficie désormais de tous les avantages de la technologie UNICORE.

Crafted with nexis fibers

Attention

C'est la corde polyvalente par excellence, si vous ne deviez posséder qu'une seule corde à double, c'est la COBRA qu'il faudrait avoir. Elle a une force de choc basse (5,1 kN) pour soulager les points d'ancrage et une gaine suffisamment épaisse pour endurer les rochers les plus agressifs, le tout pour seulement 48 g et un nombre de chutes record = 16.

Traitements	
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	5,1 kN
Nbr de chutes	16
% Gaine	39 %
Poids au mètre	48 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Green* : BC086C.50GD.G (50m) / BC086C.60GD.G (60m) / BC086C.502GD.G (2x50m) / BC086C.602GD.G (2x60m)
GOLDEN DRY *Fuchsia* : BC086C.50GD.F (50m) / BC086C.60GD.F (60m) / BC086C.502GD.F (2x50m) / BC086C.602GD.F (2x60m)
GOLDEN DRY *Blue* : BC086C.50GD.B (50m) / BC086C.60GD.B (60m) / BC086C.502GD.B (2x50m) / BC086C.602GD.B (2x60m)

VERDON II 9 mm

GOLDEN DRY

POINTS FORTS

- Résistance à l'abrasion et aux arêtes.
- Force de choc basse + nombre de chutes très élevé.

USAGE

- Grande voie ou escalade traditionnelle et terrain d'aventure.

Une corde à double classique assurant une sécurité maximale dans tous les types d'ascensions.

Crafted with nexis fibers

Attention

C'est la corde de l'escalade en terrain d'aventure, capable d'endurer toutes les situations.

Traitements	
	1/2 Corde à double
Performances	-
Force de choc	5,3 kN
Nbre de chutes	15
% Gaine	42 %
Poids au mètre	49 g
Résistance arrête tranchante	✓

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Fuchsia* : BC09V.50GD.F (50m) / BC09V.60GD.F (60m)
GOLDEN DRY *Blue* : BC09V.50GD.B (50m) / BC09V.60GD.B (60m)

RANDO 8 mm
GOLDEN DRY

POINTS FORTS

- Existe en 20 et 30 m, et aussi en 48 m, avec un marquage tous les 12 m pour faciliter l'encordement.

USAGE

- Grande Randonnée et glacier.

RANDO 8 mm

POINTS FORTS

- Existe en 20 et 30 m, et aussi en 48 m, avec un marquage tous les 12 m pour faciliter l'encordement.

USAGE

- Grande Randonnée.

⚠ En usage à simple, escalade et alpinisme interdits.

Avec 37 grammes au mètre, elle ne tient pas de place mais elle tient le choc ! Dans les névés et les passages vertigineux, au cours des randonnées et en ski de montagne, ses propriétés assurent votre sécurité.

Crafted with neXis fibers

Attention

Course sur neige facile, randonnée glaciaire et ski de randonnée. Une course sur neige est dite facile s'il n'y a pas de difficultés techniques de type passage de rimaye, nécessitant un relais. Il sera possible de progresser avec tout type de corde dynamique : un brin de corde à simple, un brin de corde à double, un brin de corde jumelée.
L'encordement à la file est quasi généralisé. Le choix BEAL est l'usage d'un brin de corde jumelée. Afin de rendre les résultats dynamiques de cette corde plus réalistes, BEAL a décidé d'indiquer des performances plus proches de son usage que le sont les performances d'une corde jumelée testée sur 2 brins. C'est ainsi que le facteur de chute choisi est limité à 0,8 mais avec 80 kg sur 1 brin, et la force de choc mesurée également avec ces mêmes contraintes. Alors que nous interdisons l'usage de la corde RANDO sur un seul brin pour l'escalade et l'alpinisme, ces deux activités seront néanmoins praticables si on utilise la corde RANDO avec 2 brins.

Traitements

	Corde jumelée	1 usage à simple
Performances	Avec 80 kg / 2 brins	Avec 80 kg / 1 brin
Force de choc	8,5 kN	4,2 kN
Nbre de chutes	12	5
% Gaine	40 %	40%
Poids au mètre	37 g	37 g
Résistance arrête tranchante	✓	-

Notes :

Ref :
GOLDEN DRY *Pink* : BC08R.200GD.P (200m) / BC08R.48GD.P (48m) / BC08R.30GD.P (30m) / BC08R.20GD.P (20m)
GOLDEN DRY *Yellow* : BC08R.200GD.Y (200m) / BC08R.48GD.Y (48m) / BC08R.30GD.Y (30m) / BC08R.20GD.Y (20m)

	Corde jumelée	1 usage à simple
Performances	Avec 80 kg / 2 brins	Avec 80 kg / 1 brin
Force de choc	8,5 kN	4,2 kN
Nbre de chutes	12	5
% Gaine	40 %	40%
Poids au mètre	37 g	37 g
Résistance arrête tranchante	✓	-

Notes :

Ref :
ACTIVE LINE *Orange* : BC08R.200.O (200m).O / BC08R.48.O (48m) / BC08R.30.O (30m) / BC08R.20.O (20m)
ACTIVE LINE *Blue* : BC08R.200.B (200m) / BC08R.48.B (48m) / BC08R.30.B (30m) / BC08R.20.B (20m)
ACTIVE LINE *Green* : BC08R.200.G (200m) / BC08R.48.G (48m) / BC08R.30.G (30m) / BC08R.20.G (20m)

AQUA'TECH 9 mm

POINTS FORTS

- Très légère.
- Très facile à manipuler.
- Longueur garantie des poupées.

USAGE

- Pour canyon d'envergure.

Corde très légère semi-statique de type B, pour les canyons techniques. Cette corde, de par sa construction restera particulièrement souple dans le temps, facilitant ainsi les manipulations. Vendue uniquement en poupée de 40, 70 et 100 m. La longueur de chaque corde est garantie, même après rétraction.

Attention AVERTISSEMENT

Corde semi-statique très légère de type B utilisée pour les canyons techniques. Utilisée à simple, cette corde très fine n'est pas à mettre entre toutes les mains. Sa finesse en fait une corde qui nécessite une technique de descente en rappel adaptée et des précautions d'usage évidentes quant à la gestion des frottements dues à sa plus faible résistance à l'abrasion.

	Corde semi-statique
Type	EN 1891B
Charge de rupture	1900 daN(Kg)
Nbre de chutes	8 (80 kg)
Allongement (50/150 kg)	3,6 %
Poids au mètre	51 g
% gaine	43%

Notes :

Ref :
BCAT09.100 (100m) / BCAT09.40 (40m) / BCAT09.70 (70m)

AQUALINE 9,5 mm

POINTS FORTS

- Légère.
- Facile à manipuler.
- Durcit très peu.

USAGE

- Canyoning de pointe.

Corde légère semi-statique de type B, pour les canyons techniques. Son très faible allongement (2,4 %) facilite les descentes sur un brin dans les grandes verticales.

Attention

Cette corde fine très bien adaptée au canyon de pointe nécessite néanmoins une attention soutenue lors de descente et une technique adaptée. Sa couleur vive permet de la repérer aisément pour faciliter la technique de descente avec la corde au ras de l'eau. Son diamètre lui permet après rétraction de rester souple pour faciliter les noeuds et la mise en kit. Cette corde a un très faible allongement (2,4 %) dû à la présence d'un brin statique de Vectran à l'intérieur.
En se rétractant, la corde a tendance à légèrement gondoler car le Vectran, lui, ne se rétracte pas. Cet effet est sans conséquence sur l'usage de l'Aqualine.
Sous l'effet des trempages répétés, sa longueur peut être réduite jusqu'à 10 %.

	Corde semi-statique
Type	EN 1891B
Charge de rupture	1900 daN(Kg)
Nbre de chutes	5 (80 kg)
Allongement (50/150 kg)	2,4 %
Poids au mètre	55 g
% gaine	40%

Notes :

Ref :
BCAL095.200 (200m) / BCAL095.100 (100m)

PRO CANYON 10,3 mm
UNICORE

POINTS FORTS

- La PRO CANYON 10,3 mm UNICORE reste durablement plus souple dans le temps qu'une corde polyamide classique.
- La rétraction à l'eau de la PRO CANYON 10,3 mm UNICORE est moins importante qu'une corde polyamide classique.

USAGE

- Encadrement canyon.

Corde semi-statique étonnamment souple, particulièrement adaptée à l'encadrement en canyoning. Construite à 100 % avec du fil Polyamide pré rétracté.

	Corde semi-statique
Type	EN 1891A
Charge de rupture	2500 daN(Kg)
Force de choc	5kN
Allongement (50/150 kg)	3,6 %
Poids au mètre	70 g
% gaine	36%

Notes :

Ref :
BPC103.200 (200m) / BPC103.100 (100m) / BPC103.40 (40m) / BPC103.60 (60m)

HYDRO BAG

NEW

Sac à dos de 40 L en bâche PVC destiné à la pratique du canyoning et adapté aux longues marches d'approche. Confortable grâce à son dos et ses bretelles rembourrés, il bénéficie aussi d'une ceinture ventrale et d'une ceinture pectorale pour une meilleure stabilité au portage.
Son fond est renforcé pour une plus grande résistance à l'abrasion et une plus grande durabilité. Evacuation de l'eau optimale grâce à de nombreuses perforations sur les côtés et dans le fond du sac. En cas de nécessité il est possible de se libérer du sac grâce à un système de bretelles éjectables.

POINTS FORTS

- Confortable.
- Grande résistance à l'abrasion.
- Evacuation de l'eau optimale.
- Bretelles éjectables.
- Fermeture par gros tanka métallique robuste fait pour fonctionner même en milieux humides et boueux.
- Couleur orange fluo qui permet de toujours bien voir son matériel.

USAGE

- Canyoning.

ACCESSOIRES

- Longue poignée pour le portage.
- Poche filet à l'intérieur du rabat en partie supérieure du sac.
- Boucles de couleurs pour attacher les bouts de corde.
- Porte-mousquetons pour organiser le matériel.
- Boucle de fixation supplémentaire en fond de sac.
- Sifflet de secours pour se signaler en cas de danger.

BSAC.HYDRO

Volume	Dimensions (Hauteur x Largeur)	Possibilité d'enkiter	Poids	Matière
40 L	68x26 cm	180 m de corde 10 mm	1130 g	bâche PVC + sangles polyester

SWING KIT

NEW

Sac à corde double ouverture de 17 L qui permet d'utiliser un côté pour équiper la main courante d'accès, et l'autre coté pour équiper le rappel. Très pratique d'utilisation, il permet d'optimiser le poids de son équipement, faciliter et sécuriser les manip et évite que la corde ne s'emmêle.

POINTS FORTS

- Très résistant.
- Portage confortable grâce à un dos et des bretelles rembourrées.
- Bretelles réglables.
- Évacuation de l'eau optimale grâce à son système de fermeture haut et bas.
- Système de fermeture : deux gros tankas métalliques très robustes, faits pour fonctionner en milieux humides et boueux.
- Couleur orange fluo pour une visibilité optimale.

USAGE

- Canyoning.

BSAC.SWING

Volume	Dimensions (Hauteur x Largeur)	Possibilité d'enkiter	Poids	Matière
17 L	57x34 cm	70 m de corde 10 mm	500 g	bâche PVC + sangles polyester

SPELENIUM 8,5 mm UNICORE

Corde semi-statique légère de type B particulièrement adaptée à l'exploration en spéléologie dans des conditions difficiles. Sa finesse et sa maniabilité faciliteront la descente des plus légers tout en conservant les caractéristiques d'une corde de type B. Le Process UNICORE, qui colle ensemble l'âme et la gaine, prévient tout glissement de gaine. Si la gaine est déchirée par abrasion, elle ne se tasse pas comme sur une corde classique mais reste en place, ce qui permet à l'utilisateur de s'échapper, soit en remontant, soit en descendant, en prenant les précautions nécessaires.

POINTS FORTS

- **Sa finesse et sa légèreté pour une corde de type B.**
- **Sa maniabilité permettant aux poids plume d'évoluer avec aisance.**
- **Le Process UNICORE qui bloque la gaine sur l'âme et donne une sécurité supplémentaire.**
- **La possibilité, grâce au Process UNICORE, de couper des longueurs sans fondre les extrémités sans que la gaine se détresse.**
- **Réduction de la rétraction à l'eau de plus de 50 %.**

SPELENIUM 9, 10 & 10,5 mm

Une ligne de produits parfaitement adaptés aux besoins de la spéléologie, un excellent rapport résistance à l'abrasion/souplesse.

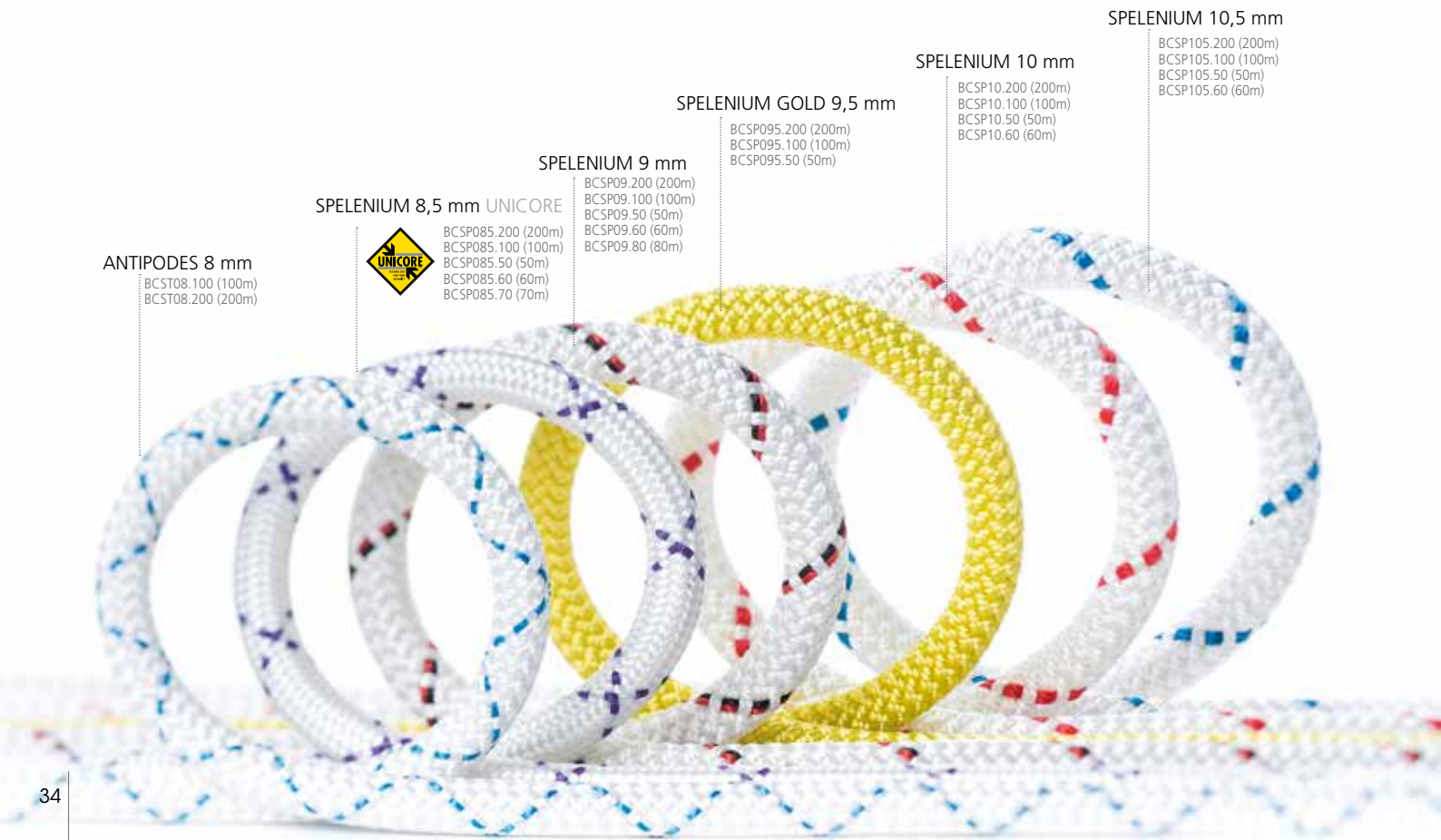
SPELENIUM GOLD 9,5 mm

Un très faible allongement (2 %) lui confère des capacités statiques indispensables lors de la remontée de longues verticales.

ANTIPODES 8 mm

Cordelette homologuée selon EN 564. Produit conforme aux spécifications de la "corde légère de spéléologie de type L" définie par la Fédération Française de Spéléologie, pour la pratique de la spéléologie par des équipes expertes.

	8,5 mm UNICORE	9 mm	9,5 mm Gold	10 mm	10,5 mm	9 mm
Norme	EN 1891 B	EN 1891 B	EN 1891 B	EN 1891 A	EN 1891 A	EN 564
Charge de rupture	2000 DaN(kg)	1900 DaN(kg)	1800 DaN(kg)	2500 DaN(kg)	2800 DaN(kg)	1800 DaN(kg)
Nombre de chutes facteur 1	7 (80 kg)	8 (80 kg)	5 (80 kg)	6 (100 kg)	15 (100 kg)	2 (80 kg)
Allongement 50/150 kg	4,8%	3,6%	2%	4,1%	3,7%	6,5%
Poids au mètre	49 g	51 g	55 g	61 g	67 g	41 g
Pourcentage de la gaine	42%	43%	40%	41%	38%	41%



TRAIL LINE DYNEEMA 7 mm

Cordelette Dyneema de hissage et de rappel. Elle est légère et très statique pour faciliter le hissage et le rappel de corde à simple.
Le collage de l'âme tressée en Dyneema sur la gaine en polyester empêche le glissement de gaine pourtant habituel avec le Dyneema

UNICORE

Poids : 34 g/m
Résistance : 1 500 kg

POINTS FORTS

- **Très statique et légère.**
- **Pas de glissement de gaine malgré l'âme en Dyneema.**
- **Existe en 50 et 60 m.**
- **Absorbe peu d'eau.**

USAGE

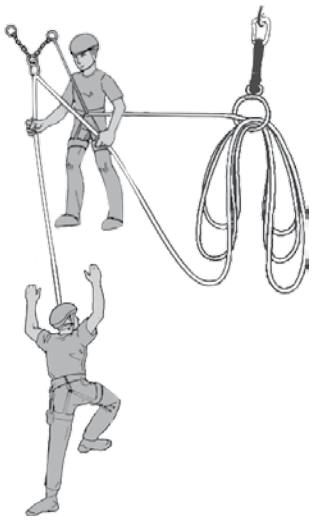
› **Cordelette statique de hissage et de rappel.**

BC07TL.50 (50m)
BC07TL.60 (60m)

RINGO

Anneau brisé très léger qui permet de stocker correctement la corde à chaque relais. Fini les cordes qui s'emmêlent au relais, ou les boucles très longues qui s'accrochent au rocher ou aux branches.

Poids : 50 g



CORDELETTES

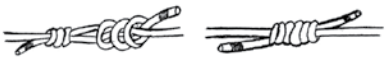
BC02	BC03	BC04	BC05	BC05DYN	BC055DYN	BC05K	BC06	BC07	BC07TL	BC08
2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	Pure Dyneema 5 mm	Dyneema 5,5 mm	Aramide 5,5 mm	6 mm	7 mm	TRAIL LINE Dyneema 7 mm UNICORE	8 mm

Diamètre	Norme	Certification	Poids au mètre	Charge de rupture		Matière	Conditionnement
2 mm	-	-	2,4 g	70 daN (kg)	-	Nylon	120 m/pack 10 m
3 mm	-	-	6,5 g	180 daN (kg)	-	Nylon	120 m/pack 10 m
4 mm	EN 564	CE/UIAA	11 g	400 daN (kg)	530 daN (kg)	Nylon	120 m/pack 7 m
5 mm	EN 564	CE/UIAA	19,5 g	650 daN (kg)	930 daN (kg)	Nylon	120 m/pack 6 m
5 mm Pure Dyneema	EN 564	CE/UIAA	15 g	1200 daN (kg)	1500 daN (kg)*	100 % Dyneema	50 m
5,5 mm Dyneema	EN 564	CE/UIAA	20 g	1800 daN (kg)	2000 daN (kg)*	Gaine Nylon Âme Dyneema	50 m
5,5 mm Aramide	EN 564	-	23 g	1800 daN (kg)	2000 daN (kg)	Gaine Polyamide Âme Aramide	100 m/50 m
6 mm	EN 564	CE/UIAA	23 g	810 daN (kg)	1200 daN (kg)	Nylon	120 m/pack 5,5 m
7 mm	EN 564	CE/UIAA	31 g	1170 daN (kg)	1680 daN (kg)	Nylon	120 m/pack 4 m
Trail Line 7 mm UNICORE	EN 564	CE/UIAA	34 g	1500 daN (kg)	-	Gaine Polyester Âme Dyneema	50 & 60 m
8 mm	EN 564	CE/UIAA	40 g	1530 daN (kg)	2200 daN(kg)	Nylon	200 m

* Avec quadruple pêcheur

Pour confectionner un anneau, nous recommandons le noeud double pêcheur, sauf pour les cordelettes Dyneema qui nécessitent un noeud triple pêcheur. Pour les Prusiks nous recommandons l'utilisation de notre cordelette 7 mm. Les cordelettes Dyneema, parce que cette matière est très glissante, présentent un glissement de gaine. Elles ne peuvent donc pas être utilisées comme second brin lors d'une descente en rappel.

Cordelette 5 mm Pure Dyneema



Cordelette 100 % dyneema particulièrement adaptée à la confection de pédales et à la réalisation d'amarrages secondaires en spéléologie.
Ne doit pas être utilisée pour confectionner un noeud autobloquant (température de fusion: 145 °C).

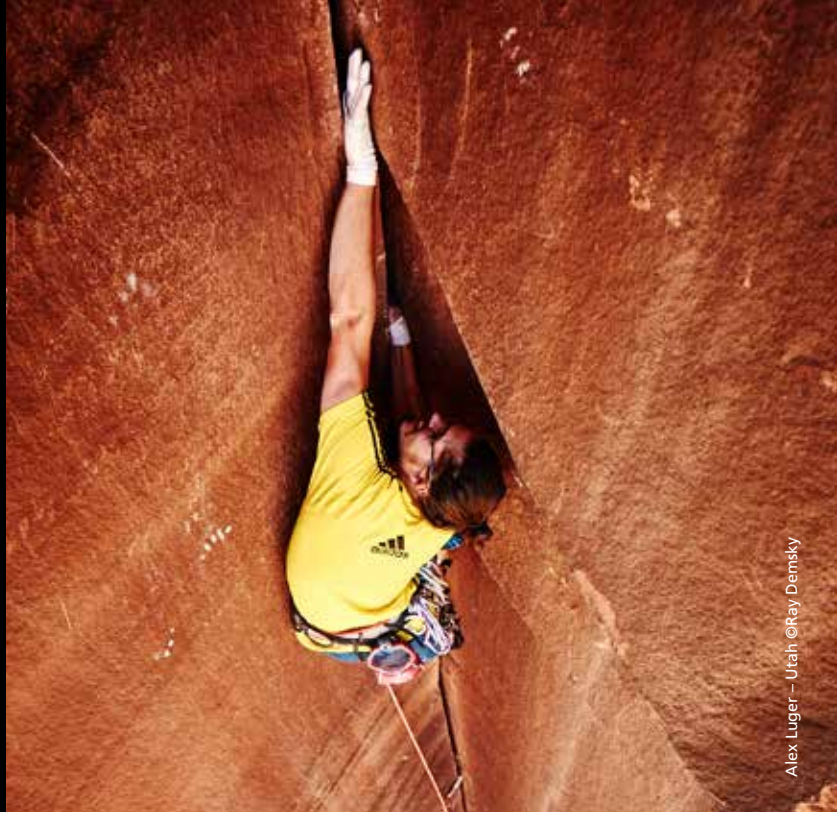
Cordelette Aramide 5.5 mm

Cordelette en âme aramide et gaine polyamide parfaitement adaptée à la confection d'autobloquants grâce à l'excellente résistance à l'échauffement de l'aramide.

Poids : 23 g/m

HARNAIS

Différents types de constructions peuvent être utilisés pour les harnais d'escalade et de montagne. La plupart du temps la sécurité est assurée par des sangles étroites, intérieures ou extérieures, placées soit au centre de la zone de confort, soit à la périphérie. Or pour mieux amortir l'énergie d'une chute il faut répartir au mieux la pression sur toute la surface de contact avec le corps.

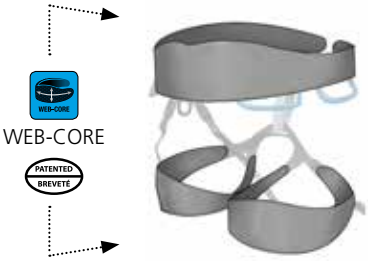


Le choix de **BEAL**

Afin de répartir la pression sur les hanches et les cuisses de façon plus homogène pendant l'attente au relais ou au moment de la chute, et ainsi moins ressentir les effets de la force de choc, BEAL a innové avec un nouveau process de fabrication, le Web-Core : une sangle large, fine et légère est découpée au laser à la forme du harnais puis laminée à haute température avec les habillages intérieurs et extérieurs. Cette sangle, aussi large que les zones de confort, assure une parfaite répartition de la pression sur les surfaces du corps en contact avec le harnais, sans point de compression.
Les conséquences d'une telle innovation sont multiples : des harnais plus minces, compacts et légers, mais aussi plus confortables.

LA TECHNOLOGIE WEB CORE

La technologie Web Core se décline en 3 gammes



PROGRESS

Technologie Web-Core non laminé, pour progresser en toute confiance.

SOFT

Technologie Web-Core non laminé, avec rembourrage mousse, pour des harnais ultraconfortables.

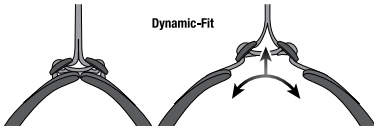
COMPACT

Web-Core laminé avec ceinture élargie, pour des harnais ultraconfortables et compacts.

SYSTÈME CLASSIQUE À BOUCLES MÉTALLIQUES

DYNAMIC FIT

Dynamic-Fit est le nouveau système BEAL d'ajustement des cuisses. Breveté (licence Black Diamond) et éprouvé, il permet, sans boucle métallique, un ajustement rapide, et très précis des tours des cuisses.
Une fois ajusté, il reste élastique sans risque de comprimer les cuisses dans l'effort.
Très léger, Dynamic-Fit est une excellente alternative aux boucles métalliques traditionnelles.

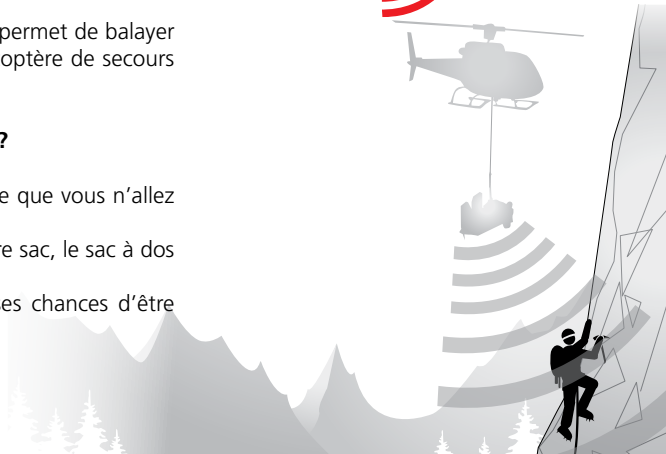


RECCO® TECHNOLOGY

RECCO® est un système d'aide à la recherche d'alpinistes perdu dans le mauvais temps, égarés en montagne ou en forêt, tombés dans une crevasse ou victimes d'avalanche.
C'est une technologie simple ne nécessitant ni entretien, ni pile, ni mise en route.
Sa durée de vie est illimitée et les performances ne s'atténuent pas dans le temps.
Le système RECCO® est basé sur une technologie radar : d'une part un émetteur embarqué qui émet un signal et d'autre part le réflecteur RECCO® que vous avez sur vous qui va renvoyer ce même signal pour vous localiser précisément.
Dans les Alpes (D/A/CH/FR/IT) en Scandinavie (SE/NO) et dans plus de
700 stations de ski réparties dans le monde, les équipes de secours aériens sont
équipées du RECCO® SAR1, un radar ultra performant fixé sous un hélicoptère qui permet de balayer de grandes étendues en un minimum de temps. Avec une portée de 300m, l'hélicoptère de secours peut couvrir 1km² en 90s, soit l'équivalent d'1 terrain de football par seconde.

Pourquoi Beal met-il le système RECCO® sur certains de ses harnais ?

Que vous fassiez du ski, du ski alpinisme, de l'alpinisme, s'il y a bien quelque chose que vous n'allez pas quitter, c'est votre harnais.
En effet votre veste munie du système RECCO® peut très bien être rangée dans votre sac, le sac à dos peut très bien être à vos pieds ou être arraché par l'avalanche ou une chute.
En montagne choisir un harnais avec la technologie RECCO® c'est augmenter ses chances d'être retrouvé par les équipes de secours.



ACTIVE BELT TECHNOLOGY

AERO-TEAM IV
INDOOR

AERO-PARK IV
PARCOURS ACCROBATIQUE

AERO-CLASSIC
ESCALADE

HYDRO TEAM
CANYONING

SNOW RIDGE
SKI ALPINISME

RECCO

BAMBI
KID

AIR TOP
TORSE AJUSTABLE

RISE UP
TORSE AJUSTABLE KID

DANDY

WEB CORE TECHNOLOGY

PROGRESS

ADDICT
AJUSTABLE

AMAZON
AJUSTABLE FEMME

ROOKIE
AJUSTABLE KID

SOFT

REBEL SOFT
AJUSTABLE

NEW

VENUS SOFT
AJUSTABLE FEMME

NEW

SHADOW SOFT
RÉGLABLE 4 BOUCLES

NEW

COMPACT

PHANTOM
AJUSTÉ

NEW

ELLIPSE XT
RÉGLABLE 4 BOUCLES

NEW

MIRAGE RECCO XT
AJUSTABLE

RECCO

NEW

AERO-TEAM IV

Harnais léger destiné aux collectivités, aux enfants et à la randonnée. Confortable, il s'enfile instinctivement et apporte des solutions de traçabilité et de personnalisation.

POINTS FORTS

- Mousse de confort au niveau de la taille et des cuisses
- Indicateur d'usure sur le pontet.
- Sangles de jonction cuisses rigides pour un enfilage simplifié.
- Elastique arrière interchangeable avec un kit de remplacement.
- Numéro individuel + fenêtre de personnalisation pour une meilleure traçabilité.
- Couvre toutes les tailles, de XS à XL.

USAGE

› Collectivité et harnais enfant.

Même si les plages de réglage de l'AEROTEAM peuvent couvrir de grands gabarits, la conception légère du harnais leur rendra la descente et à fortiori les chutes inconfortables. Ils devront privilégier un harnais mieux adapté à leur morphologie tel que l'AERO-CLASSIC.

B13 | F15U080015
Key | BN

TRACEABILITY INSIDE

Kit élastique
BHEA

BHA

Taille	Poids (g)		
Unique	395	45-115 cm	26-72 cm

AERO-PARK IV

Spécialement développé pour les parcours acrobatiques, il est facilement enfilable et réglable pour les petits comme pour les plus grands.

POINTS FORTS

- Indicateur d'usure sur le pontet .
- Sangles de jonction cuisses rigides pour un enfilage simplifié.
- Elastique arrière interchangeable avec un kit de remplacement.
- Numéro individuel + fenêtre de personnalisation pour une meilleure traçabilité.
- Point d'encordement renforcé - 3 boucles autobloquantes + pattes de desserrage.
- Élastiques séparés pour éviter d'emmêler les cuisses.
- Les 2 cuisses sont solidaires pour éviter de les mélanger.
- Repères couleur cuisse droite, cuisse gauche.
- Toutes les sangles de réglage taille et cuisses sont munies d'embouts facilitant la préhension.
- Un anneau en sangle coulissant sur la ceinture permet de fixer la poulie.
- 2 porte-matériel renforcés grâce à une double couture/mousse de confort.

USAGE

› Pratique en parcours acrobatiques.

L29 | G15F010315
Key | BN

TRACEABILITY INSIDE

Kit élastique
BHEA

BHAP

Taille	Poids (g)		
Unique	400	45-115 cm	26-72 cm

AERO-CLASSIC

Harnais réglable de conception classique avec des boucles automatiques de réglage aux cuisses. Les 2 boucles de ceinture habituelles sont remplacées par un système astucieux de coulissement assurant un centrage automatique du pontet.

POINTS FORTS

- 4 porte matériel.
- Léger et résistant.

USAGE

› Classique polyvalent.

F53 | H26U086615
Key | BN

TRACEABILITY INSIDE

BHAC

Taille	Poids (g)		
Unique	490	65-115 cm	40-75 cm

SNOW RIDGE

RECCO

Harnais ajustable pour le ski et les courses faciles en montagne.
Spécialement développé pour être mis skis ou crampons aux pieds, ses 2 boucles magnétiques d'ajustage facilitent sa mise en place, même avec des gants.
Les 2 porte matériel souples ne gênent pas, même avec un sac à dos.
Il bénéficie du système de recherche RECCO® indispensable au ski en montagne et à l'alpinisme classique. Une poche captive permet de le ranger.

POINTS FORTS

- Compact et léger.
- Système de recherche RECCO® de série.

USAGE

› Ski alpinisme.

TRACEABILITY INSIDE

BHSR

Taille	Poids (g)		
Unique	320	70-105 cm	50-70 cm

HYDRO TEAM

Harnais léger de canyoning destiné à la collectivité. Muni d'une culotte amovible en PVC et s'adaptant à toutes les tailles de XS à XL grâce à ses 3 boucles réglables il répond à toutes les contraintes des collectivités aquatiques.

POINTS FORTS

- S'adapte à toutes les tailles de XS à XL.
- Culotte amovible et interchangeable.
- Traçabilité et identification facilitées grâce à un numéro individuel.

USAGE

› Canyoning.

Culotte de rechange pour HYDRO TEAM. Se positionne aisément grâce aux boucles ouvrables de la ceinture et des cuisses du harnais.

107 | M00U089515
Key | BN

TRACEABILITY INSIDE

BHH

Taille	Poids (g)		
Unique	550	60-100 cm	45-72 cm

BAMBI II KID

N53 | T35U010615
Key | BN

TRACEABILITY INSIDE

Un harnais simple et pratique pour les grimpeurs en herbe de moins de 40 kg. Grâce à ses 2 boucles de réglage automatiques aux cuisses et aux bretelles, le BAMBI II s'adapte parfaitement et facilement à tous les gabarits. Un code couleur identifiant différemment les bretelles et les cuisses facilite l'enfilage du harnais.

Harnais particulièrement recommandé pour les jeunes enfants aux hanches peu prononcées.

POINTS FORTS

- Facile à régler grâce aux 4 boucles autobloquantes.
- Facile à enfiler grâce au code couleur des sangles.
- Confortable et sécurisant.

USAGE

› Très jeunes enfants.

BHB

Taille	Poids (g)			
90-130	350	54 cm	35-60 cm	40-60 cm

AIR TOP

Torse ajustable à utiliser avec un harnais cuissard. Facile à enfiler, confortable, il permet de maintenir le grimpeur en position verticale.

POINTS FORTS

- Forme en 8 qui permet une grande liberté de mouvement.
- Deux boucles de réglage pour faciliter l'ajustement.
- Harnais tout sangle léger.
- Possibilité de fixer un bloqueur ventral.

USAGE

› Parcours acrobatiques en hauteur, Via Ferrata, spéléologie, descente en rappel avec sac lourd.

Taille	Poids (g)	
0	370	60-110 cm

BHAT

RISE UP KID

Torse ajustable pour enfant à utiliser avec un harnais cuissard (ROOKIE, AEROTEAM et AEROPARK). Facile à enfiler et confortable. Son excellent maintien en suspension permet aux grimpeurs en herbe de rester en position verticale, même les petits gabarits aux hanches encore non formées.

POINTS FORTS

- Forme ergonomique pour plus de confort et de maintien.
- Deux boucles de réglage pour faciliter l'ajustement.
- Léger.

USAGE

› Escalade en salle, falaise, parcours aventure et via ferrata.

Taille	Poids (g)	
0	125	45-75 cm

BHRUP

DANDY

Bretelles ultra légères permettant de positionner un bloqueur ventral pour la remontée sur corde.

POINTS FORTS

- Extrême légèreté et compacité.
- Compatible avec le bloqueur ventral HOLD UP.
- Se fixe facilement et rapidement à tout type de harnais.
- Réglage rapide.

USAGES

› Ouverture de voies, spéléo, remontée sur corde.

MATIÈRES

› Poliamide, aluminium.

Taille	Poids (g)	
0	35	110 cm

BHD

ADDICT

Harnais ajustable léger et polyvalent pour l'escalade en falaise et l'alpinisme.Technologie Web-Core simplifiée car non laminée mais apportant toujours un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.
Le système d'ajustement ultra léger Dynamic-Fit (licence Black Diamond) permet de régler les cuisses très facilement.

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- Existe en 2 tailles.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Escalade.

BHAD1
BHAD2

Taille	Poids (g)		
1	380	69-87 cm	47-59 cm
2	415	82-100 cm	55-67 cm

AMAZON

Harnais ajustable léger et polyvalent adapté aux morphologies féminines, idéal pour l'escalade en falaise et l'alpinisme.
Technologie Web-Core simplifiée car non laminée mais apportant toujours un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.
Le système d'ajustement ultra léger Dynamic-Fit (licence Black Diamond) permet de régler les cuisses très facilement.

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- Existe en 2 tailles.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Escalade et multi activités.

BHAMA1
BHAMA2

Taille	Poids (g)		
1	365	61-76 cm	45-57 cm
2	400	75-90 cm	54-66 cm

ROOKIE KID

« Un harnais pour faire comme les grands ». Harnais ajustable léger enfants/jeunes-ados pour l'escalade en salle et en falaise. Une taille unique, avec ajustement des cuisses Dynamic-fit (licence Black Diamond).
Ce harnais bénéficie, au même titre que la gamme de harnais adulte, de la technologie Web Core qui lui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression aux hanches et aux cuisses.

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- Compact et léger.
- Encordement deux points avec pontet central.
- 2 porte-matériel.
- Possibilité de rajouter un torse pour plus de sécurité (par exemple en via ferrata).

USAGE

› Harnais enfant pour escalade en salle et falaise.

BHROOK

Taille	Poids (g)		
0	260	50-70 cm	32-48 cm

REBEL SOFT

BHRS.1
BHRS.2

Harnais ajustable pour l'escalade en falaise.
Léger et compact. Technologie Web-Core qui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.
Le système d'ajustement ultra léger Dynamic-Fit (licence Black Diamond) permet de régler les cuisses très facilement.

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- Compact et léger.
- Existe en 2 tailles.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Escalade de bon niveau.

Taille	Poids (g)		
1	325	69-87 cm	47-59 cm
2	360	82-100 cm	55-67 cm

VENUS SOFT

BHVS.1
BHVS.2

Harnais ajustable, léger et adaptable à toutes les morphologies féminines grâce à ses 2 tailles et à son système d'ajustement des cuisses Dynamic-Fit (licence Black Diamond).
Il bénéficie, comme le REBEL, de la dernière technologie Web-Core qui lui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- Compact et léger.
- Existe en 2 tailles.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Escalade de bon niveau.

Taille	Poids (g)		
1	324	61-76 cm	45-57 cm
2	358	75-90 cm	54-66 cm

SHADOW SOFT

BHSS.1
BHSS.2

Bénéficiant de la technologie Web-Core, mais traité en style sobre, avec des porte-matériel standards, le Shadow est un harnais classique totalement réglable grâce à ses 4 boucles métalliques.

POINTS FORTS

- 4 boucles de réglage.
- 2 tailles.
- Sobriété.

USAGE

› Multi activités.

Taille	Poids (g)		
1	365	69-89 cm	46-61 cm
2	410	77-107 cm	53-69 cm

PHANTOM

NEW

Harnais léger et compact pour une pratique sportive en falaise de haut niveau. Très respirant grâce à ses nombreuses aérations au niveau de la ceinture et des cuisses. De style très épuré, il concentre tout le savoir-faire BEAL.
Technologie Web-Core qui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses. Ses 4 porte-matériel et son anneau arrière en font un harnais particulièrement polyvalent.

BHP.S
BHP.M
BHP.L
BHP.XL

POINTS FORTS

- Léger, compact et confortable grâce auprocess Web-Core.
- Respirant grâce à ses larges aérations.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Escalade de bon niveau.

Taille	Poids (g)		
S	310	72-79 cm	53-60 cm
M	325	78-86 cm	57-64 cm
L	335	86-95 cm	61-69 cm
XL	350	94-106 cm	65-72 cm

ELLIPSE XT

NEW

Harnais entièrement réglable pour de multiples activités.
4 petites boucles métalliques et automatiques, ainsi que 2 tailles disponibles, assurent le réglage très précis de ce harnais.
Il bénéficie de la dernière technologie Web-Core qui lui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.
4 larges porte-matériel et 2 passants pour porte-broches viennent compléter son usage adapté à toutes les activités.

BHEXT.1
BHEXT.2

POINTS FORTS

- Confortable grâce au process Web-Core.
- 4 boucles de réglage métalliques.
- 2 tailles.
- 4 porte-matériel.

USAGE

› Alpinisme et multi activités.

Taille	Poids (g)		
1	400	69-89 cm	46-61 cm
2	455	77-107 cm	53-69 cm

MIRAGE RECCO XT

NEW

Harnais ajustable pour la montagne et l'alpinisme.
Technologie Web-Core qui apporte un confort exceptionnel grâce à une parfaite répartition de la pression sur les hanches et les cuisses.
Le système d'ajustement ultra léger Dynamic-Fit (licence Black Diamond) permet de régler les cuisses très facilement.
4 larges porte-matériel et 2 passants pour porte-broche viennent compléter son usage particulièrement adapté à l'alpinisme et à une multitude d'autres activités. Il bénéficie du système de recherche RECCO®.

BHMRXT.1
BHMRXT.2

POINTS FORTS

- Confortable et compact grâce au process Web-Core.
- 2 passants pour fixer des porte-broches.
- 2 tailles.
- 4 porte-matériel.
- Système de recherche RECCO® de série.

USAGE

› Alpinisme et multi activités.

Taille	Poids (g)		
1	380	69-89 cm	49-61 cm
2	435	77-105 cm	55-67 cm

SANGLES & LONGES

GUIDE DES LONGES

Au relais, il est fréquent de monter au-dessus du point d'ancrage, notamment pour aller mousquetonner le premier point tout en restant vaché. Une chute de facteur 2 sur le relais peut alors se produire. C'est pourquoi votre lien au relais doit toujours être dynamique. Il ne faut jamais utiliser d'anneau de sangle, surtout en Dyneema, le risque d'arrachage du point d'ancrage ou de rupture de la sangle étant réel.

Le choix de **BEAL**

Le choix BEAL est de fabriquer des longes cousues en corde dynamique, afin d'absorber l'énergie en cas de chute mais aussi de faciliter les manœuvres de corde au relais.

DYNACLIP

Longe en corde dynamique avec terminaisons cousues pour se vacher au relais en toute sécurité. Les performances dynamiques de cette longe sont bien supérieures à un anneau de sangle traditionnel.
Existe en 3 longueurs : 40 cm, 50 cm, 75 cm.

POINTS FORTS
- Légère et compacte.
- Dynamique.
- Couture protégée par une gaine moulée.

USAGE

40 cm
- Se longer en salle d'escalade indoor.
- Se longer pour un enfant.
- Se longer sur une poulie en parcours aventure.

50 cm
- Se longer au relais et poser une moulinette.

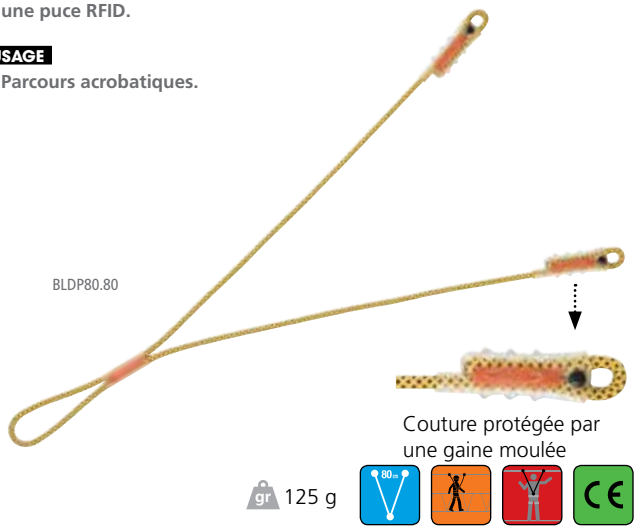
75 cm
- Se longer au relais en grande voie.

DYNAPARK

Longe de sécurité en Y fabriquée en corde dynamique avec terminaisons cousues pour parcours acrobatiques.
- Cette longe dynamique offre une sécurité bien supérieure aux longes statiques.
- Les mousquetons peuvent être rendus solidaires aux extrémités de la longe grâce à la pièce de fixation "Pinch".
- Résistance : 1500 daN(kg).
- Longueur : 80 cm.

POINTS FORTS
- Dynamique.
- Compacte grâce aux terminaisons cousues.
- Numéro individuel et possibilité d'insérer une puce RFID.

USAGE
- Parcours acrobatiques.



DYNADOUBLECLIP

Longe double en corde dynamique avec terminaisons cousues pour se vacher au relais en toute sécurité et faciliter les manips lors des descentes en rappel.
Longueur des brins : 40 cm et 75 cm.

POINTS FORTS
- Légère et très compacte.
- Dynamique.
- Couture protégée par une gaine moulée.

USAGE
- Alpinisme, grandes voies.

DYNACONNEXION

Anneau cousu en corde dynamique servant à se longer au relais, à faciliter les manœuvres de rappel, mais aussi à rallonger un point d'ancrage lors de la progression.
Produit développé par André Laperriere de la Fédération Québécoise de la Montagne et de l'Escalade.

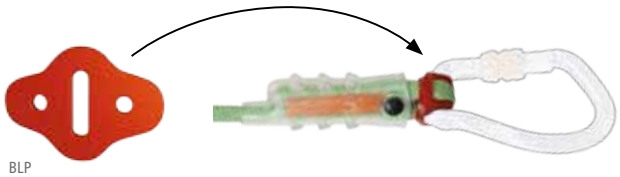
POINTS FORTS
- Couture protégée par une gaine thermo rétractable.
- Dynamique.
- Résiste à 22 kN.

USAGE
- Alpinisme, grandes voies.

PINCH

Système de blocage du mousqueton à l'extrémité d'une longe en corde ou d'un anneau. Fabriqué dans une matière particulièrement résistante, il assure une protection à l'abrasion efficace lors du contact avec la paroi.

Couture protégée par une gaine moulée



BLP
BLPUNITE

		Relais avec longe dynamique		Relais avec anneau non dynamique	
		Dynaclip Dynadoubleclip Dynaconnexion Dynapark	Dynaloop	Anneau de sangle classique	Anneau de sangle Dyneema
facteur 1 80 kg	Force de choc	6,2 kN	6,6 kN	11 kN	>15 kN
	Nombre de chutes	>20 chutes	>20 chutes	4-8 chutes	0-1 chute
facteur 2 80 kg	Force de choc	9,5 kN	10,2 kN	>15 kN	>15 kN
	Nombre de chutes	8 chutes	8 chutes	0-2 chutes	0 chute

usage sécurisé ⚠ usage dangereux usage pouvant entraîner la mort

DYNALOOP

Anneau en corde dynamique de 8,3 mm pour se longer, réaliser une triangulation sur un relais ou encore rallonger un point d'ancrage.
Outre le fait qu'elle soit dynamique, la corde possède un autre avantage par rapport à une sangle : l'âme de la corde est protégée des UV et des frottements par la gaine, alors que tous les fils d'une sangle sont exposés.

POINTS FORTS

- **Dynamique.**
- **Couture protégée par gaine thermo rétractable.**
- **Résiste à 22 kN.**

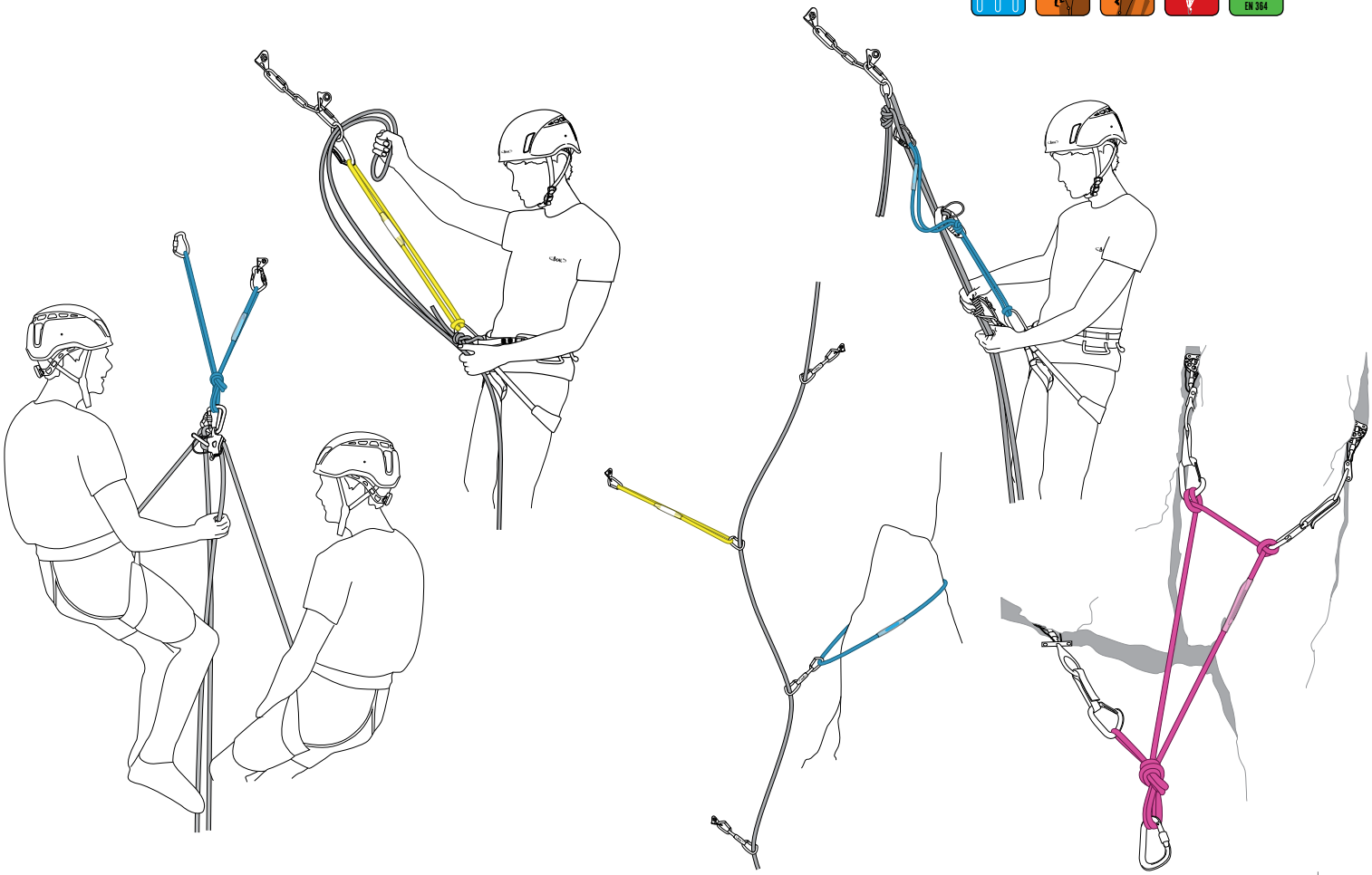
USAGE

- **Se longer.**
- **Réaliser une triangulation.**
- **Faire un ancrage autour d'un becquet rocheux.**

55 g gr — BLDL60 — 60 cm

105 g gr — BLDL120 — 120 cm

135 g gr — BLDL150 — 150 cm



SANGLES PLATES CE

SUPER - 18 mm

BSP18.B

BSP18.GY

BSP18.O

BSP18.R

BSP18.BK

20 mm

SP20N

26 mm

BSP26UNI.BK

BSP26UNI.F

BSP26UNI.G

BSP26UNI.Y

30 mm

BSP45

45 mm

BSP45

SANGLES TUBULAIRES CE

DYNEEMA - 15 mm

BSD15

TUBULAR - 16 mm

BST16.G

BST16.R

TUBULAR - 26 mm

BST26.B

BST26.R

BST26.BK

ANNEAUX & EXPRESS CE

ANNEAUX PLATS - 18 mm

30/80/175 cm
BSA18.30/BSA18.80/BSA18.175

50/100 cm
BSA18.50/BSA18.100

40/120 cm
BSA18.40/BSA18.120

60/150 cm
BSA18.60/BSA18.150

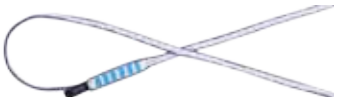
ANNEAU PLAT - 26 mm

100/120/150/175 cm
BSA26.100/BSA26.120/BSA26.150/BSA26.175

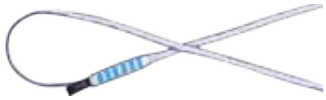
ANNEAU PLAT - 30 mm

100/120/150/175 cm
BSA30.100/BSA30.120/BSA30.150/BSA30.175

ANNEAUX DYNEEMA - 6 mm

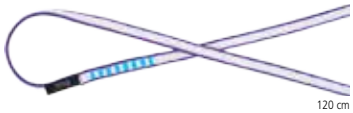

20 cm
BSAD06.20

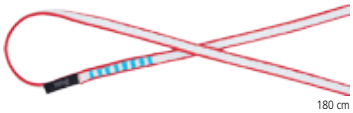
60 cm
BSAD06.60

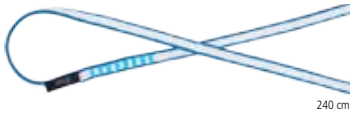

120 cm
BSAD06.120

ANNEAUX DYNEEMA - 10 mm

60 cm
BSAD10.60


120 cm
BSAD10.120


180 cm
BSAD10.180


240 cm
BSAD10.240

ANNEAU TUBULAIRE - 26 mm

120/200/240 cm
BSAT26.120/ BSAT26.200/ BSAT26.240

ANNEAUX TUBULAIRES - 16 mm

60 cm
BSAT60

120 cm
BSAT120

ANNEAU EN CORDE DYNAMIQUE DYNALOOP - 8,3 mm | Plus d'informations en page 43

60 cm
BLDL60

120 cm
BLDL120

150 cm
BLDL150

ANNEAU AUTO-BLOQUANT JAMMY | Plus d'informations en page 60

50 cm
BLJ50

60 cm
BLJ60

EXPRESS - 18 mm

10 cm
BSE10

12cm
BSE12

SANGLES CE / UIAA

Type	Largeur	Norme	Certification	Poids au mètre	Charge de rupture		Matière	Conditionnement
Tubulaires	15 mm	EN 565	CE/UIAA	27 g	1500 daN (kg)	2000 daN (kg)	Dyneema	50 m
	16 mm	EN 565	CE/UIAA	31 g	1350 daN (kg)	1800 daN (kg)	Nylon	100 m
	26 mm	EN 565	CE/UIAA	38 g	1500 daN (kg)	2000 daN (kg)	Nylon	100 m
Plates	18 mm	EN 565	CE/UIAA	39 g	1600 daN (kg)	1800 daN (kg)	Nylon	100 m
	20 mm	EN 565	CE/UIAA	24 g	1000 daN (kg)	1300 daN (kg)	Nylon	100 m
	26 mm	EN 565	CE/UIAA	35 g	1500 daN (kg)	1900 daN (kg)	Nylon	100 m
	30 mm	EN 565	CE/UIAA	37 g	1600 daN (kg)	1950 daN (kg)	Nylon	100 m
	45 mm	EN 565	CE/UIAA	55 g	2200 daN (kg)	2600 daN (kg)	Nylon	50 m

Tubulaires pour la souplesse ou plates pour une plus grande robustesse, les sangles sont spécialement utilisées en anneau d'assurage. Elles doivent toujours être nouées avec un nœud de sangle.

ANNEAUX CE / UIAA

Type	Largeur	Norme	Certification	Longueurs	Poids	Charge de rupture	Matière	Conditionnement
Tubulaires	16 mm	EN 566	CE/UIAA	60/120 cm	60 cm = 42 g	2200 daN (kg)	Nylon	5
	26 mm	EN 566	CE/UIAA	60/120 cm	60 cm = 48 g	2200 daN (kg)	Nylon	5
Plats	6 mm	EN 566	CE/UIAA	20/60/120 cm	60 cm = 16 g	2200 daN (kg)	Dyneema	5
	10 mm	EN 566	CE/UIAA	60/120/180/240 cm	60 cm = 19,8 g	2200 daN (kg)	Dyneema	5
	18 mm	EN 795B EN 354	CE/UIAA	30/40/50/60/80/100/ 120/150/175 cm	60 cm = 48 g	2200 daN (kg)	Nylon	5
	26 mm	EN 566	CE/UIAA	100/120/150/175 cm	60 cm = 48 g	2200 daN (kg)	Nylon	5
	30 mm	EN 566	CE/UIAA	100/120/150/175 cm	60 cm = 50 g	2200 daN (kg)	Nylon	5
Dynaloop	8,3 mm	EN 566 EN 354	CE/UIAA	60/120/150 cm	60 cm = 55 g	2200 daN (kg)	Nylon	1
Jammy		EN 566	CE	50/60 cm	50 cm = 25 g	2200daN (kg)	Aramide / Nylon	1

Sous l'effet de l'humidité et du gel, les anneaux et express deviennent beaucoup plus sensibles à l'abrasion et perdent de leur résistance : multiplier les précautions.

EXPRESS CE / UIAA

Type	Largeur	Norme	Certification	Longueurs	Poids	Charge de rupture	Matière	Conditionnement
Plat	18 mm	EN 566	CE/UIAA	10 cm	10 cm = 10 g	2200 daN (kg)	Nylon	10
Plat	18 mm	EN 566	CE/UIAA	12 cm	12 cm = 10 g	2200 daN (kg)	Nylon	10

La température de fusion du nylon est de 230 °C, celle du dyneema est de 145 °C, et celle du polyester est de 260 °C.

Alex Luger - Utah ©Ray Demsky

© Boshua

LES CASQUES

Il existe 3 technologies pour concevoir des casques, chacune possédant des avantages et des inconvénients.

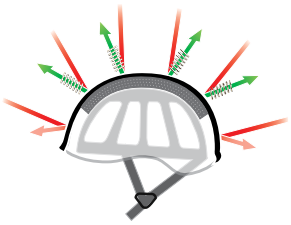
1 - LES CASQUES À COQUE RIGIDE

Leurs coques injectées sont très solides mais également plutôt lourdes. L'absorption d'énergie lors d'un choc vertical ou latéral se fait par déformation de la coque. Le positionnement sur la tête s'effectue par un système de suspension en sangle, donnant une bonne ventilation.

Casques à coque rigide

2 - LES CASQUES HYBRIDES

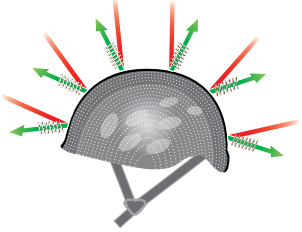
Leur coque injectée est complétée par une calotte polystyrène moulée. Ce process hybride permet un bon compromis. En effet, ce n'est plus la coque seule qui, en se déformant, amortit le choc. Le polystyrène expansé en absorbant l'énergie, disperse la force du choc. Néanmoins la protection latérale lors d'une chute ne sera pas optimale car en général, les côtés ne sont pas doublés de polystyrène. Ce type de casque est très intéressant pour ceux qui en font un usage intense car il est très robuste. Il est parfait pour équiper les clubs, enfants et secours.



Casque hybride

3 - LES CASQUES EN POLYSTYRÈNE

Leur structure est intégralement moulée en polystyrène et simplement protégée par une fine couche de polycarbonate.
Ce process de fabrication rend le casque à la fois très léger et très sûr en cas de choc. L'épaisse couche de polystyrène moulé sur toute la structure permet de disperser l'énergie dans toutes les directions en cas de choc. Cependant leur coque fine en polycarbonate les rend plus sensibles aux chocs d'usage. La ventilation est en général bonne et l'ergonomie du coiffant très bonne car le positionnement se fait par une coiffe ajustable très précise.



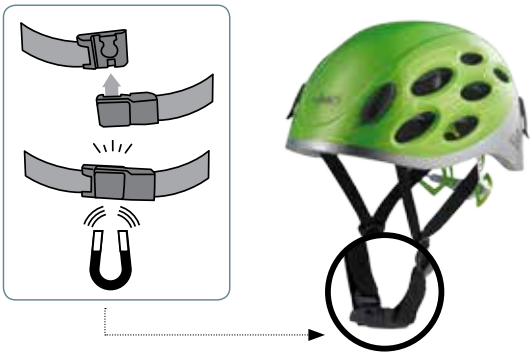
Casque en polystyrène

Le choix de **BEAL**

Le choix de BEAL s'est naturellement porté sur des casques hybrides et sur des casques moulés en polystyrène qui reprennent les principes d'absorption de l'énergie que BEAL connait bien. Pour répondre aux différents besoins des grimpeurs et alpinistes, BEAL a travaillé essentiellement 3 points : l'absorption des chocs, l'ergonomie et la ventilation.

L'ERGONOMIE

Nous avons souhaité un réglage aisé, une fermeture et une ouverture faciles de la jugulaire, même avec des gants. Une fois le casque posé sur la tête, il suffit d'actionner la molette arrière de réglage micrométrique pour ajuster très facilement la coiffe à votre tour de tête. Ainsi le casque tient quasiment seul.
Il ne reste plus qu'à rapprocher les 2 extrémités magnétiques de la jugulaire et le casque est parfaitement centré et fixé sur votre tête.
Un astucieux levier de déverrouillage de la boucle de jugulaire vous permettra de vous libérer même d'une seule main.



L'ABSORPTION DES CHOCS

Nous utilisons pour nos casques hybrides, comme pour nos casques polystyrène, des matériaux de très haute qualité afin qu'en cas de choc l'écrasement des cellules de polystyrène dissipe au plus vite l'énergie du choc et ainsi protège au mieux votre tête.

LA VENTILATION

De larges ouvertures situées sur les côtés et à l'arrière du casque permettent la création de conduits facilitant la circulation de l'air et son évacuation.

CE EN 12492

© Boshua

ATLANTIS

Le casque Atlantis en polystyrène est le plus avancé des casques BEAL quant à la qualité de dispersion d'énergie en cas de choc.
En effet, le polystyrène expansé enveloppe la totalité de la tête pour absorber les chocs aussi bien verticaux que latéraux.
Il est entièrement réglable grâce à une molette micrométrique et bénéficie de la fermeture magnétique de la jugulaire.
Ce casque est idéal pour les grandes voies quand vous devez le porter toute la journée, ou pour l'alpinisme pour sa légèreté.
4 crochets pour lampes frontales sont intégrés.
Mousses de confort intérieur amovibles et lavables en machine.

BKA.W

BKA.G

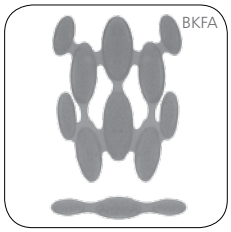
BKA.B

POINTS FORTS

- **Jugulaire magnétique.**
- **Légèreté.**
- **Aération.**

USAGE

- **Escalade, alpinisme.**



Mousses de confort

POLYSTYRENE

Poids (g)	Circonférence mini (cm)	Circonférence maxi (cm)
240	56	61

Notes :

IKAROS

Le IKAROS est un casque hybride avec une coque légère très aérée en ABS complétée par une calotte en polystyrène.
Entièrement réglable grâce à une molette micrométrique, il bénéficie de la fermeture magnétique de la jugulaire.
4 crochets pour lampe frontale sont intégrés.
Mousses de confort intérieur amovibles et lavables en machine.

BKI.GY

BKI.0

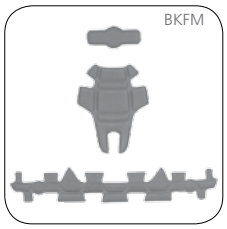
BKI.B

POINTS FORTS

- **Légèreté.**
- **Jugulaire magnétique.**
- **Aération.**
- **Possibilité de personnaliser le casque.**

USAGE

- **Escalade, alpinisme.**



Mousses de confort

HYBRID

Poids (g)	Circonférence mini (cm)	Circonférence maxi (cm)
360	50	62

Notes :

MERCURY

Le MERCURY est un casque hybride avec une coque en ABS complétée par une calotte en polystyrène.
Il est entièrement réglable grâce à une mollette micrométrique et bénéficie de la fermeture magnétique de la jugulaire.
Le choix d'un volume important a été fait pour optimiser le confort et la protection.
4 crochets pour lampes frontales sont intégrés.
Mousses de confort intérieur amovibles et lavables en machine.

BKM.R

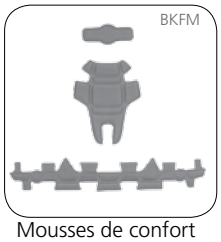
BKM.W

POINTS FORTS

- **Jugulaire magnétique.**
- **Solidité.**
- **Volume important.**

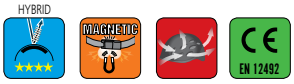
USAGE

› **Un casque polyvalent pour tous les sports de verticalité.**



Mousses de confort

BKM.O



Poids (g)	Circonférence mini (cm)	Circonférence maxi (cm)
432	51	61

Notes :

MERCURY GROUP

CASQUE COLLECTIVITES

Le MERCURY GROUP est un casque robuste à coque en ABS développé pour un usage intensif et la collectivité.
La coiffe intérieure suspendue par des sangles est facilement réglable grâce à une boucle simple et solide. L'ensemble est très durable et facile à laver. Ni mousse, ni pièce plastique ne viennent affecter la robustesse.

BKMG.G

BKMG.BK

BKMG.R

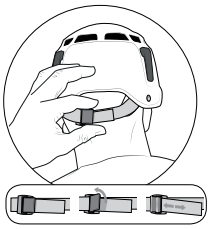
BKMG.W

BKMG.Y

BKMG.O

POINTS FORTS

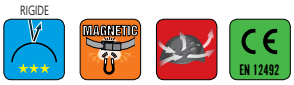
- **Jugulaire magnétique.**
- **Solidité.**
- **Coiffe facilement lavable .**
- **Possibilité de personnaliser le casque.**



USAGE

› **Collectivité.**

BKMG.B



Poids (g)	Circonférence mini (cm)	Circonférence maxi (cm)
380	54	61

Notes :

LES MOUSQUETONS DE SÉCURITÉ

Compte tenu de la diversité des mousquetons de sécurité disponibles sur le marché, en choisir un relève du challenge pour l'utilisateur.
Comment faire son choix en fonction de l'usage auquel sera destiné le mousqueton ? Point crucial quand on sait qu'un mousqueton inadapté peut par exemple freiner la corde et rendre le mou à donner difficile ou favoriser une usure rapide de la corde en rappel. (cf. schéma)
Ainsi, avant de choisir un mousqueton de sécurité il est important de bien en connaitre les usages.

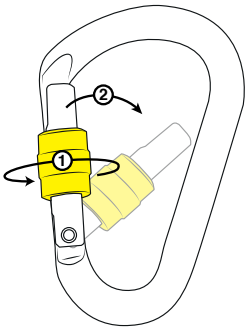
Victor Kozlov - Siberia © Anna Piunova

Le choix de **BEAL**

BEAL a naturellement choisi des mousquetons de sécurité qui facilitent les différentes manipulations des cordes lors de l'assurage ou encore au relais.
Mais les mousquetons doivent surtout respecter les cordes afin de ne pas les endommager au moment des blocages ou lors des descentes en rappel.

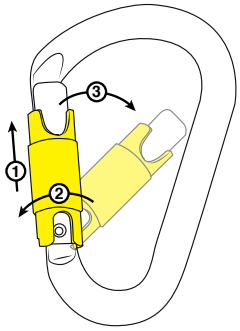
MOUSQUETONS DE SÉCURITÉ À VIS

Verrouillage à vis manuel pour usage peu fréquent.
Système simple de verrouillage par rotation d'une bague entre le corps et le doigt du mousqueton.
Déverrouillage par rotation dans le sens inverse.



MOUSQUETON DE SÉCURITÉ 3-MATIC

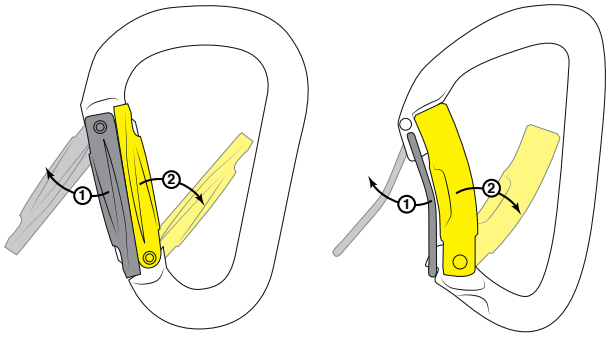
Verrouillage triple action automatique pour usage fréquent.
Système d'ouverture en 3 temps puis verrouillage rapide et automatique du doigt sur le corps.
Il rend quasiment impossible une ouverture intempestive du doigt.



MOUSQUETON DE SÉCURITÉ TWIN GATE

Twin Gate est un concept révolutionnaire de verrouillage de mousqueton de sécurité breveté par Grivel/Simond.
Il est remarquablement simple et se manipule d'une seule main.
L'ouverture involontaire est quasiment impossible.
De plus le risque de blocage du système de verrouillage est supprimé.

2 versions sont disponibles :
- Une version avec un doigt et un fil à ouverture opposée.
- Une version avec 2 doigts à ouverture opposée.



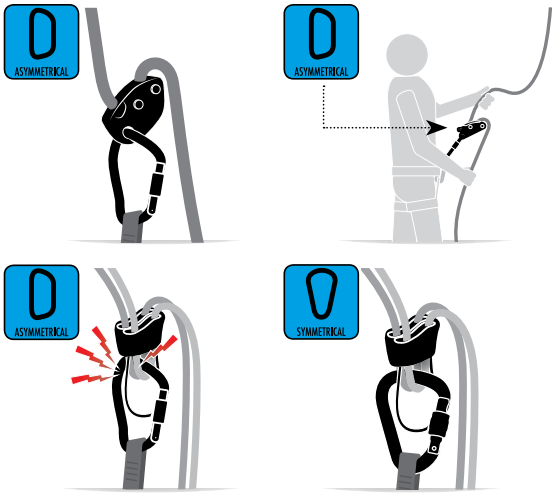
USAGE DES MOUSQUETONS DE SÉCURITÉ

MOUSQUETONS D'ASSURAGE ET DE RAPPEL

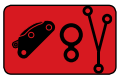
Il existe 2 types d'appareils d'assurage, ceux sur lesquels la corde coulisse directement (type 8 ou assureur auto-freinant à came…) et ceux avec lesquels on doit utiliser un mousqueton dédié sur lequel glissera la ou les cordes (appareils type seau, tube, plaquette…).

Dans le premier cas il est nécessaire que l'appareil soit toujours bien guidé sur l'extrémité du mousqueton, par conséquent il faudra utiliser un mousqueton asymétrique (cf. schéma).

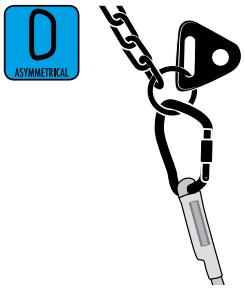
Dans le second cas, comme les cordes doivent coulisser dans le mousqueton, il ne faut surtout pas utiliser de mousqueton asymétrique au risque d'user la corde prématurément en descendant en rappel ou à rendre le mou difficile à donner (cf. schéma).
Il faudra donc utiliser un mousqueton symétrique type poire avec un berceau de réception conçu pour accueillir une ou deux cordes (cf. schéma).



MOUSQUETONS POUR LONGES



Au relais, vous pouvez aussi vous longer avec une longe confectionnée en corde dynamique qui ne nécessite pas l'usage d'un mousqueton type HMS.
On utilisera donc dans ce cas un mousqueton de sécurité asymétrique plus facile à positionner à l'extrémité de la longe et dans le point d'ancrage.



MOUSQUETONS POUR RELAIS

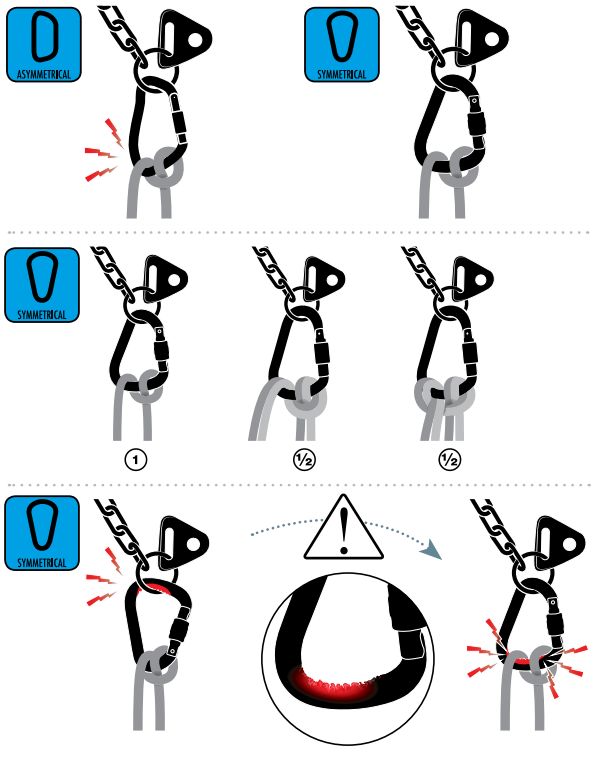
Si vous utilisez le demi-cabestan pour assurer votre ou vos seconds de cordée, l'usage d'un grand mousqueton de sécurité symétrique type HMS est indispensable pour que le demi-cabestan puisse être retourné et fonctionner normalement dans les deux sens.

Selon le type de corde (à simple, à double ou jumelée) choisissez la taille la plus appropriée à votre corde.

La section de la partie la plus large du mousqueton doit être arrondie pour optimiser le freinage et ne pas user la corde.

Ce type de mousqueton permet également de se vacher au relais avec un nœud de cabestan.

Eviter de mettre la partie large du mousqueton, réservée à la corde, sur le point d'assurage du relais, l'acier dur des pitons et plaquettes peut entailler le zicral plus tendre. Les entailles et bavures ainsi crées endommageront votre corde.



BE ONE SCREW

Mousqueton compact à vis particulièrement adapté aux cordes à simple pour recevoir votre appareil d'assurage.
La surface de contact a été optimisée en utilisant un profil cylindrique de 12 mm de diamètre moins contraignant pour la corde, limitant son usure lors des descentes en moulinette et facilitant son coulissement au moment de donner du mou.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
24 kN	7 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
7 kN	57,7 g

USAGE
› Assurage et moulinette.

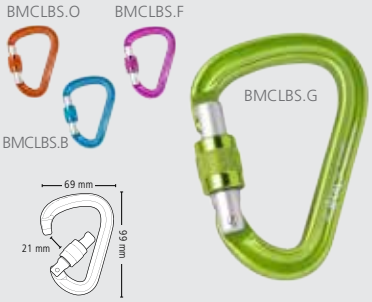
BE SAFE

Mousqueton HMS à vis très bien adapté pour accueillir votre appareil d'assurage. Il peut ainsi recevoir confortablement 2 cordes à la fois, sans risque qu'elles ne se chevauchent au moment de la chute.
Le berceau de réception, respecte le coulissement des 2 cordes ensemble et ne génère aucune friction sur les côtés du mousqueton lors du freinage de la corde, en rappel ou à l'arrêt d'une chute du leader.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
28 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
8 kN	66 g

USAGE
› Assurage et rappel.



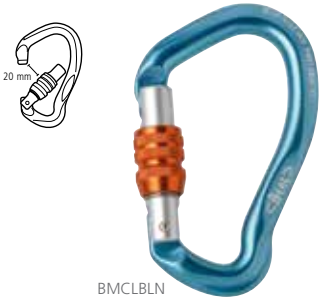
BE LINK SCREW

Mousqueton de sécurité asymétrique à vis pour longe.
Sa conception, et sa forme, le rend particulièrement maniable à l'extrémité d'une longe pour se vacher au relais.
Dans le cas où vous l'utilisez avec un appareil d'assurage, ce mousqueton asymétrique est idéal pour que l'appareil soit toujours bien guidé sur l'extrémité du mousqueton.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
26 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
7 kN	65 g

USAGE
› Longe et assurage avec appareil.



BE LINK 3 MATIC

Mousqueton de sécurité asymétrique pour longe avec verrouillage triple action (3-Matic).
Sa conception et sa forme le rendent particulièrement maniable à l'extrémité d'une longe pour se vacher au relais.
Dans le cas où vous l'utilisez avec un appareil d'assurage, ce mousqueton asymétrique est idéal pour que l'appareil soit toujours bien guidé sur l'extrémité du mousqueton.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
26 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
7 kN	65 g

USAGE
› Assurage et rappel

BE LOCK SCREW

Mousqueton compact à vis particulièrement adapté aux cordes à simple pour recevoir votre appareil d'assurage.
La surface de contact a été optimisée en utilisant un profil cylindrique de 12 mm de diamètre moins contraignant pour la corde, limitant son usure lors des descentes en moulinette et facilitant son coulissement au moment de donner du mou.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
26 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
8 kN	86 g

USAGE
› Assurage et moulinette.

BE LOCK 3 MATIC

Mousqueton de relais HMS de grande capacité avec verrouillage triple action (3 MATIC), Il est particulièrement adapté aux manœuvres de cordes à double (cabestan et demi-cabestan).
La surface de travail généreuse facilitera le débrayage des cordes, même mouillées.

Keylock system

Résistance grand axe	Résistance petit axe
26 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
8 kN	100 g

USAGE
› Relais.

TWIN AUTO BELAY

Mousqueton de sécurité compact et asymétrique pour longe et appareil d'assurage.
Il bénéficie du concept Twin-Gate avec second doigt fil.
Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.
Idéal pour connecter un appareil d'assurage ou une longe qui resteront toujours positionnés correctement à l'extrémité du mousqueton.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
30 kN	11 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
9 kN	57 g

USAGE
- Assurage avec freinage assisté et longes.

BMCTAB

TWIN BELAY D

Mousqueton HMS asymétrique de capacité moyenne pour corde à simple ou corde à double. Il bénéficie du concept Twin Gate avec second doigt fil.
Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.
La surface de contact a été étudiée pour un travail optimal de la corde, le profil rond de 12 mm de diamètre limite l'usure de la corde lors des descentes en moulinette et en rappel et réduit les contraintes. Il facilite ainsi les phases où l'assureur doit donner du mou à son partenaire.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
30 kN	11 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
9 kN	69 g

USAGE
- Assurage classique.

BMCTBD

TWIN BELAY PEAR

Mousqueton HMS symétrique de capacité moyenne pour corde à simple ou corde à double. Il bénéficie du concept Twin Gate avec 2 doigts à ouverture opposée.
Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.
La surface de contact a été étudiée pour un travail optimal de la corde, le profil rond de 12 mm de diamètre limite l'usure de la corde lors des descentes en moulinette et en rappel et réduit les contraintes. Il facilite ainsi les phases où l'assureur doit donner du mou à son partenaire.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
29 kN	10 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
10 kN	79 g

USAGE
- Assurage et rappel.

BMCTBP

TWIN O

Mousqueton de sécurité automatique de forme ovale conçu pour connecter facilement les équipements à double flasque comme les poulies et les bloqueurs.

Il bénéficie du concept Twin-Gate avec 2 doigts à ouverture opposée.

Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
24 kN	9 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
8 kN	86 g

USAGE
- Appareils à flasques.

BMTCO

TWIN GUIDE

Mousqueton de sécurité automatique unidirectionnel, conçu pour les appareils d'assurage avec passage de la corde dans le mousqueton (tubes). Grâce à son doigt qui capture l'anneau d'assurage du harnais, tout retournement du mousqueton est impossible, le mousqueton travaille donc toujours dans le bon axe et il n'y a aucun risque d'affaiblissement de la chaine d'assurage.
Il bénéficie du concept Twin-Gate avec 2 doigts à ouverture opposée.
Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.
Ses surfaces larges et arrondies ont été étudiées pour réduire le frottement et ainsi préserver la corde. Ouverture 24 mm.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
22 kN	9 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
8 kN	89 g

USAGE
- Assurage classique.

BMTCG

TWIN SMITH CAPTIVE

Mousqueton de sécurité asymétrique en acier de grande capacité pour relais en usage intensif indoor ou outdoor.
Il bénéficie du concept Twin Gate avec second doigt fil.
Le Twin Gate est un système de sécurité révolutionnaire développé par Grivel/Simond.
Idéal au relais de fin de voie, il permet de clipper plus facilement la corde qu'un mousqueton de sécurité à bague classique.
Le profil rond de 11 mm limite l'usure de la corde et son glissement de gaine lors des descentes en moulinette.
Sa barrette amovible permet de rendre le Be Smith Twin Gate captif du relais.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
45 kN	18 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
17 kN	228 g

USAGE
- Relais en salle et lignes de vie.

BMCTSC

PULP

NEW

Dégaine légère pour l'escalade sportive. Elle est composée de 2 mousquetons à doigt fil : le SPACE WIRE en haut, et le COSMO WIRE en bas. Ce dernier possède une forme ergonomique afin de faciliter le clippage de la corde.
Le système RUBBINER maintient le mousqueton à corde dans l'axe.

LES POINTS FORTS

- **Sangle tubulaire 16 mm pour une préhension optimale, de longueur 11 cm.**

Longueur de sangle	Résistance	Poids	Disponibilité
11 cm	22 kN	90 g	x 1 x 5

ZEST

NEW

Dégaine pour l'escalade sportive et la grande voie. Son mousqueton du haut, le STAR GATE, possède un doigt plein avec système Keylock pour faciliter le démousquetonnage. Son mousqueton à corde, le COSMO WIRE, possède une forme ergonomique afin de faciliter le clippage.
Le système RUBBINER maintient le mousqueton à corde dans l'axe.

LES POINTS FORTS

- **Sangle tubulaire 16 mm pour une préhension optimale.**

Longueur de sangle	Résistance	Poids	Disponibilité
11 cm	22 kN	95 g	vendu seul
17 cm	22 kN	101 g	vendu seul

BE FREE RUBBER

Dégaine pour l'escalade sportive et la grande voie. Elle est composée de 2 mousquetons Keylock : le BE TOP en haut, et le BE ONE en bas. Ce dernier possède une zone de réception de la corde élargie (12 mm de diamètre) pour limiter l'usure de la corde lors des chutes répétées.
La dégaine est pourvue d'un RUBBER qui empêche le mousqueton à corde de se retourner et protège la dégaine de l'abrasion.

LES POINTS FORTS

- **Sangle de largeur variable 12 mm et 18 mm de large pour une préhension optimale.**

Longueur de sangle	Résistance	Poids	Disponibilité
12 cm	22 kN	102 g	x 1 x 6
17 cm	22 kN	107 g	x 1 x 6

CARACTÉRISTIQUES DES MOUSQUETONS

BE TOP
keylock

Résistance grand axe	Résistance petit axe	Résistance doigt ouvert	Poids	Hauteur	Largeur	Ouverture
22 kN	7 kN	7 kN	34,3 g	89 mm	50 mm	15 mm

STAR GATE
keylock

Résistance grand axe	Résistance petit axe	Résistance doigt ouvert	Poids	Hauteur	Largeur	Ouverture
25 kN	7 kN	8 kN	42 g	96 mm	56 mm	19 mm

SPACE WIRE
doigt fil

Résistance grand axe	Résistance petit axe	Résistance doigt ouvert	Poids	Hauteur	Largeur	Ouverture
24 kN	7 kN	8 kN	37 g	95 mm	59 mm	26 mm

COSMO WIRE
doigt fil

Résistance grand axe	Résistance petit axe	Résistance doigt ouvert	Poids	Hauteur	Largeur	Ouverture
25 kN	8 kN	7 kN	41 g	96 mm	60 mm	26 mm

BE INDOOR

Dégaine pour l'escalade indoor. Son mousqueton à corde, le BE ONE, possède une zone de réception de la corde élargie (12 mm de diamètre) pour limiter l'usure de la corde lors des chutes répétées. Sa sangle est de 18mm de large pour une préhension optimale. La dégaine est pourvue d'un PINCH qui permet de bloquer le mousqueton à corde dans la bonne position et d'assurer une protection optimale à l'abrasion lors du contact avec la paroi.

	Résistance	Poids	Disponibilité
Dégaine 15 cm	22 kN	68 g	x 5 x 20
Dégaine 30 cm	22 kN	78 g	x 5
Dégaine 60 cm	22 kN	98 g	x 5

BE SMITH CAPTIVE

Dégaine robuste pour l'escalade indoor. Elle est composée du mousqueton en acier BE SMITH CAPTIV très résistant, ce qui rend la BE SMITH CAPTIV idéale en dégaine de premier point. Sa sangle est de 18 mm de large pour une préhension optimale.

(pour visser/dévisser la barrette utiliser une clef Allen n° 1.5)

Longueur de sangle	Résistance	Poids	Disponibilité
15 cm	22 kN	125 g	x 5 x 20

LE MOUSQUETON À CORDE POUR « DÉGAINES D'ESCALADE SPORTIVE »

Deux caractéristiques de la géométrie du mousqueton influent sur le comportement de la corde :

- La forme de la zone de réception où la corde s'aplatit au moment de la chute.
- Le profil de la surface de contact.
  En cas de chutes répétées, une géométrie inadaptée conduit à une usure prématurée de la corde.

BE ONE

Le choix BEAL : Afin de préserver la corde, BEAL a imaginé un mousqueton adapté à l'escalade sportive et aux chutes répétées : le BE ONE. La zone de réception a été élargie pour accueillir la corde aplatie au moment de la chute sans frictions latérales. La corde coulissera plus librement et amortira mieux la chute. La surface de contact a été optimisée en utilisant un profil cylindrique de 12 mm de diamètre moins contraignant pour la corde et limitant son usure lors des chutes répétées.

LES POINTS FORTS

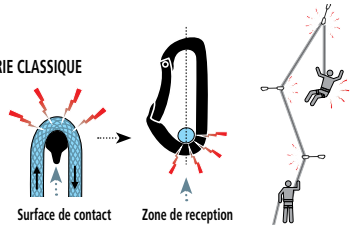
- Usure limitée de la corde.
- Coulissement amélioré.
- Meilleur amortissement de la chute.
- Prise de mou facilitée.

USAGE

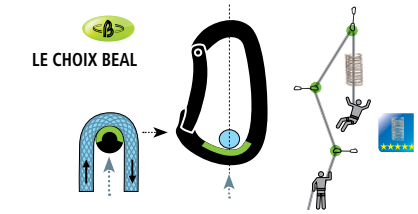
› Climbing.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
22 kN	7 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
7 kN	52,2 g

GEOMETRIE CLASSIQUE



LE CHOIX BEAL



LE MOUSQUETON ACIER À CORDE POUR « DÉGAINES D'ESCALADE SPORTIVE TRÈS INTENSIVE»

BE SMITH CAPTIVE

Mousqueton asymétrique captif en acier pour usage intensif indoor ou outdoor. Les mousquetons restant en place en salle d'escalade ou en falaise sont particulièrement sujets à l'usure tant ils sont sollicités par les chutes répétées au niveau du crux, ou bien à cause de l'angle formé entre le premier point et l'assureur. Le BE SMITH est aussi facile à clipper qu'un mousqueton classique grâce à son doigt fil, mais son usure sera largement limitée grâce à son corps en acier.

LES POINTS FORTS

- Grande résistance à l'usure.
- Impossibilité de retournement du mousqueton dans la sangle express.
- Facile à clipper.

DISPONIBLE

- Seul.
- Dégaine Be Smith 15.

Résistance grand axe	Résistance petit axe
26 kN	8 kN
Résistance doigt ouvert	Poids
12 kN	123 g

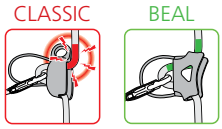
MAILLONS RAPIDES

Nom	Charge de travail	Charge de rupture (Kg)	Poids
1 STANDARD GALVA 8 mm	700	3500	77 g
2 STANDARD GALVA 10 mm	1100	5500	137 g
3 LONG OPENING GALVA 7 mm	500	2500	60 g
4 PEAR GALVA 10 mm	720	3600	185 g
5 DELTA GALVA 8 mm	550	2750	88 g
6 DELTA GALVA 10 mm	990	4500	153 g
7 MAILLON SEMI CIRCULAR 10 mm	990	4500	153 g

ASSUREURS & DESCENDEURS

Il existe de nombreux appareils d'assurage et descendeurs sur le marché. Beaucoup ne respectent pas suffisamment la corde, soit en faisant toronner soit en présentant des angles agressifs, soit en lui transférant la totalité du travail de l'absorption d'énergie.

Le concept **AIR FORCE**



Le choix de **BEAL** est de proposer des appareils qui permettent un dosage efficace du freinage afin de favoriser un assurage dynamique, maîtrisé et non subi, ce qui préserve le point d'ancrage, le grimpeur et la corde. Avec d'un côté des gorges en V avec rainures et de l'autre des gorges plus larges sans rainures, les frottements parasites sur les angles sont réduits au maximum, limitant l'usure des cordes lors des descentes en rappel ou des moulinettes.

A l'exception du très classique 8, les assureurs/descendeurs **BEAL** dérivés du tube ne font pas toronner la corde, et ils ont tous :

> de grandes ouvertures pour alléger les appareils.
> un schéma gravé montrant le sens d'usage.
> un numéro individuel pour faciliter la gestion du matériel de sécurité.

Il est fortement recommandé de les utiliser avec un mousqueton de sécurité dédié symétrique de gros diamètre (12 mm) et rond.

AIR FORCE ONE

NEW

Capable d'accepter toutes les cordes à simple, l'Air Force One convient aux débutants comme aux grimpeurs experts utilisant des cordes à simple de faible diamètre.

La gorge en V avec rainure permet de donner du mou facilement tout en offrant un contrôle efficace du freinage pour mieux optimiser l'absorption de l'énergie lors de l'arrêt de la chute du leader.

La gorge large et lisse évite les frottements parasites sur un angle.

POINTS FORTS

- **Usure limitée de la corde.**
- **force de freinage adaptable au diamètre.**
- **N° individuel.**
- **Diamètre de corde de 8,5 mm à 10,5 mm.**

AIR FORCE 2

NEW

Cet appareil double accepte les cordes à simple aussi bien que les cordes à double ou jumelées.

Les 2 gorges en V lui permettent de donner du mou facilement tout en offrant un contrôle efficace du freinage pour mieux optimiser l'absorption de l'énergie lors de l'arrêt de la chute du leader. Les 2 gorges larges et lisses évitent les frottements parasites sur les angles.

POINTS FORTS

- **Usure limitée de la corde.**
- **Force de freinage adaptable au diamètre.**
- **Numéro individuel.**
- **Diamètre de corde de 7,3 mm à 10 mm.**

AIR FORCE 3

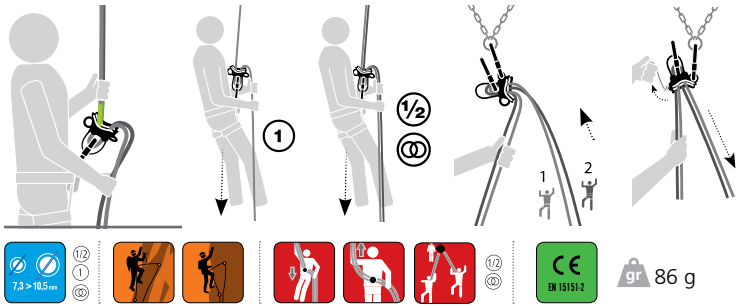
NEW

BMDAF3

Utilisable avec toutes les cordes jusqu'à un diamètre de 10 mm, l'Air Force 3 permet au leader installé au relais d'assurer et de bloquer indépendamment un ou deux seconds. Le petit trou facilite le déblocage des cordes même sous tension.
Il accepte les cordes à simple aussi bien que les cordes à double ou jumelées.
Les 2 gorges en V lui permettent de donner du mou facilement tout en offrant un contrôle efficace du freinage pour mieux optimiser l'absorption de l'énergie lors de l'arrêt de la chute du leader. Les 2 gorges larges et lisses évitent les frottements parasites sur les angles.

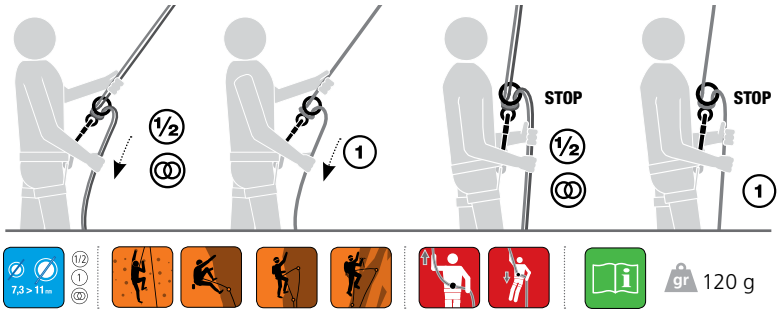
POINTS FORTS

- **Usure limitée de la corde.**
- **Force de freinage adaptable au diamètre.**
- **N° individuel.**
- **Diamètre de la corde de 7,3 mm à 10,5 mm.**



AIR FORCE 8

Appareil d'assurage classique toujours aussi robuste et aisé d'utilisation. Il fonctionne avec un large éventail de diamètres de cordes aussi bien à simple, à double ou jumelées.
Possibilité de faire facilement varier la friction selon l'état des cordes (gelées, mouillées, différents types de diamètres…).



BMDAF8

JAMMY

NEW

Anneau autobloquant en cordelette aramide 5.5 mm avec gaine polyamide. Son utilisation est possible sur tous les diamètres de corde à simple ou à double, à deux brins comme à un brin.

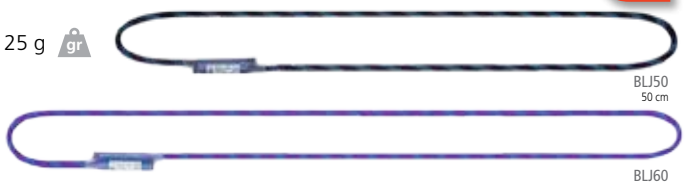
POINTS FORTS

- **Très haute résistance même en cas d'échauffement important.**
- **Cordelette souple afin de pouvoir étrangler même les cordes de petit diamètre.**
- **Couture protégée par une gaine thermo-rétractable.**
- **Excellente résistance aux pliages répétés grâce à l'aramide Technora.**
- **Légèreté inégalée comparé à des systèmes mécaniques.**

USAGES

- **Confection d'un autobloquant pour sécuriser la descente en rappel.**
- **Mouflage rapide.**
- **Nœud préconisé : Machard et Machard tressé (selon les usages).**

CE EN 566

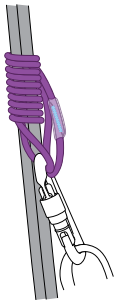


⚠ ATTENTION
Avant utilisation, l'efficacité de l'auto-bloquant doit être verifiée par le grimpeur sur sa corde. Il peut être nécessaire de faire un tour supplémentaire sur corde neuve par exemple.

CORRESPONDANCE ENTRE LONGUEUR DE L'AUTOBLOQUANT ET DIAMÈTRE DE LA CORDE

	Corde à double	Corde à simple	Nombre de tours
JAMMY 50	7,3 mm	8,5 mm > 9,2 mm	5 1/2
JAMMY 60	8,1 mm > 9 mm	10 mm > 11 mm	7 1/2

Machard



Machard tressé

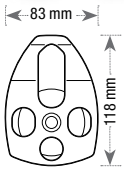
TRANSF'AIR 1

Poulie simple à flasque mobile idéale pour cordes de gros diamètre. La mobilité des flasques facilite le positionnement de la poulie en tout point de la corde.
Bon rendement assuré par un réa monté sur bague en bronze.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS
- N° individuel.
- Flasque mobile

USAGE
- Déviations de charges, mouflages.

BMP1



≤ 16 mm · EN 12278 · 270 g

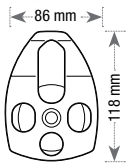
TRANSF'AIR 1B

Poulie simple à flasques mobiles et à très haut rendement grâce à son réa monté sur roulement à billes. La mobilité des flasques facilite le positionnement de la poulie en tout point de la corde, tandis que les roulements à billes garantissent l'efficacité maximale des mouflages et la durabilité de l'appareil. Idéale pour les usages intensifs et les cordes de gros diamètre.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS:
- Roulement à billes.
- N° individuel.
- Flasque mobile.

USAGE
- Utilisation intensive en déviations de charges et mouflages.

BMP1B



≤ 16 mm · B · EN 12278 · 280 g

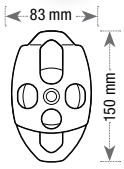
TRANSF'AIR 2

Poulie double à flasques mobiles, idéale pour cordes de gros diamètre. La mobilité des
flasques facilite le positionnement de la poulie en tout point de la corde.
Bon rendement assuré par un réa monté sur bague en bronze.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS
- N° individuel.
- Flasque mobile.

USAGE
- Déviations de charges, mouflages.

BMP2



≤ 16 mm · EN 12278 · 475 g

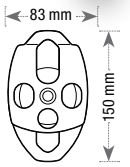
TRANSF'AIR 2B

Poulie double à flasques mobiles et à très haut rendement grâce à son réa monté sur roulement à billes. La mobilité des flasques facilite le positionnement de la poulie en tout point de la corde, tandis que les roulements à billes garantissent l'efficacité maximale des mouflages et la durabilité de l'appareil.
Idéale pour les usages intensifs et les cordes de gros diamètre.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS
- Roulement à billes.
- N° individuel.
- Flasques mobiles.

USAGE
- Utilisation intensive en déviations de charges et mouflages.

BMP2B



≤ 16 mm · B · EN 12278 · 500 g

Notes :

Notes :

Nom	Diamètre compatible	Charge maximum	Poids	Roulement à billes
TRANSF'AIR 1	max 16 mm	MBS 30 kN	270 g	non
TRANSF'AIR 1B	max 16 mm	MBS 30 kN	280 g	oui
TRANSF'AIR 2	max 16 mm	MBS 30 kN	475 g	non
TRANSF'AIR 2B	max 16 mm	MBS 30 kN	500 g	oui
TRANSF'AIR MINI	max 11 mm	MBS 20 kN	120 g	non
TRANSF'AIR FIXE	max 12 mm	MBS 20 kN	90 g	non
TRANSF'AIR FIXE B	max 13 mm	MBS 22 kN	120 g	oui
TRANSF'AIR TWIN B	max 13 mm (Corde) max 12 mm (cable)	MBS 30 kN	282 g	oui

TRANSF'AIR FIXE

BMPF

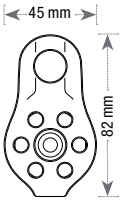
Poulie compacte et légère à flasque fixes. Compacte et légère, elle est très facile à manipuler. Idéale pour réaliser rapidement un mouflage avec un bloqueur mécanique.
Bon rendement assuré par un réa monté sur bague en bronze.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS

- **N° individuel.**
- **Légère et compacte.**

USAGE

- **Déviations de charges, mouflages, couplage avec bloqueur mécanique.**



≤ 12 mm · EN 12278 · gr 90 g

TRANSF'FIXE B

BMPFB

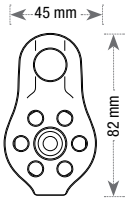
Poulie à flasques fixes avec réa monté sur roulement à billes pour un excellent rendement. Compacte et légère, elle est très facile à manipuler. Idéale pour réaliser rapidement un mouflage avec un bloqueur mécanique. Les roulements à billes garantissent l'efficacité maximale des mouflages et la durabilité de l'appareil.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

POINTS FORTS

- **Roulement à billes.**
- **N° individuel.**
- **Légère et compacte.**

USAGE

- **Déviations de charges, mouflages, couplage avec bloqueur mécanique.**



≤ 12 mm · EN 12278 · gr 120 g

TRANSF'AIR TWIN B

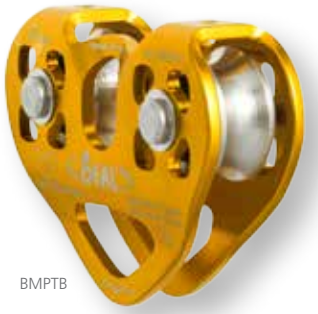
Poulie double avec ses deux réa montés en ligne sur roulement à billes, spécialement conçue pour un usage intensif en tyroliennes sur corde ou câble acier.

POINTS FORTS

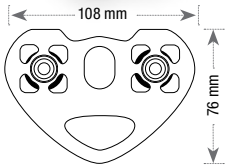
- **Deux réas alignés pour garantir une parfaite stabilité.**
- **Rendement constant quel que soit le poids de l'utilisateur grâce aux roulements à billes.**
- **Numéro individuel.**

USAGE

- **Tyroliennes sur câbles ou cordes.**



BMPTB



≤ 13 mm CORDE · ≤ 12 mm CABLE · EN 12278 · gr 282 g

TRANSF'AIR MINI

Poulie compacte et légère à flasque mobile. Positionnement de la poulie facilité en tout point de la corde. Idéale pour les récupérations en crevasses.
Bon rendement assuré par un réa monté sur bague en bronze.
Axe et rondelle en acier inoxydable.

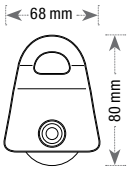
BMPMINI

POINTS FORTS

- **N° individuel.**
- **Flaque mobile.**
- **Légère et compacte.**

USAGE

- **Secours en crevasses, déviations de charges, mouflages.**



≤ 11 mm · EN 12278 · gr 120 g

Romain Desgranges - Odium Destructor / Valais - ©fred! www.fredmoix.com

Métal

HANDS UP

NEW

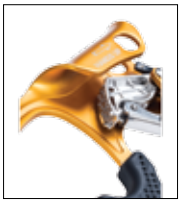
Poignée ergonomique pour une préhension à une ou deux mains pour une remontée sur corde optimisée.

POINTS FORTS

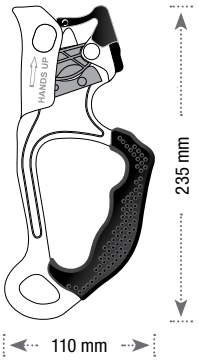
- S'utilise en complément du bloqueur ventral HOLD UP ou de tout autre bloqueur pour la remontée sur corde.
- Trou inférieur de grande capacité pour accueillir facilement le connecteur de la pédale AIR STEP.
- Profil permettant une prise à deux mains lors des remontées sur corde : sur le côté sous la gâchette et sur le dessus.
- Zone de préhension renforcée pour une meilleure ergonomie et un plus grand confort.
- Large trou de fixation bas permettant d'accueillir plusieurs mousquetons et maillons.
- Mécanisme de commande tout métal pour plus de durabilité.
- Ouverture de la came facilitée par un levier déporté ergonomique.

USAGES

› Ouverture de voie, spéléologie, remontée sur corde.



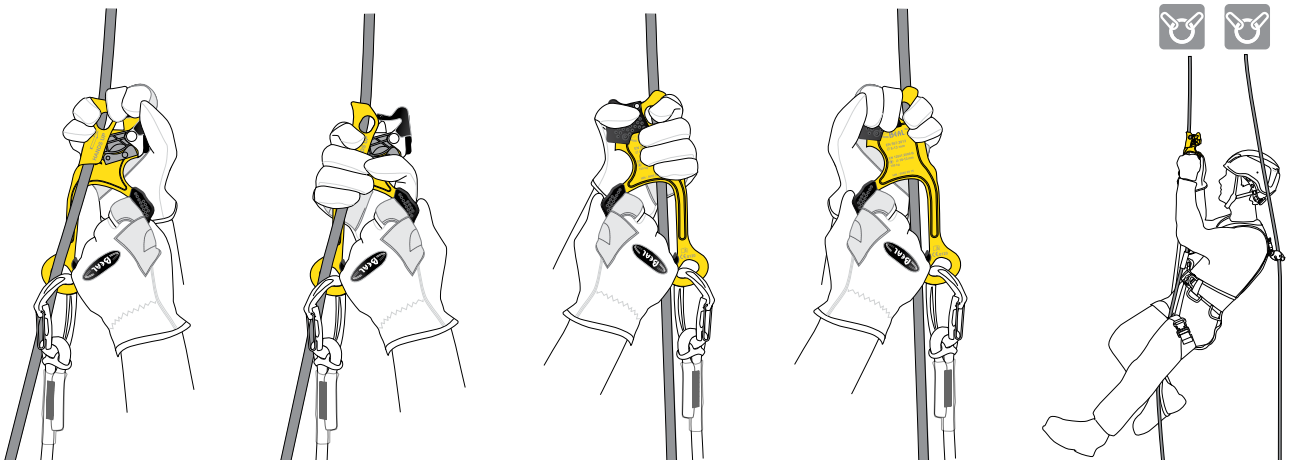
BMBHAR



gr 265 g

CE EN 567 : 2013, diameter 8-13mm
CE EN 12841: 2006-B, diameter 10-13mm 100kg

Positionnement des mains



HOLD UP

NEW

Bloqueur ventral compact pour la remontée sur corde.

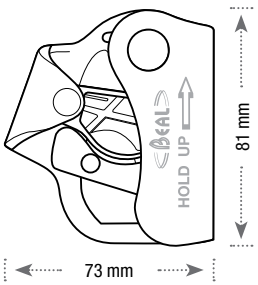
POINTS FORTS

- Son orifice de fixation déporté à la perpendiculaire permet de garder le bloqueur bien vertical et à plat, offrant ainsi une excellente fluidité dans la remontée.
- Fixation basse sur le harnais afin d'accroître l'amplitude de chaque mouvement.
- Mécanisme de commande tout métal pour plus de résistance à l'usure.
- Ouverture de la came facilitée par un levier déporté ergonomique.

USAGES

› Ouverture de voie, spéléologie, remontée sur corde.

BMHO



gr 90 g

CE EN 567 : 2013, diameter 8-13mm
CE EN 12841: 2006-B, diameter 10-13mm 100kg

AIR-STEP

NEW

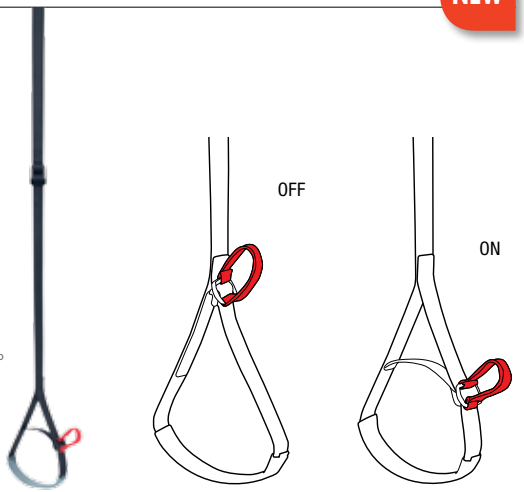
Pédale réglable en longueur avec serrage rapide autour du pied pour remontées sur corde avec poignée ou bloqueur.

POINTS FORTS

- Système de serrage rapide ON-OFF : en position ON, le pied reste captif dans la pédale. En position OFF, le système de réglage ne gêne pas l'utilisateur s'il ne souhaite pas bloquer son pied.
- Serrage facilité par une grande boucle préhensible même avec des gants.
- Passage du pied facilité par un renfort rigidifié.
- Renfort en sangle pour résister à l'abrasion.

USAGES

› Remontées sur corde.



BSTEP

gr 75 g

DANDY

NEW

Bretelles ultra légères permettant de positionner un bloqueur ventral pour la remontée sur corde.

POINTS FORTS

- Extrême légèreté et compacité.
- Compatible avec le bloqueur ventral HOLD UP.
- Se fixe facilement et rapidement à tout type de harnais.
- Réglage rapide.

USAGES

› Ouverture de voies, spéléo, remontée sur corde.

MATIÈRES

› Poliamide, aluminium.

BHD

gr 35 g

François Legrand - Celtic Dragon 8c / Dolonas Cave, Kalymnos - ©Aris Theodoropoulos

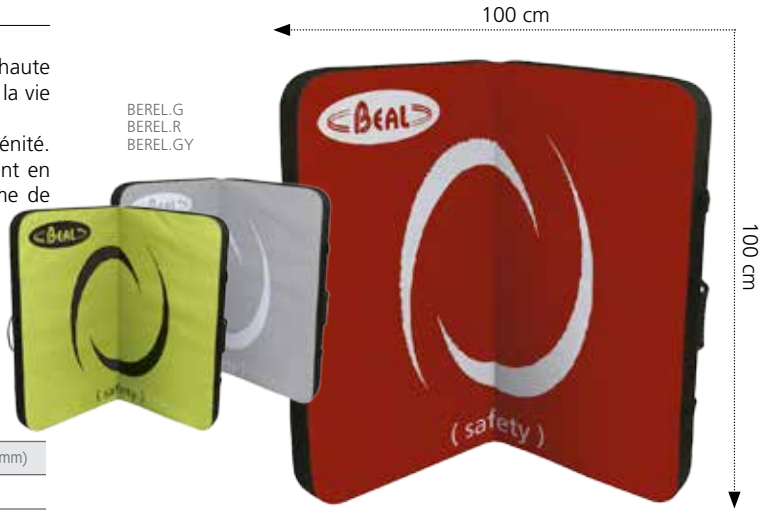
BASIC LINE

AIR LIGHT

L'AIR LIGHT est constitué de mousse bi-densité réticulée à très haute capacité d'absorption et rémanence, garantissant pendant toute la vie du crash pad d'excellentes capacités dynamiques.
L'AIR LIGHT est un modèle de 1m² pour débuter le bloc en toute sérénité. Comme son grand frère le DOUBLE AIR BAG, il se plie facilement en 2. Fabriqué totalement en polyester, il possède un triple système de portage poignée / bandoulière / sac à dos.

POINTS FORTS
- **Mousse bi-densité réticulée.**
- **3 systèmes de portage.**
- **Légèreté.**

Poids (g)	Epaisseur (mm)	Réception (mm)	Amortissement (mm)
3600	90	40	40

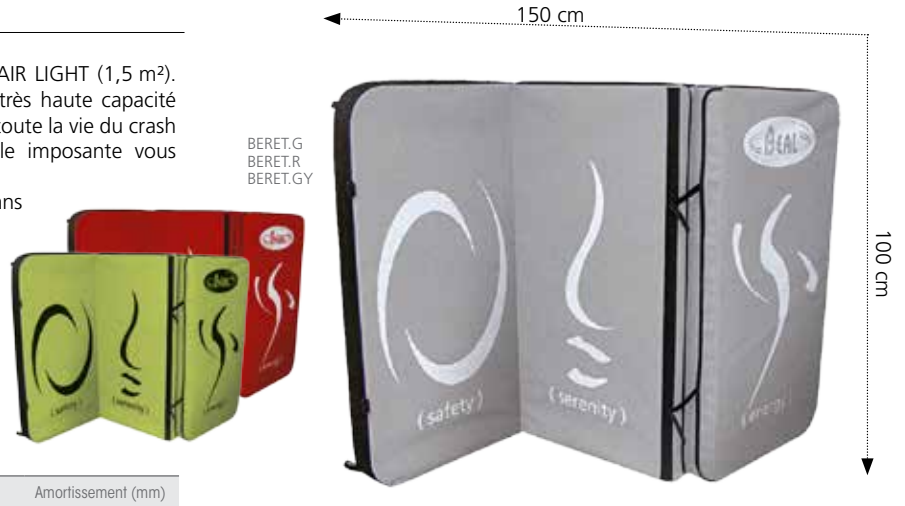


TRIPLE AIR LIGHT

Le TRIPLE AIR LIGHT est la version agrandie de l'AIR LIGHT (1,5 m²). Il est constitué de mousse bi-densité réticulée à très haute capacité d'absorption et rémanence, garantissant pendant toute la vie du crash pad d'excellentes capacités dynamiques. Sa taille imposante vous permettra de chuter en toute sécurité.
Une bande auto agrippante empêche de chuter dans le pli du pad.

POINTS FORTS
- **Mousse bi-densité réticulée.**
- **3 systèmes de portage.**
- **Bande auto agrippante sur le pli du pad.**
- **Légèreté.**

Poids (g)	Epaisseur (mm)	Réception (mm)	Amortissement (mm)
5400	90	40	40



Non disponible en France

ADDITION PAD

Matelas additionnel permettant de se protéger au-delà du crash pad de réception. Sa mousse haute densité est suffisante pour vous protéger des pierres et racines environnant le crash pad.
Se range facilement dans les AIR BAG et les AIR LIGHT.

NOTE
Ce n'est pas un crash pad de réception.

Poids (g)	Epaisseur (mm)
750	40

EXTRA LINE

DOUBLE AIR BAG

VERSO CONCEPT

Le DOUBLE AIR BAG est constitué d'une mousse 3 densités réticulée à très haute capacité d'absorption et rémanence garantissant pendant toute la vie du matelas d'excellentes capacités dynamiques. L'enveloppe extérieure est 100 % en polyester et les coins sont renforcés.
Pliable facilement en 2 le DOUBLE AIR BAG possède un triple système de portage poignée/bandoulière/sac à dos. Le DOUBLE AIR BAG bénéficie du concept VERSO permettant de choisir la face de réception en fonction de la hauteur de chute. Sa taille, son amorti exceptionnel et son système de portage sur le dos en font une référence sur le marché.

POINTS FORTS

- **Mousse triple densité réticulée optimisant l'amortissement en fonction des différentes hauteurs de chute.**
- **Coins renforcés.**
- **Bretelle amovible se transformant en bandoulière.**
- **Aérations latérales.**

Poids (g)	Epaisseur (mm)
5300	100

BERE2.G
BERE2.R
BERE2.GY

BIG AIR BAG

VERSO CONCEPT

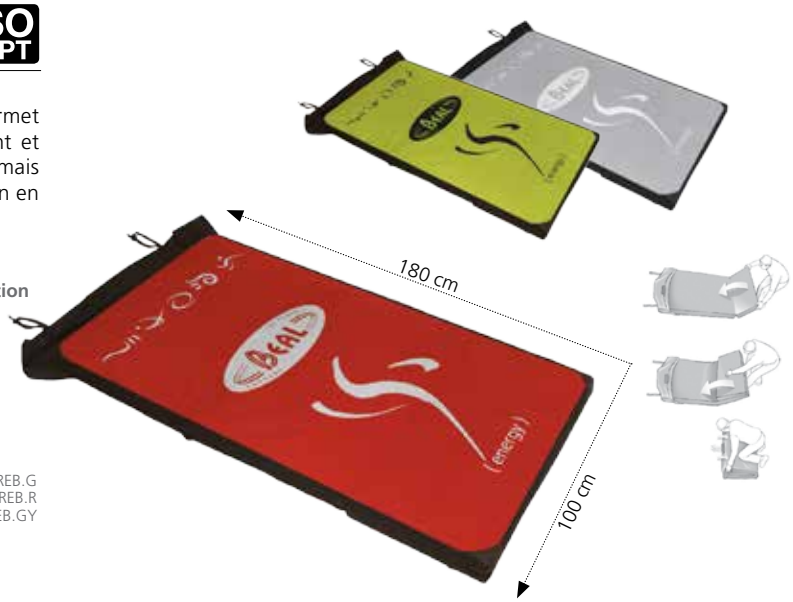
Concept original de pliage hybride roulé et plié. Ce concept permet au BIG AIR BAG, malgré ses 1,80 m de se plier très facilement et d'être moins encombrant qu'un modèle de taille équivalente, mais roulé. Concept VERSO permettant de choisir la face de réception en fonction de la hauteur de chute.

POINTS FORTS

- **Mousse triple densité réticulée optimisant l'amortissement en fonction des différentes hauteurs de chute.**
- **Coins renforcés.**
- **Bretelles amovibles se transformant en bandoulière.**
- **Aérations latérales.**

Poids (g)	Epaisseur (mm)
7400	100

BEREB.G
BEREB.R
BEREB.GY



Itatiaia - Brasil ©Hector Faleg Chavez

Irina Kuzmenko - Siberia © Anna Piunova

COMBI

| Capacité : 35 L

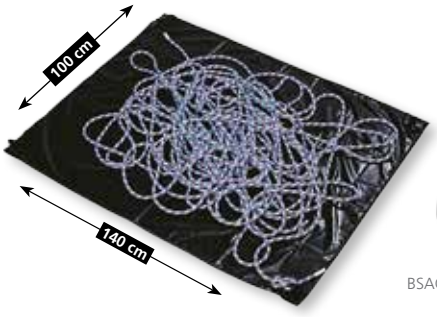
Un sac à corde aussi facile à porter qu'un sac à dos et aussi pratique qu'un sac de voyage.
Son tapis de sol incorporé de 100 x 140 cm possède des poignées pour pouvoir déplacer la corde dans la bâche de voies en voies.

POINTS FORTS

- **Très bonne contenance.**
- **Bretelles ergonomiques.**
- **2 poches latérales extérieures.**

BSAC.COMBI.G

BSAC.COMBI.BK

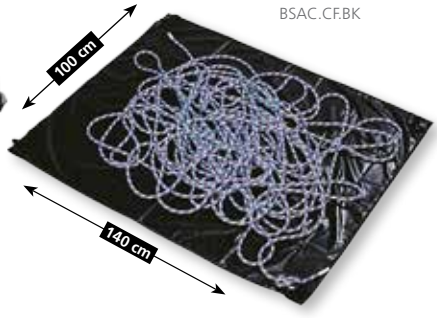


BSAC.COMBI.R

BSAC.CF.G

BSAC.CF.R

BSAC.CF.BK



COMBI CLIFF

| Capacité : 35 L

Sac à corde très évolué pour le transport de la corde et de tout le matériel d'escalade.

- Grande ouverture côté dos pour éviter de se salir.
- Bretelles ergonomiques.
- Dos renforcé et aéré par de la maille 3D.

POINTS FORTS

- **2 porte matériel.**
- **2 poches filet pour les chaussons.**
- **1 poche zippée.**
- **1 bâche à corde de 1,4 m².**

FOLIO

FOLIO protège la corde lors des transports et de la poussière du sol. Il évite de lover la corde, diminue le vrillage et supprime le risque de noeuds lorsque l'on assure le premier de cordée.

POINTS FORTS

- **Un sac qui se déplie au sol (110 x 85 cm) avec deux attaches pour repérer les deux extrémités.**

BSAC.F.G

BSAC.F.R

BSAC.F.BK

MAXI COCOON

La bague rigide et incassable constituant son ouverture permet au sac de rester grand ouvert facilitant ainsi l'accès à la magnésie.

POINTS FORTS

- Prise de magnésie aisée.
- Look mode.
- Bon volume.

BSAC.MX

BSAC.M

COCOON CLIC CLAC

Fini le fastidieux cordon du sac à magnésie à défaire. Grâce à un nouveau système clic-clac breveté, l'ouverture du Cocoon est instantanée. On peut désormais fermer son sac hermétiquement en pleine paroi et d'une seule main. Et une fois ouvert, il est assez grand pour accueillir la main entière.

POINTS FORTS

- Ouverture et fermeture aisées.
- Gros volume.

MONSTER COCOON

De très grande contenance à poser au pied du pan ou du bloc pour un usage collectif. Ses 2 anses faciliteront son déplacement de bloc en bloc.

POINTS FORTS

- 1 poche zippée.
- 1 poche flottante.
- 2 porte brosse à dent.

BSAC.MXL.G

BSAC.MXL.O

T-SHIRTS

BT.S.B
BT.M.B
BT.L.B
BT.XL.B

BT.S.G
BT.M.G
BT.L.G
BT.XL.G

BT.S.BK
BT.M.BK
BT.L.BK
BT.XL.BK

ASSURE CE

Mitaine d'assurage renforcée pour sécuriser la descente d'un grimpeur en moulinette ou les rappels. Les bouts de doigts coupés facilitent la manipulation du matériel.

POINTS FORTS

- **Ultra-souple - Cuir pleine fleur - Renfort paume.**
- **Anneau de fixation au harnais.**

USAGE

- **Assurage et descente en rappel.**

BGA.S
BGA. M
BGA. L
BGA. XL
BGA. XXL

ASSURE MAX CE

Gant d'assurage renforcé pour sécuriser l'assurage, la descente en moulinette ou les rappels.

POINTS FORTS

- **Ultra-souple - Cuir pleine fleur Renfort paume.**
- **Anneau de fixation au harnais.**

USAGE

- **Assurage et descente en rappel.**

BGAM.S
BGAM. M
BGAM. L
BGAM. XL
BGAM. XXL

RAPPEL GLOVES CE

Gant intégralement en cuir, renforcé exactement là où passe la corde, particulièrement adapté à la descente sur corde.

POINTS FORTS

- **Renforts pour limiter l'usure au passage de la corde.**
- **Cuir pleine fleur épais.**
- **Anneau pour mousquetonner les gants au harnais.**

BGR.S
BGR. M
BGR. L
BGR. XL
BGR. XXL

ROPE TECH GLOVES CE

Gant intégralement en cuir, renforcé exactement là où passe la corde, particulièrement adapté à la descente sur corde.

POINTS FORTS

- **Renforts pour limiter l'usure au passage de la corde.**
- **Cuir pleine fleur épais.**
- **Anneau pour mousquetonner les gants au harnais.**

BGRT.S
BGRT. M
BGRT. L
BGRT. XL
BGRT. XXL

WARM-UP

Balle de silicone de différentes duretés pour s'échauffer les doigts et les mains avant de grimper.

POINTS FORTS

- **Boîte de transport.**
- **1 couleur par dureté.**

BWARM.Y
BWARM.B
BWARM.G

STRAP X

Strap de protection des doigts spécialement développé pour les grimpeurs soucieux de protéger leurs tendons et leurs poulies.
Existe en : 2,5 cm x 10 m, 2,5 cm x 5 m et 1,25 cm x 5 m.

POINTS FORTS

- **Hypoallergénique, excellente tenue, très bonne résistance à l'abrasion.**

BSTRAP1255
BSTRAP2505
BSTRAP2510

ROPE CUTTER

BCUT

ROPE MARKER

BEAL a développé une encre spéciale pour marquer les cordes soit au milieu, soit sur les bouts. Cette encre durcit peu la corde, résiste à l'eau et résiste très bien l'abrasion. Le flacon possède à son extrémité une petite roulette pour mieux déposer l'encre. Avec un flacon de ROPE MARKER on peut faire 30 marquages de 5 cm.

BRM

ROPE BRUSH

Cette brosse a été spécialement créée pour nettoyer les cordes. Elle s'adapte facilement aux différents diamètres. Visser la brosse sur la corde puis faire coulisser la corde en tenant fermement la brosse dans l'eau.

BRB

ROPE CLEANER

Détergent non agressif développé pour nettoyer aisément les polyamides tels que les cordes et les harnais. N'endommage pas le polyamide si la température de l'eau est inférieure à 30 °C.

BRC

BALL-IT

Une autre forme de présentation de la magnésie plus économique et plus maniable. En effet, elle permet de réduire la quantité de produit déposé sur les prises et évite d'en répandre sur les tapis de pan.
Ball-it : 2 x 35 g / Ball-it : 1 x 56 g.

POINTS FORTS

- **Plus inoffensive : leur conception évite d'inhaler la poudre nuisible à la santé.**

BBALLST

CHALK STATION

Balle de magnésie rechargeable grâce à un cordon qui desserre l'enveloppe.

POINTS FORTS

- **Remplie de pure magnésie italienne.**

BBALLST

PURE GRIP

Cette nouvelle génération de magnésie répond encore mieux aux différentes attentes des grimpeurs en salle ou en bloc. Pour la salle PURE GRIP ne fait pas de poussière et permet d'enchaîner deux longueurs sans en remettre. Pour le bloc, en ajoutant à PURE GRIP de la magnésie classique la tenue sur les plats est exceptionnelle.

POINTS FORTS

- **Ne pollue pas le rocher.**
- **Ne fait pas de poussière.**
- **Très bonne contenance : 250 ml.**

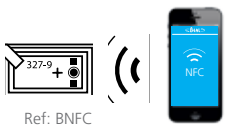
x 12

BPG

ACCESSOIRES TRAÇABILITÉ/CONTROLE/PERSONNALISATION

PUCE NFC - NEAR FIELD CONNECTION

NFC est un nouveau standard de puce RFID, ultra compacte et plate, compatible avec la majorité des smartphones nouvelle génération. Il vous permet en approchant votre téléphone de la puce NFC d'accéder directement aux informations de votre EPI, le tout sans contact et sans logiciel particulier, comme le paiement sans contact qui est en plein développement. Tous les EPI équipés du TIP peuvent accueillir une puce NFC pour faciliter la gestion des EPI sur smartphone.



Ref: BNFC

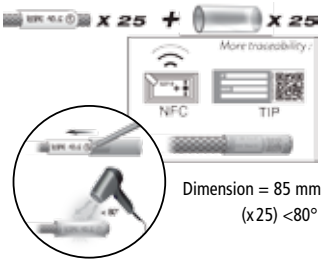
KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE BRE

Ce kit composé d'étiquettes imputrescibles et de gaine thermo rétractable vous permettra aisément de remplacer les anciennes mais surtout d'établir vous-même votre propre traçabilité. L'étiquette est indéchirable et imperméable, la gaine thermo rétractable résiste très bien à l'abrasion.

KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE XL

Ce kit composé d'étiquettes imputrescibles et de gaine thermo rétractable vous permettra aisément de remplacer les anciennes mais surtout d'établir vous-même votre propre traçabilité. L'étiquette est indéchirable et imperméable, la gaine thermo rétractable résiste très bien à l'abrasion.

Ref: BREP



ROPE BAND BRT

ÉCLAIRAGE

LES LAMPES FRONTALES

Pour s'éclairer efficacement en toutes circonstances lors des activités outdoor il ne suffit pas d'avoir un faisceau lumineux long et étroit pour chercher son chemin, il faut, si nécessaire pouvoir s'éclairer avec un faisceau large et homogène.

Le choix de **BEAL**

Afin de mieux répondre aux besoins des utilisateurs, que ce soit la mobilité lente, rapide ou l'utilisation statique, le choix de BEAL s'est porté sur l'usage de plusieurs sources lumineuses indépendantes pour la plupart de ses modèles. Contrairement à la source unique, cette solution permet de dédier une source à un usage.

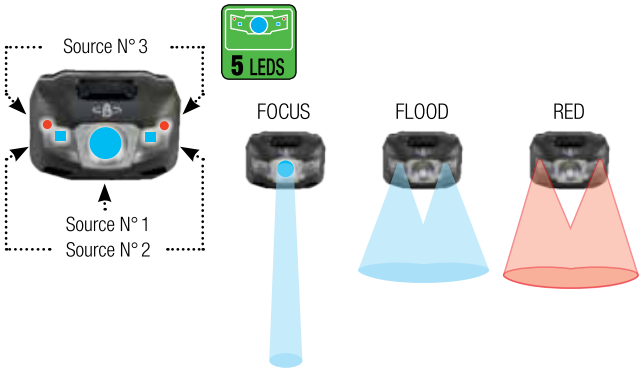
Ainsi sur certains modèles de lampes frontales on pourra avoir jusqu'à 3 sources d'éclairage indépendantes !
Le choix des sources multiples n'exclut pas la possibilité de leur utilisation simultanée en mode «**TOTAL POWER**».

© Boshua

SOURCES

nb LEDS

Source N° 1 : une Led centrale diffuse un faisceau dit **«FOCUS»** pour un éclairage longue portée étroit et précis balayant un angle étroit.
Source N° 2 : des Leds latérales diffusent un faisceau dit **«FLOOD»** pour une vision périphérique confortable et homogène sans surbrillance.
Source N° 3 : des Leds rouges dites **«RED»** dispensent une vision discrète ou en mode clignotant un signalement efficace.
Ainsi chaque source lumineuse est dédiée à un usage : **«FOCUS»** pour voir loin, **«FLOOD»** pour voir de près et sur les côtés, **«RED»** pour la discrétion en mode fixe ou le signalement en mode clignotant.

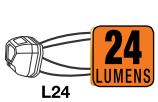


LES LAMPES FRONTALES BEAL SONT CLASSÉES EN 2 SÉRIES

nb LUMENS

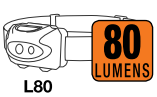
Précisant les atouts essentiels de chacune :
- **Série L.** pour les lampes frontales Light et compactes.
- **Série F.F.** pour les lampes à double sources d'éclairage minimum : **«FOCUS»** et **«FLOOD».**

SÉRIE L.



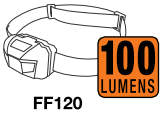
L24

L28

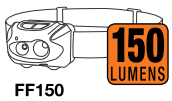


L80

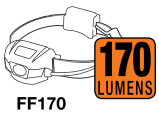
SÉRIE F.F.



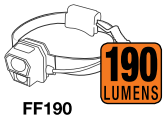
FF120



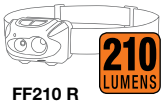
FF150



FF170



FF190



FF210 R

LES LAMPES FRONTALES - UTILISATIONS

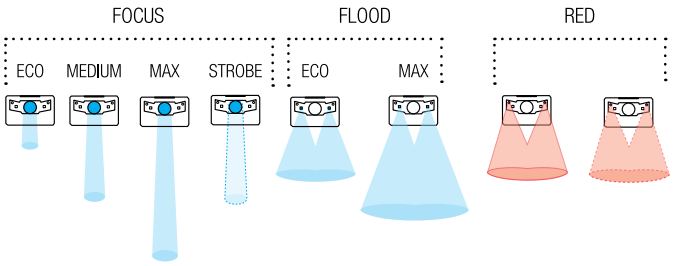
MODES

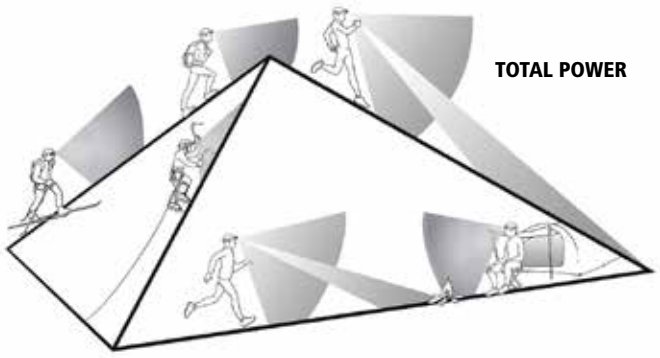
Chaque source lumineuse fonctionne sur plusieurs modes, aux modes puissants et économiques, peuvent s'ajouter des modes mediums et clignotants.

- **Mode maximum :** le plus puissant des modes, il permet sur une durée de 2 à 4 h un éclairage très efficace et intense.
- **Mode medium :** sûrement le mode le plus intéressant car optimisé pour un meilleur rendement entre puissance d'éclairage et gestion de l'énergie.
- **Mode économique :** ce mode permet avec son flux compris entre 5 et 6,5 lumens de gérer un usage minimum sur une très longue durée.
- **Mode clignotant :** ce mode est placé sur la source lumineuse centrale ou sur la source RED et sert à se signaler en cas de besoin.

La combinaison des sources lumineuses et des divers modes de fonctionnement permet un ajustement parfaitement adapté à tous vos besoins de vision nocturne, et par conséquent à une bonne gestion de l'énergie dans le temps.

- **Mode TOTAL POWER :** c'est le couplage des faisceaux Focus et Flood, délivrant donc à la fois un faisceau étroit à longue portée et un faisceau large de proximité, **pour une vision rapprochée ET longue distance simultanément.**

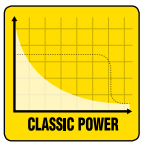


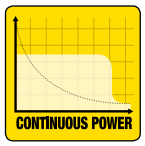


SUIVANT LES MODÈLES, BEAL EXPLOITE 2 TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES

1 • CLASSIC POWER :
Des circuits électroniques traditionnels, sans régulation, délivrent une puissance d'éclairage décroissante dans le temps, avec l'avantage d'une grande autonomie.

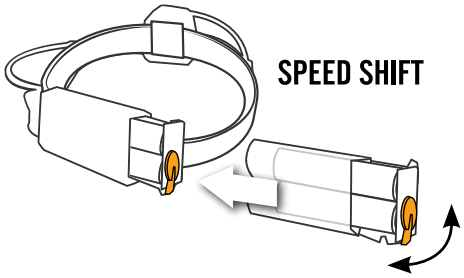
2 • CONTINUOUS POWER :
La régulation des circuits électroniques permet d'obtenir des paliers de puissance constante très confortables. Selon le mode choisi, est délivré un éclairage constant pendant 2 à plusieurs heures.





CHANGEMENT DES PILES «SPEED-SHIFT»

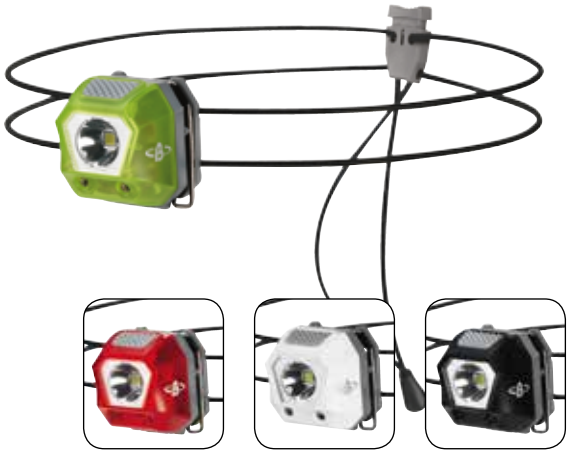
Sur les modèles avec alimentation à l'arrière de la tête, le changement des piles se fait très facilement d'un seule main en utilisant le container étanche de rechange.
Un astucieux système d'éjection et de verrouillage sécurise l'étanchéité de l'ensemble.



RÉSISTANCE À L'EAU

Pas une seule de nos frontales n'est moins résistante à l'eau que le standard IPX5, garantissant une résistance à l'eau d'une lance d'arrosage d'un débit 12,5 l/min à 3 m.

BEL24.TG



BEL24.TR BEL24.W BEL24.BK

L 24 L 24 L 28/FF 120

BEL28.TB

BEL28.W

L 24

24 LUMENS | CLASSIC | 72 h | 22 m | 3 LEDS

D'une puissance étonnante de 24 lumens pour sa petite taille. Cette lampe frontale ultra légère et compacte possède tous les avantages d'une grande : 2 sources d'éclairage indépendantes et 5 modes d'utilisation !

• **Source N° 1 :** une Led de puissance avec réflecteur extérieur pour un faisceau longue portée focalisé.
- Mode maxi : Pour un éclairage puissant focalisé jusqu'à 22 m type FOCUS.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale jusqu'à 72 h.
- Mode clignotant permettant de se signaler efficacement en cas d'urgence.

• **Source N° 2 :** 2 Leds rouges.
- Mode fixe pour une vision nocturne discrète (lecture, refuge…).
- Mode clignotant pour un signalement de sécurité.

Mode de fixation hybride :
- Soit directement sur la tête grâce aux 2 cordons élastiques facilement détachables.
- Soit sur une casquette grâce à la pince à ressort.
- Soit directement sur l'arrière de la bande élastique d'une autre frontale pour en faire un point de signalisation arrière (cyclisme, course).

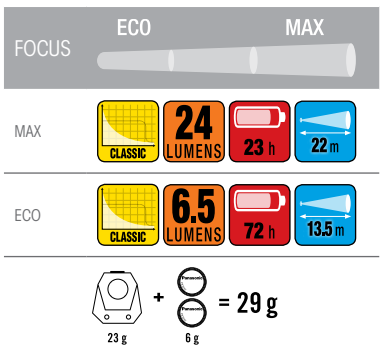
- Les 2 piles Lithium Ion peuvent être conservées jusqu'à 10 ans sans se détériorer.
- Un poids de 29 g avec les piles.

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX6

100l/mn 30mn IPX6

USAGE

› **Idéale en dépannage, en camping, lecture d'une carte, signalisation avec les Leds rouges pour le running.**



Notes :

L 28

28 LUMENS | CLASSIC | 50 h | 27 m | 3 LEDS

Légère (70 g) compacte mais surtout très confortable à utiliser.

- 3 Leds avec réflecteur et lentilles incorporés.
- Mode maximum pour une portée de 27 m avec néanmoins une très bonne vision périphérique, type FLOOD.
- Mode médium pour un usage confortable et un bon rendement entre flux lumineux et consommation.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.
- Mode clignotant permettant de se signaler en cas de besoin.

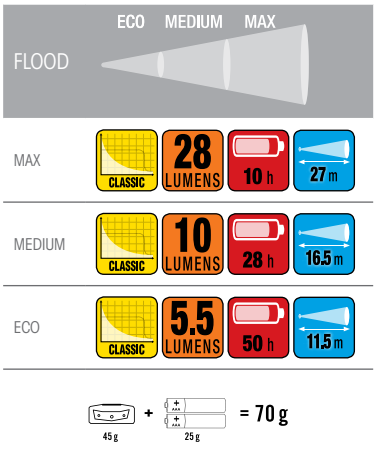
- Un poids de 70 g.
- Le bandeau élastique de tour de tête est facilement détachable et lavable, mais aussi compatible avec L24 positionnée sur l'arrière.

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX6

100l/mn 30mn IPX6

USAGE

› **Lecture, camping, running, randonnée, bricolage.**



Notes :

BEL80.TE

BEL80.TF

BEL80.GY

BEL80.Y

BEFF120.TBK

BEFF120.T

L 80

80 LUMENS | CLASSIC | 180 h | 40 m | 2 LEDS

Avec ses 80 lumens et ses 5 modes, la L80 est LA lampe frontale polyvalente par excellence.

• **Source N° 1 :** une led de puissance avec réflecteur additionnel.
- Mode maximum de 80 lumens pour une portée de 40 m et une très bonne vision périphérique, type FLOOD.
- Mode médium pour un usage confortable et un bon rendement entre flux lumineux et consommation.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.

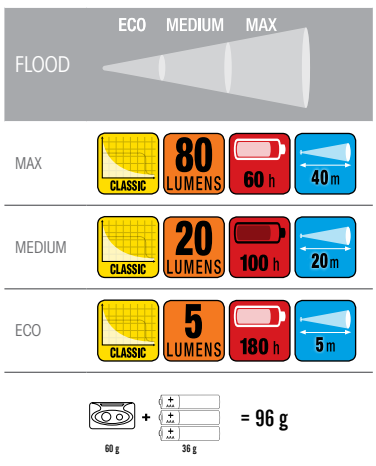
• **Source N° 2 :** une led rouge.
- Mode fixe pour une vision nocturne discrète (lecture, refuge ...).
- Mode clignotant pour un signalement de sécurité.

- Un poids de 96 g.
- Le bandeau élastique de tour de tête est facilement détachable et lavable, mais aussi compatible avec la L24 positionnée sur l'arrière.
- Présence d'un N° individuel.

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX 6

USAGE

› Bricolage, travaux à la maison, camping, lecture, marche, randonnée.



Notes :

FF 120

100 LUMENS | CONTINUOUS | 240 h | 100 m | 3 LEDS

Une lampe frontale avec 2 sources d'éclairage pour seulement 96 g. La FF120 est idéale pour toutes les activités de l'outdoor, de l'alpinisme au trail running. Elle offre au choix une longue portée focalisée pour les déplacements rapides ou un faisceau large et rapproché.

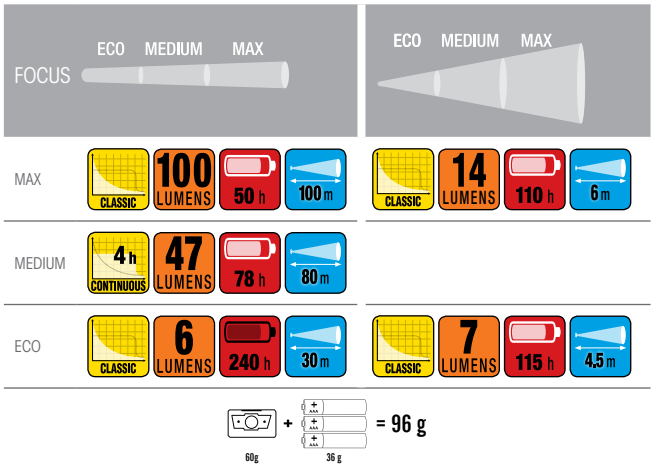
• **Source N° 1 - Focus :** une Led centrale de puissance avec réflecteur additionnel pour un faisceau long et puissant.
- Mode maximum : 100 lumens et jusqu'à 100 m de portée focalisée.
- Mode médium : Il permet d'accéder à un usage « CONTINUOUS POWER » pour une utilisation confortable sans perte de puissance à un palier de 45 lumens.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.
- Mode clignotant pour se signaler efficacement en cas de besoin.

• **Source N° 2 - Flood :** 2 Leds de puissance latérales avec parois réfléchissantes pour une vision périphérique.
- Mode maximum : vision périphérique très confortable même en déplacement rapide.
- Mode medium : une vision rapprochée agréable et homogène, sans zone de surbrillance.
- Le bandeau élastique de tour de tête est facilement détachable et lavable, mais aussi compatible avec la L24 positionnée sur l'arrière.
- Présence d'un numéro individuel.

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX 6

USAGE

› Escalade, alpinisme, ski alpinisme, trail running et toutes les activités outdoor.



BEFF150.O

BEFF150.B

BEFF150.Y

BEFF150.BK

BEFF150.A

FF 150

150 LUMENS | CONTINUOUS | 240 h | 100 m | 3 LEDS

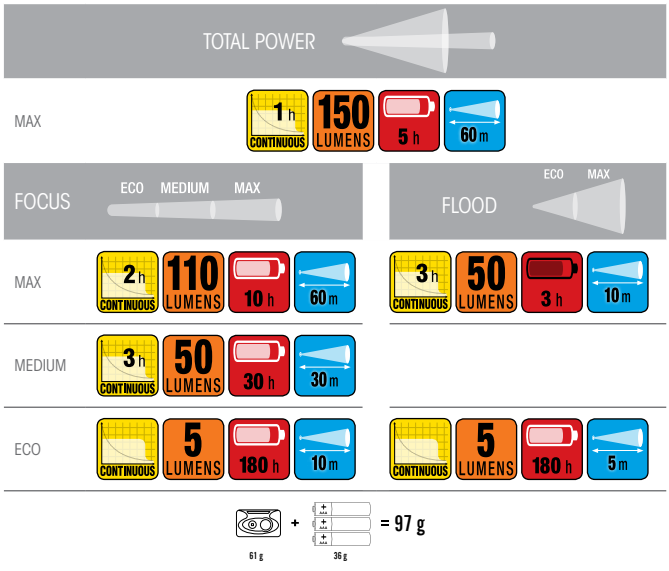
La frontale qui permet d'avoir simultanément une vision rapprochée et longue distance.
Grâce à ses 2 boutons, il est possible d'activer indépendamment une seconde source de lumière tout en conservant la première. Vision longue distance + vision rapprochée, avec une puissance répartie sur les 2 sources de lumière.
En Continuous Power sur la majorité des modes, l'éclairage reste constant pendant toute la durée de la batterie.
Avec ses 150 lumens en mode « Total Power », une portée jusqu'à 60 m pour seulement 97 g, la FF150 est une lampe frontale idéale pour toutes les activités exigeantes de l'outdoor, de l'alpinisme au trail running.
L'accès aux différents modes est facilité par 2 boutons dédiés l'un au faisceau Focus, le second au Flood et au Red :

• **Source N° 1 - Focus :** Led de grande puissance pour vision longue portée focalisée, pour déplacements rapides.
- Mode medium : Continuous Power de 50 lumens pour une utilisation confortable sans perte de puissance.
- Mode max : Continuous Power de 110 lumens jusqu'à 60 m de portée focalisée.

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX 6

100l/mn 30mn

IPX6



- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.

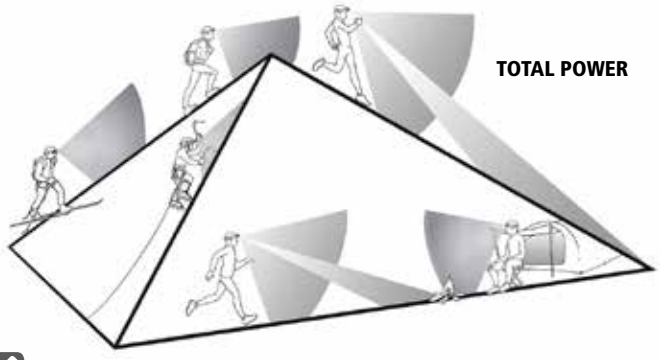
• **Source N° 2 - Flood :** Led de puissance latérale pour un éclairage ultra-large et homogène.
- Mode max pour une vision rapprochée agréable et homogène sans zone de surbrillance.
- Mode économique pour une vision encore plus rapprochée et une durée d'utilisation maximale.
- Total Power : source N° 1 + source N° 2 en mode maximum par pression des 2 boutons.

• **Source N° 3 :** Un mode rouge fixe pour une vision nocturne discrète, ou clignotant pour un signalement de sécurité.

- Jauge de batterie.
- Présence d'un numéro individuel.
- Poids 97 g.
- Le bandeau élastique de tour de tête est facilement détachable et lavable, mais aussi compatible avec la L24 positionnée sur l'arrière.

USAGE

› **Randonnée, trek, bivouac, alpinisme, trail, ski alpinisme.**



Notes :

Partenaire officiel

ffme
fédération française de la montagne et de l'escalade

Équipe de France alpinisme ski-alpinisme

© Raphaël Fourau

BEFF170.GY

FF 170

170 LUMENS | CLASSIC | 130 h | 160 m | 5 LEDS

Une lampe frontale de 170 Lumens munie de 3 sources d'éclairage indépendantes destinée à toutes les activités les plus extrêmes, les plus rapides comme les plus longues.

• **Source N° 1 - Focus :** une Led de grande puissance avec contours réfléchissants pour un faisceau long et puissant.
- Mode maximum : faisceau trés précis portant jusqu'à 160 m.
- Mode medium : excellent rendement entre le flux lumineux et la consommation d'énergie.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximum.
- Mode clignotant pour se signaler efficacement en cas de besoin.

• **Source N° 2 - Flood :** 2 Leds de puissance latérales avec parois réfléchissantes pour un éclairage périphérique brillant et homogène
- Mode maximum d'une puissance de 54 lumens pour une excellente vision périphérique.
- Mode medium pour un éclairage rapproché net et homogène.

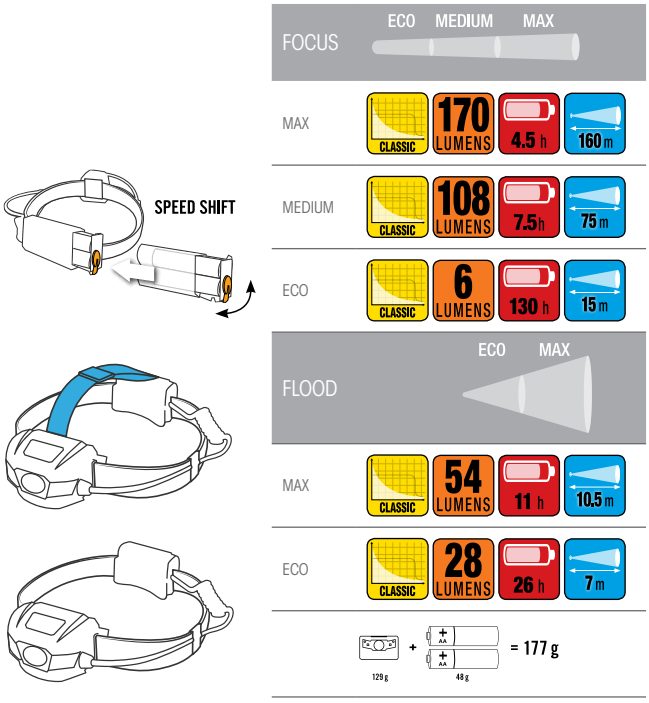
• **Source N° 3 :** 2 leds rouges.
- Mode fixe pour une vision nocturne discrète.
- Mode clignotant pour un signalement de sécurité ou en cas de besoin.

- facilité de changement des piles grâce au concept «Speed-Shift».

Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX 6

USAGE

Alpinisme, secours, trail running, ski,VTT.



Notes :

BEFF190.BK

FF 190

190 LUMENS | CLASSIC | 130 h | 150 m | 2 LEDS

Lampe frontale surpuissante de 190 lumens disposant également d'une seconde source d'éclairage indépendante aussi puissante mais munie d'un réflecteur ultra-large pour un incroyable éclairage périphérique.
Ce faisceau ultra-large limite la fatigue des yeux, en leur évitant de passer sans cesse de la lumière à l'obscurité.

• **Source N° 1 - Focus :** une Led de grande puissance avec paroi réfléchissante pour une très grande portée.
- Mode maximum pour un faisceau très précis jusqu'à 150 m.
- Mode medium pour un excellent rendement entre le flux lumineux et la consommation d'énergie.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.
- Mode clignotant pour se signaler efficacement en cas de besoin.

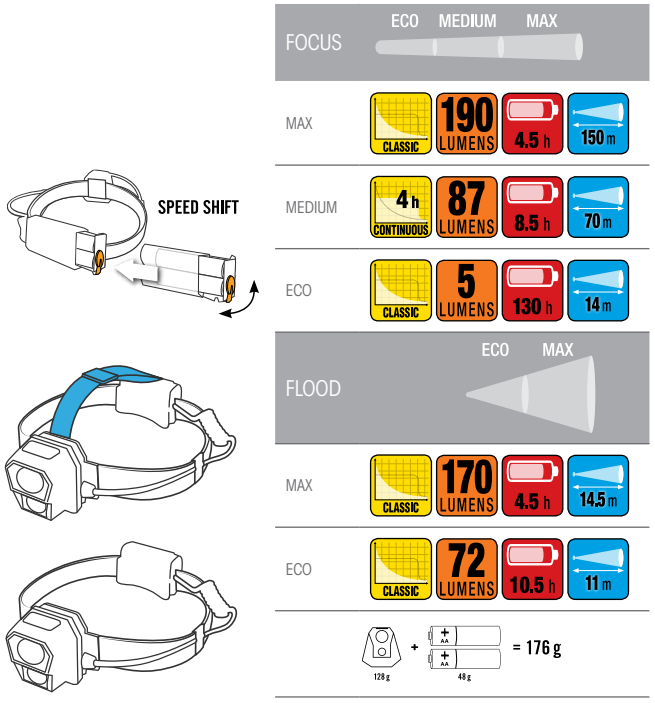
• **Source N° 2 - Flood :** une Led de grande puissance avec réflecteur très ouvert pour un éclairage ultra-large et puissant.
- Mode maximum d'une puissance de 170 lumens avec un faisceau ultra-large et jusqu'à 14,5 m.
- Mode medium pour un éclairage rapproché net et très homogène.

- Facilité de changement des piles par le concept «Speed-Shift».

- Résistance à l'eau exceptionnelle : IPX 7
(immersion de 30 minutes sous 1 m d'eau)

USAGE

Recherche, exploration, secours, orientation, speleologie, raids, courses d'orientation.



Notes :

NEW

BEFF210R.R

TÉMOIN BATTERIE

BEFF210R.BK

+

+

ACCU 1800

FF 210 R

La frontale rechargeable puissante qui permet d'avoir simultanément une vision rapprochée et une vision longue distance. Grâce à ses 2 boutons, il est possible d'activer indépendamment une seconde source de lumière tout en conservant la première. Cette frontale à énergie hybride est rechargeable en USB et fonctionne également sur piles AAA. La FF210 R est en Continuous Power sur tous les modes quand on l'utilise sur accumulateur : l'éclairage reste constant pendant toute la durée de la batterie.
Avec 210 lumens en mode Total Power, une portée jusqu'à 74 m pour seulement 103 g, la FF210 R est une lampe frontale idéale pour toutes les activités exigeantes de l'outdoor, de l'alpinisme au trail-running.
L'accès aux différents modes est facilité par 2 boutons dédiés l'un au faisceau Focus, le second au Flood et au Red.

• **Source N° 1 - Focus :** Led de grande puissance pour vision longue portée focalisée, pour déplacements rapides.
- Mode medium : 76 lumens jusqu'à 45 m de portée focalisée.
- Mode max : 170 lumens jusqu'à 70 m de portée focalisée.
- Mode économique pour une durée d'utilisation maximale.

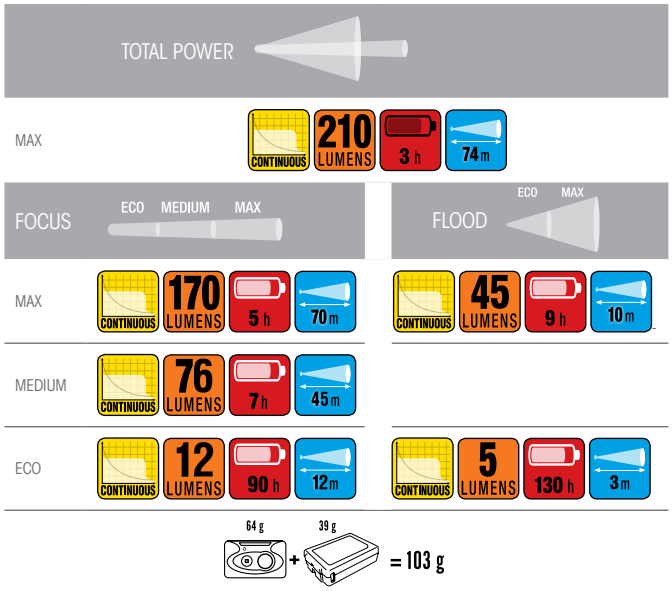
• **Source N° 2 - Flood :** Led de puissance à faisceau large pour un éclairage ultra large et homogène.
- Mode médium : 45 lumens pour une vision rapprochée agréable et homogène sans zone de surbrillance.
- Mode économique : 5 lumens pour une vision encore plus rapprochée et une durée d'utilisation maximale.

Total Power : source N° 1 + source N° 2 en mode maximum avec 210 lumens, par pression des 2 boutons.

• **Source N° 3 :** Un mode rouge fixe pour une vision nocturne discrète, ou clignotant pour un signalement de sécurité.

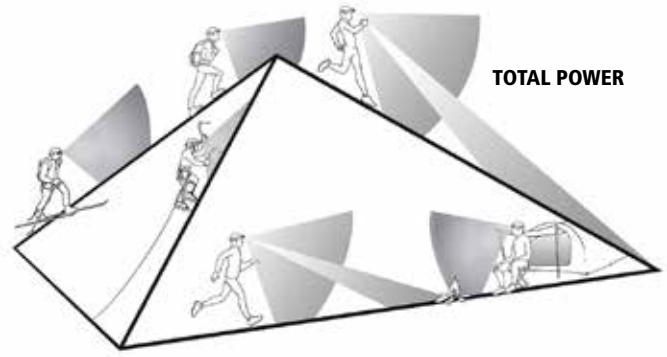
- Accumulateur Lithium-Ion 1800 mAh rechargeable directement via prise micro USB.
- Bandeau élastique de tour de tête RETROREFLECHISSANT pour plus de sécurité. Facilement détachable et lavable, et aussi compatible avec la L24 positionnée sur l'arrière.
- Témoin de charge/décharge.
- Minimum 300 cycles (recharge/décharge).
- 3 piles AAA (non fournies) positionnées dans boitier (fourni) peuvent remplacer l'accumulateur.
- Câble USB/micro USB fourni.
- Jauge de batterie.
- Présence d'un numéro individuel.
- Un poids de 103 g.

Résistance à l'eau: IPX 5



USAGE

› **Randonnée, trek, bivouac, alpinisme, trail, ski alpinisme.**



Notes :

NEW

VISIBILITY 360°

Be Visi

28 + 24 LUMENS | 115 h | VISIBILITY 360°

Le concept d'éclairage qui vous permet d'être vu en toute circonstance.

Deux sources de lumière BLANCHE et CLIGNOTANTE, AVANT et ARRIERE, auxquelles s'ajoutent des bandes réfléchissantes sur les côtés pour une sécurité à 360° lors de vos sessions de running et quelles que soient les conditions climatiques.

Idéal pour courir de nuit en milieu urbain, il est composé de deux éclairages : à l'AVANT la frontale L28, et à l'ARRIERE la frontale L24. Il possède aussi un bandeau fluorescent et réfléchissant pour être vu sur les côtés.

Les modes d'éclairage BLANC et ROUGE permettent de s'adapter à tous les temps : blanc pour météo clémente, et rouge pour le brouillard/ pluie fine. Avec au choix au faisceau CLIGNOTANT pour être vu ou FIXE pour voir.

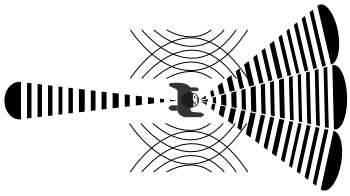
Avec son design très actuel, le Be Visi répond à tous vos besoins par sa modularité : La L24 est indépendante du bandeau. Vous pouvez donc aussi bien la fixer sur un col, poignet de manche, ourlet de veste, poche de votre short, sac ou ceinture !

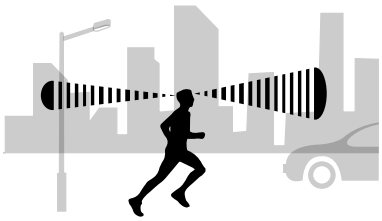
POINTS FORTS:

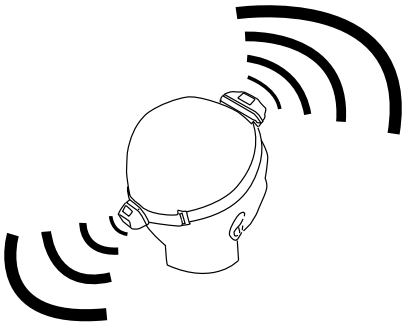
- Visibilité à l'avant et à l'arrière pour être vu à 360°.
- Mode clignotant pour être vu, mode fixe pour voir.
- Deux éclairages : 1 à l'avant et 1 à l'arrière .
- Lumière blanche pour être vu par météo clémente.
- Lumière rouge pour être vu par brouillard ou pluie.
- Bandeau réfléchissant permettant d'être vu sur les côtés.
- Autonomie : 115 h en mode clignotant avant et 80 h en mode clignotant arrière.

USAGE

› City Night Running.







© Rocher Christian

BELT170.G

LT 170

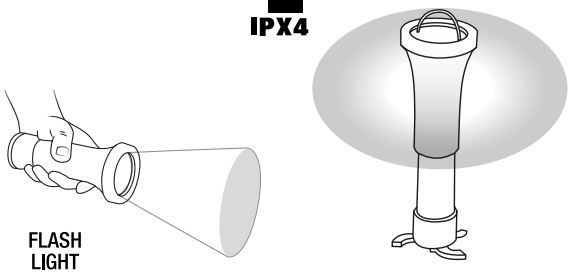
170 LUMENS | 130 m | Ø = 8 m | 70 h | 1 LED

Une lanterne très compacte avec 2 positions d'éclairage, soit torche, soit lanterne.

Position torche :
- Une Led de grande puissance avec réflecteur additionnel pour un faisceau long et puissant.
- Mode maximum : 170 lumens et jusqu'à 130 m de portée focalisée.
- Mode medium : Pour un excellent équilibre entre le rendement lumineux et la consommation.
- Mode économique : Pour une durée d'utilisation maximale.
- Mode clignotant.

Position lanterne :
- Dans cette position un diffuseur prend le relais du réflecteur et permet un éclairage périphérique à 360°.
- Dans cette position également on dispose des modes maximum, médium et économique.
- 3 pieds escamotables lui donnent plus de stabilité.
- Un anneau sommital vous aide à suspendre la lanterne.

- Résistance à l'eau : IPX 4.



	FLASH LIGHT	LANTERN
MAX	170 LUMENS, 4.5 h	160 m	Ø = 8 m
MEDIUM	108 LUMENS, 7.5 h	75 m	Ø = 4 m
ECO	6 LUMENS, 130 h	15 m	Ø = 1 m

89 g + 36 g = 125 g

Notes :

BELT190.Y

LT 190

190 LUMENS | 150 m | Ø = 10 m | 230 h | 1 LED

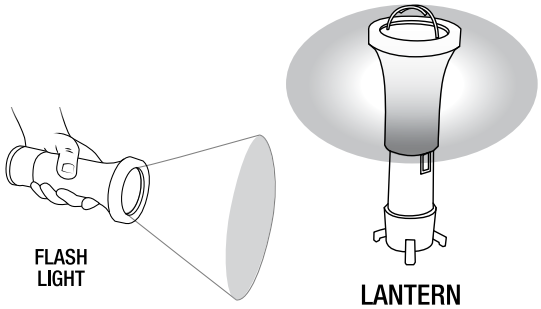
Une lanterne très stable avec 2 positions d'éclairage, soit torche soit lanterne.
Large et stable avec une puissance de 190 lumens.

Position torche :
- Une Led de grande puissance avec réflecteur additionnel pour un faisceau long et puissant jusqu'à 150 m.

Position lanterne :
- Dans cette position un diffuseur prend le relai du réflecteur et permet un éclairage homogène et puissant à 360°.

Dans les 2 positions vous choisissez votre mode d'éclairage du plus économique au mode maximum par une simple pression continue sur l'interrupteur qui fait office de variateur.
- Un double crochet sommital vous aide à suspendre la lanterne.

- Résistance à l'eau : IPX 4.



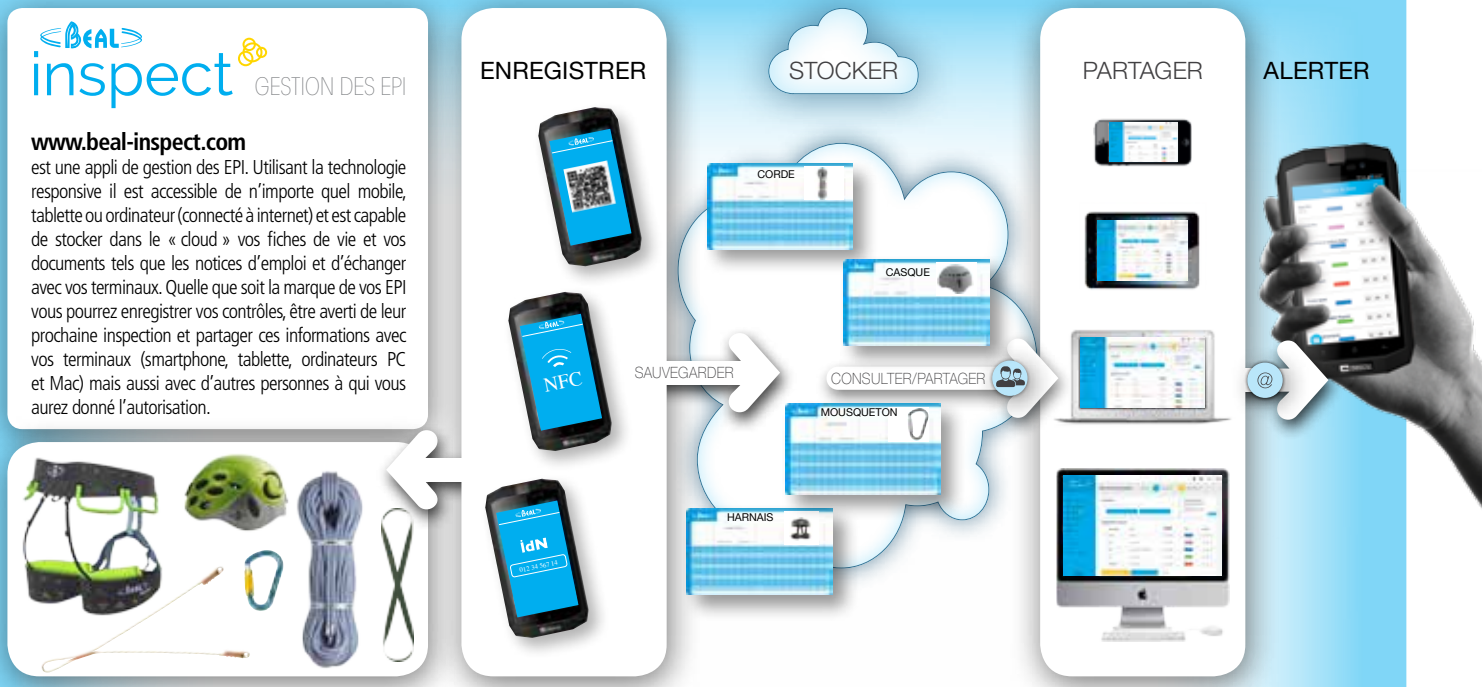
	FLASH LIGHT	LANTERN
MAX	190 LUMENS, 40 h	150 m	Ø = 10 m
ECO	7 LUMENS, 230 h	10 m	Ø = 1.5 m

145 g + 96 g = 241 g

Notes :

inspect GESTION DES EPI

www.beal-inspect.com
est une appli de gestion des EPI. Utilisant la technologie responsive il est accessible de n'importe quel mobile, tablette ou ordinateur (connecté à internet) et est capable de stocker dans le « cloud » vos fiches de vie et vos documents tels que les notices d'emploi et d'échanger avec vos terminaux. Quelle que soit la marque de vos EPI vous pourrez enregistrer vos contrôles, être averti de leur prochaine inspection et partager ces informations avec vos terminaux (smartphone, tablette, ordinateurs PC et Mac) mais aussi avec d'autres personnes à qui vous aurez donné l'autorisation.



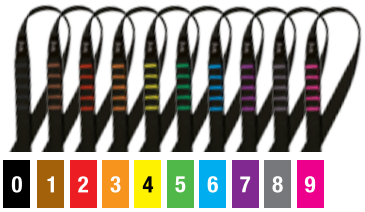
IDN
NUMÉRO INDIVIDUEL

Tous les EPI BEAL possèdent un numéro individuel unique qui en plus d'indiquer l'année de fabrication, assure une traçabilité du produit. Le numéro individuel reporté sur **www.beal-services.info** donne accès à de nombreux services en ligne.
Service d'identification : retrouvez votre corde avec notice individuelle en ligne dans le système de traçabilité BEAL.

- Service d'aide au diagnostic d'usure des cordes.
- Service d'aide à la gestion, au contrôle et au suivi des EPI grâce à un logiciel téléchargeable gratuitement.

BCC
BEAL COLOR CODE

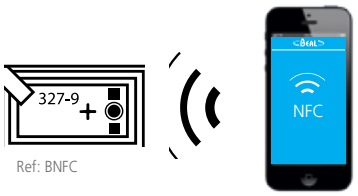
Les anneaux, cordes dynamiques sur-mesure et longes BEAL possèdent soit une broderie, soit une couture qui, selon la couleur, identifie l'année de fabrication du produit.



ACCESSOIRES TRAÇABILITÉ/CONTROLE/PERSONNALISATION

PUCE NFC - NEAR FIELD CONNECTION

NFC est un nouveau standard de puce RFID, ultra compacte et plate, compatible avec la majorité des smartphones nouvelle génération. Il vous permet en approchant votre téléphone de la puce NFC d'accéder directement aux informations de votre EPI, le tout sans contact et sans logiciel particulier, comme le paiement sans contact qui est en plein développement. Tous les EPI équipés du TIP peuvent accueillir une puce NFC pour faciliter la gestion des EPI sur smartphone.



Ref: BNFC

ROPE BAND BRT

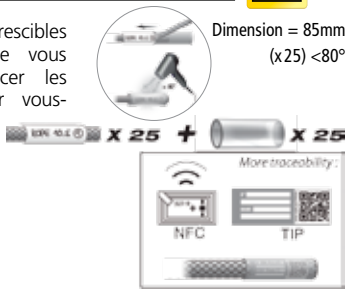
KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE BRE

Ce kit composé d'étiquettes imputrescibles et de gaine thermo rétractable vous permettra aisément de remplacer les anciennes mais surtout d'établir vous-même votre propre traçabilité. L'étiquette est indéchirable et imperméable, la gaine thermo rétractable résiste très bien à l'abrasion.

Ref: BREP

KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE XL

Ce kit composé d'étiquettes imputrescibles et de gaine thermo rétractable vous permettra aisément de remplacer les anciennes mais surtout d'établir vous-même votre propre traçabilité. L'étiquette est indéchirable et imperméable, la gaine thermo rétractable résiste très bien à l'abrasion.



DISTRIBUTEURS

ARGENTINA
ANETO
CUIT 30-71435017-6
NECOCHEA 1286
(1641) ACASSUSO
BUENOS AIRES
e-mail : aneto.argentina@gmail.com

ASEAN Distribution Centre
ALLSPORTS EQUIPMENT
52 UBI AVENUE 3
04-44 FRONTIER
SINGAPORE 408867
Tel : +65 6848 9489
Fax : +65 6242 2312
e-mail : 0464@starhub.net.sg

AUSTRALIA
SEA TO SUMMIT PT Y LTD
6 – 8 Brown Street
East Perth
Western Australia 6004
Tel : +61 8 9221 6617
Fax : +61 8 9221 6618
e-mail : enquiries@seatosummit.com.au
Web : www.seatosummit.com.au

AUSTRIA
Emberg – Am Puls der Leidenschaft
Heinrich Haubner Straße 3
5020 Salzburg
Tel/ Fax: +43 662 844 335
office@emberg.net
www.emberg.net

BENELUX
CJ AGENCIES BV
Postbox 537
Hermesweg 28
NL -3741 GP Baarn Netherlands
Tel : +31 35 5424200
Fax : +31 35 5415277
e-mail : info@cjagencies.nl
Web : www.cjagencies.nl

BRAZIL
M. Arnaud & Cia Ltda - EPP
Rua Alfredo Ortenzi, 125 - Bragança Paulista - SP
Tel :(11) 4032-8688
Fax : (11) 4033-8687
e-mail : contato@m-arnaud.com.br
Web : www.m-arnaud.com.br

BULGARIA
PIK 3000 ltd
Sofia 1504
rue Petra 7
Tel : +359 2 84 32 943
Fax : +359 2 94 33 664
e-mail : office@pik3000.com
Web : www.pik3000.com

CHILE
JUST CLIMB - Soc. Ossher Ltda.
Carlos XII 120 Loc. E
LAS CONDES
Santiago - Chile
Tel : +56 2 22639499
Fax : +56 2 22639499
e-mail : justclimb@justclimb.cl
Web : www.justclimb.cl

CHINA
SNOWBIRD
Forturn Garden,No.21,Baifuquan Road,
Changping,
Beijing,China(102200).
Tel : +86 10 80118873
Fax: +86 10 80118994
Web : www.snowbird.com.cn

COLOMBIA
NOMADA CI Ltda
Av. 1 de mayo 35 79
Bogotá D.C.
Tel : 57 1 720 4027 - 57 1 202 2929
e-mail : info@nomadaoutdoor.com
Web : www.nomadaoutdoor.com

CROATIA
IGLU SPORT d.o.o
Radnicka 1a, VB centar
10000 ZAGREB
Tel : +385 1 3700434
Fax : +385 1 3777082
e-mail : iglusport@iglusport.hr
Web : www.iglusport.hr

CYPRUS
LELLA KENTONIS INVESTMENT CO LTD
11B DORIEON STR
STROVOLOS 2023
NICOSIA
TEL +357-22-312262
FAX +357-22-499396
EMAIL : lkentoni@spidernet.com.cy

CZECH REPUBLIC
TOTALOUTDOOR S.R.O.
Horni Rokytnice 470
51244 Rokytnice nad Jizerou
+420 773 491 880
Email : info@beal.cz
Web : www.beal.cz

DENMARK
SCANLICO DENMARK A/S
Marielundvej 48A
DK-2730
HERLEV
Tel : +45 38 71 69 59
Fax : +45 38 71 69 53
e-mail : info@scanlico.dk

ECUADOR
NOMADA CI Ltda
Av. 1 de mayo 35 79
Bogotá D.C.
Tel : 57 1 720 4027 - 57 1 202 2929
e-mail : info@nomadaoutdoor.com
Web : www.nomadaoutdoor.com

FINLAND
VANDERNET OY
Pälkäneentie 14
FI-00510 HELSINKI
Tel : +358 (0) 20 7418330
Fax : +358 (0) 20 7418346
e-mail : vandernet@vandernet.com
Web : www.vandernet.com

GERMANY
KRAH GmbH
Brauhausstrasse 19
D-82467 GARMISCH-PARTENKIRCHEN
ALLEMAGNE
Tel : +49.88.21.93.23.0
Fax : +49.88.21.93.23.23
e-mail : info@krah.com
Web : www.krah.com

GREECE
ACTIVE POINT SA
65 Athinon Ave. (bystreet)
1st floor
10447 ATHENS
Tel : +30.210.9210906
Fax : +30.210.9220017
e-mail : actpoint@otenet.gr

HONG KONG
HONG KONG MOUNTAINEERING TRAINING CENTRE
102 prosperity building
61 tung choi street Mongkok
Kowloon
Hong Kong
tel : 852 27706746
Fax : 852 27707110
e-mail : hkmtc@hkstar.com
www.hkmtc.com

HUNGARY
GREEN SERPENTINE KFT.
9400 Sopron
Szell u. 9.
Hungary
Tel: +36 99 523 294
Fax: +36 99 523 295

INDIA
Top Rock Equipments
16, Satya Niketan (Ground floor)
New Delhi 110021, INDIA.
tel : +9111-32970400,
fax : 26878888, 011 26878890.
e-mail : jeanlucjubert@hotmail.fr
e-mail : contact@toprockadventures.com
Web : www.toprockadventures.com

INDONESIA
TANDIKE
JL CILEDU GRAYA N2 SESKOAL -CIPULIR
KEBAYORAN LAMA - JAKARTA 12230
Tel : +62.21.7222666
Fax : +62.21.7234999
Web : www.tandike.com

PT ALLSPORTS EQUIPMENT
Cosa Building 1st Floor
Jl. Tomang Raya no. 70
Jakarta Barat 11430
Indonesia
Tel : +62 21 5698 0972
Fax : +62 21 5698 0973
e-mail : sales@allsports.co.id

IRAN
KOOH VEISI TRADING CO.
No.86 Javad Kargar St.
Bahar Shomali Ave.
Zip Code: 15637-16518
Tehran / IRAN
Tel : +9821 77533173
Fax : +9821 77520566
e-mail : info@koohveisi.com
Web : www.koohveisi.com

ITALY
GRIVEL srl
Servizio Clienti : Loc. Champagne, 19 - 11020
Verrayes (Aosta)
Tel. +39 0165 843714
Fax +39 0165 844800
Email : manuela@grivel.com
Web : www.grivel.com
Commerciale: MAQUI di Fabrizio Vesco
Email : maqui@outlook.it
Tel : +39 334 7755330

ICELAND
STODTAEKI EHF.
HVALEYRARBRAUT 35
220 HAFNARFIRDI
Tel : +354 5109515
e-mail : hilmar@explorer.is

JAPAN
RESCUE PLANET, INC
1-73-1-103, Mihashi, Omiya-ku, Saitama -city,
Saitama, 330-0855
TEL. (81)48-788-3602
FAX. (81)48-788-3603
e-mail : info@rescue-p.jp

JORDAN
JORDAN CLIMBING – Part of Ibex Climbing
Mecca street , Al kilo circle
Building #110 , 2nd floor
Amman
Tel : +962 6 5527774
Fax: +962 6 5527724
E-mail : info@ibexclimbing.com
Web : www.Ibexclimbing.com

KASHMIR
B.U.Combines (BUC)
Defense Engineering and High Altitude Warfare
Tactical Equipment
Opposite Old Battle Tank, Badami Bagh, NH1A
Srinagar, Jammu and Kashmir - 190004 INDIA
Phone: +911942467126; +919906501214;
+919419001821
Email : Ubaid Shah (ubaid@bucombines.com);
Zain Shah zain@bucombines.com)

KOREA
COREALPINE CO. LTD
#505-14 KOLON ASTERN BLDG 2TH FL.
206-HO GASAN-DONG, GEUMCHEON-GU

153-708 SEOUL
Tel : 82 2 2082 8450-3
Fax : 82 2 2082 8459
e-mail : annapurna@unitel.co.kr

LATVIA
SIA "CLIMB MORE"
Rozu iela 8-21, Babite,
Latvia, LV 2101
Tel : +371 29492660
e-mail : maris@virves.lv
Web : www.virves.lv

LEBANON
SHOGUN OUTDOOR
Armenia Str.
Armenia Bldg
Bourj-Hammoud
BEIRUT
Tel : +961 1 261039
Tel/Fax : +961 3 726676
e-mail : info@shogunoutdoor.com

LITHUANIA
UAB «LUKLA»
Antakalnio st. 42-38
LT-10304 Vilnius
Tel: +370 (610) 32 831
e-mail: info@lukla.lt
Web: www.lukla.lt

MALAYSIA
ALLSPORTS EQUIPMENT SDN BHD
1 Utama Shopping Centre
Lot F226, 1st Floor Promenade
1 Lebuh Bandar Utama
47800 Petaling Jaya, Selangor
Malaysia
Tel : +60 (0)3 7728 0775
Fax : +60 (0)3 7728 0776
e-mail : alsportskl@yahoo.com

MEXICO
EL SEPTIMO GRADO
Fernando Montes De Oca 61-2
Col Condesa, CP 06140
MEXICO DF MEXICO
Tel : +52 55 55 53 27 27
Fax : + 52 55 55 53 37 77
e-mail : septimogrado@prodigy.net.mx
Web : www.elseptimograd o.com

NEPAL
PEAK PROMOTION TRADING Pvt. Ltd.
P. O. Box : 5237,
Thamel, Kathmandu, Nepal
Tel : 977-1-4 249454
Fax : 977-1-4 245137
e-mail : peakgear@mos.com.np

NEW ZEALAND
SOUTHERN APPROACH
372 Cashel Street
CHRIST CHURCH
Tel : +64 3 3899760
Fax : +64 3 3897640
e-mail : service@southernapproach.co.nz

NORWAY
VARRI AS
Hasleveien 15E
0571 Oslo
Tel : 22719200
Faks : 22719201
e-mail : post@varri.no
Web : www.varri.no

POLAND
PRZEDSIEBIORSTWO HANDLOWO-USLUGOWE AMC.
Spolka Jawna
Mników 389
32-084 MORAWICA
Tel : +48 12 656 70 88
Fax : +48 12 656 70 89
e-mail : info@amc.krakow.pl
Web : www.amc.krakow.pl

PORTUGAL
SUBMATE LDA .
R. Cor. Bento Roma, Lote 920
Loja Esqa
1700-122 Lisboa
Tel : +351 21847 12 69
Fax : +351 218403729
e-mail : info@submate.pt

REPUBLIC OF MACEDONIA
VERTIKAL SPORT
Ul. Rajko Zinzifov, 40
1000 SKOPJE
Tel : +389.2.3231.802
Fax : +3892.3231802
e-mail : shara@mt.net.mk
Web : www.vertikalsport.com.mk

ROMANIA
SPELEMAT
str. Primariei nr. 9,
410209 ORADEA
Tel : +40259 431069; +40359 410557
Fax : +40259 431069
e-mail : contact@spelemat.ro
Web : www.spelemat.ro

RUSSIA
VERTICAL SPORT
SHARI KOPODSHIPNI KOVS KAYA STR 7-2 115088
MOSCOW
Tel/Fax : +7.495.674.2344
e-mail : info@verticalsport.ru

SERBIA & MONTENEGRO
IGLU SPORT d.o.o.
Ustanicka 189
11050 Belgrade 22
Serbia
Tel : +381 11 3470618
Fax : +381 11 3471677
e-mail : info@iglusport.rs
Web : www.iglusport.rs

SLOVAKIA
TOTAL OUTDOOR s.r.o.
Horni Rokytnice 470
51244 Rokytnice nad Jizerou
CZECH REPUBLIC
+420 773 491 880
e-mail : info@beal.cz
Web : www.beal.cz

SLOVENIA
IGLU SPORT D.O.O
Litostrojska 40
1000 Ljubljana
Tel : + 386 (1) 24 12 760
Fax : + 386 (1) 24 12 757
e-mail : iglu@iglusport.si
Web : www.iglusport.si

SOUTH AFRICA
RAM MOUNTAINEERING
Unit 7 Old Mill Park
22 Old Mill Way, Ndebeni
CAPE TOWN
Tel : +27 21 532 0549
Fax : +27 21 531 2844
e-mail : info@rammountain.co.za
Web : www.rammountain.co.za

SPAIN
VERTICAL SPORTS S.L.
C/ Pere IV , 29-35, 3-1
08018 Barcelona
Tel : +34.93.309.10.91
Fax : +34.93.485.09.49
e-mail : info@vertical.es
Web : www.vertical.es

SWEDEN
C2 VERTICAL SAFETY AB
BOR JEGATAN 78
SE-752 29 UPPSALA
Tel : +46-(0)18-67 79 90
Fax : +46-(0)18-14 01 90
e-mail : info@c2safety.com
Web : www.c2safety.com

SWITZERLAND
CASOAR SA
Route du Verney 20
1070 Puidoux
Switzerland
Tel : +41 (0)21 925 20 80
Fax : +41 (0)21 925 20 89
e-mail : info@casoar.com
Web : www.casoar.com

THAILAND
ROCKCAMP INTERNATIONAL CO.,LTD.
50 Phuttamonton Sai 1 Road,
Chimplee, Talingchan
BANGKOK 10170
Tel : +662 887 9946 Fax: +662 887 9947
e-mail : rockcamp@thaiclimbing.com
www.Thaiclimbing.com

TAIWAN
BAE YUEH MOUNTAIN AND SPORTS LTD
No.456, Mincyuan 2nd Rd., Cianjhen Dist.,
Kaohsiung City 80654, Taiwan
TEL:+886-7-3308399
FAX:+886-7-3326931
email:service@100mountain.com

TURKEY
MEYDAN AV MALZEMELERI SAN & TI C LTD STI .
Kemeralti Cad.
Sefkat Ishani Kat:1-2
No:1-3 Karakoy
34425 ISTANBUL
Tel : +90 212 292 50 16
e-mail : meydan@meydanav.com
Web : www.meydanav.com
www.meydankamp.com

UKRAIN
EXTREME CENTRE
Maryanenko 3
61057 KHARKIV
Tel : + 38 0572 588361
Fax : + 38 0572 588362
e-mail : info@extreme-centre.com
Web : www.extreme-centre.com

UNITED KINGDOM AND IRELAND
Work & Rescue Limited
Tel: +44 (0) 7725 792 741
e-mail : justin@bealuk.com
Web : www.bealuk.com

URUGUAY
VERANEX S.A.
ZONA FRANCA LIBERTAD -
Manzana A, Predio A9
Ruta 1 Km 49 San José
URUGUA Y
Tel : (0054) 11 47170284
Fax : (0054) 11 47921935
e-mail : info@veranex.com
Web : www.veranex.com

USA
LIBERTY MOUNTAIN
9816 S. Jordan Gateway
(500 West)
SANDY UT 84070
Tel : 0801 954 0741
Fax : 0801 954 0766
e-mail : salesstaff@libertymountain.com
Web : www.libertymountain.com

VIET NAM & CAMBODIA
Vina Access / Vertical Academy
18 Truc Duong, Thao Dien, D2, Ho Chi Minh City
Tel: (08) 6281.9248
www.vertical-academy.com

VietClimb
40 ngo 76 An Duong, Tay Ho,
Ha Noi
Tel: (04) 6682.4352
www.vietclimb.vn

3 700288 271662

Conception et réalisation : www.lenaturographe.fr - +33 (0)4 92 52 30 31