



W R K B O O K  
2 0 1 6

DE

BEAL





## BEAL

## | FÜR MEHR SICHERHEIT

Geringerer Fangstoß und erhöhte Zahl an Stürzen und daher mehr Sicherheit.

Je geringer der Fangstoß

- > desto gedämpfter dein Sturz,
- > desto weniger Belastung auf die Zwischensicherung (wichtig bei fragwürdigen Sicherungen),
- > desto einfacher ist es für deinen Partner zu sichern.

## GRÖßERE ANZAHL VON NORMSTÜRZEN

Die UIAA Norm fordert 5 Stürze mit Faktor 1,77. BEAL Seile übertreffen diese Anforderungen mit ihrer deutlich höheren Sturzzahl.

## GERINGER FANGSTOSS

Abgesehen von Wall Master VI, mit seinen sehr speziellen Eigenschaften, besitzen alle Einfachseile einen maximalen Fangstoß von ca. 7 kN, und Doppelseile ca. 5 kN. Auch nach einer Serie von aufeinanderfolgenden Teststürzen verändern sich die Eigenschaften von BEAL-Seilen kaum.

## SCHARFE KANTE

Die UIAA hat im Jahr 2002 einen Test aufgenommen, der die vorhandene Norm ergänzt. Dieser bisherige Test dient zur Ermittlung der Festigkeit eines Seiles beim Sturz über eine Metallkante. Hierbei handelt es sich um einen Normsturz (80 kg, Faktor 1,77) über eine scharfe Kante, die mit 5mm Radius etwa einem Karabiner entspricht. BEAL hat seine Seile einem weiteren Test unterzogen: Wieder handelt es sich um einen Normsturz (80 kg, Einfachseil; 55 kg Doppelseil, Faktor 1,77) aber dieses mal über eine scharfe Kante mit 0,75 mm Radius. Seit dem Jahr 2005 wird der Test von der UIAA nicht mehr berücksichtigt.

## UNSERE IMPRÄGNIERUNG

## | FÜR LANGLEBIGKEIT

## DRY COVER



Jeder Faden des Mantels des „DRY COVER“ Seils wird vor der Herstellung imprägniert und mit einem chemischen Mittel überzogen. Diese Imprägnierung findet bei hohen Temperaturen durch Polymerisation statt und verbessert die Abriebfestigkeit. Der Polymerisations-Prozess und die Behandlung jedes einzelnen Fadens erhöhen die Lebensdauer der Imprägnierung.

Diese Behandlung macht Seile widerstandsfähiger gegen Abrieb, wiederholte Stürze, Hitze, Staub, Feuchtigkeit und erhöht ihre Haltbarkeit erheblich.

## Ein «DRY COVER» Seil:

- > Ist widerstandsfähiger gegen Staub und Feuchtigkeit.
- > Abriebfester
- > Wurde entwickelt, um über die Zeit den guten Seilfluss durch Sicherungsgeräte beizubehalten.

## GOLDEN DRY



Jeder Faden des Kerns und des Mantels beim „GOLDEN DRY“ Seil werden vor der Seilherstellung imprägniert. Die Imprägnierung wird bei hoher Temperatur polymerisiert. Die Dauerhaftigkeit dieser Behandlung wird durch die Polymerisation aber auch durch die Behandlung jedes einzelnen Fadens vor der Seilherstellung erreicht. Ein „GOLDEN DRY“ Seil kombiniert zwei Behandlungen: zusätzlich zur «DRY COVER» Behandlung des Mantels wird hier auch der Kern imprägniert. Dadurch erhält man ein erstaunlich robustes und wasserabweisendes Seil.

## Ein GOLDEN DRY Seil:

- > Ist sehr frost- und wasserresistent
- > Überzeugt mit geringer Gewichtszunahme bei nassen Bedingungen
- > Ermöglicht einen verbesserten Seilfluss durch Karabiner und Sicherungsgeräte
- > Ist widerstandsfähiger gegen Abrieb im klassischen Einsatz

**Seile mit «GOLDEN DRY» Behandlung dürfen als «UIAA WATER REPELLENT» ausgewiesen werden:**



BEAL Seile mit «GOLDEN DRY» Behandlung absorbieren weniger als 3 % Wasser bei Tests nach UIAA Standard:

- > Das Testseil wird einem leichten Abrieb auf der gesamten Oberfläche unterzogen, der einer mehrtägigen Nutzung entspricht.
- > Es wird dann einem präzisen Verfahren folgend für 15 Minuten in Wasser getränkt.
- > Der Anteil des absorbierten Wassers darf nicht mehr als 5% des Testseil-Gewichts betragen

**Mit weniger als 3% Wasseraufnahme, erfüllen alle BEAL «GOLDEN DRY» Seile leicht diese UIAA Anforderungen.**

## WEITERE INFORMATIONEN

- > Ein unbehandeltes Seil absorbiert etwa 50% Wasser in diesem Test.
- > Nur die «UIAA WATER REPELLENT» Kennzeichnung garantiert diese Leistung.

## UNSER PROZESS

## | STECKT INNOVATION DRIN

## UNICORE PROCESS



Ein erstaunlicher Fertigungsprozess, der den Seilmantel mit dem Seilkern verbindet ohne die charakteristische Seilgeschmeidigkeit zu beeinflussen. Falls der Seilmantel zerschnitten oder zerrissen wird, bleiben Mantel und Kern verbunden. Falls der Mantel eines klassischen Seils durch Reibung auf Kanten beschädigt wird, was bei Arbeiten in der Höhe und Rettungseinsätzen häufig vorkommt, rutscht und verschiebt er sich über mehrere Meter. Es wird dann unmöglich, diese Stelle zu überwinden – sowohl im Aufstieg als auch beim Abseilen.

## THERMO FLUID



Diese Infrarot-Behandlung festigt die Fasern des Mantels und macht sie homogener. Das Resultat ist ein kompakteres Seil mit besserem Handling.



## UNSERE OPTIONEN

## SAFE CONTROL



Das Seil ändert in der Mitte das Design ohne dass der Faden abgeschnitten wird.

## BICOLOR



Das Seil wechselt in der Mitte die Farbe, erleichtert das Abseilen am Doppelstrang.

## BLACK LIMIT



Dauerhafte Mittelmarkierung aller Einfachseile. Alle dynamischen Einfachseile von Béal sind mit BLACK LIMIT ausgestattet, mit Ausnahme der Indoor-Seile für Kletterhallen.





**ACTIVE LINE**

**ZENITH - 9,5 mm** ①

	Blue
	Pink

**KARMA - 9,8 mm** ①

	Yellow
	Orange

**VIRUS - 10 mm** ①

	Pink
	Green

**ANTIDOTE - 10,2 mm** ①

	Blue
	Yellow

**LEGEND - 8,3 mm** ①/2

	Pink
	Green

**DIABLO - 9,8 mm UNICORE** ①

	Red
--	-----

**DIABLO - 10,2 mm UNICORE** ①

	Green
--	-------

**WALL SCHOOL - 10,2 mm UNICORE** ①

	Blue
	Red
	Gold

**WALL MASTER VI - 10,5 mm UNICORE** ①

	Blue
	Violet
	Orange

**INTENSIVE LINE & MOUNTAIN LINE**

**OPERA - 8,5 mm UNICORE** ① ①/2 ②

	DRY COVER	Green
	DRY COVER	Blue
	GOLDEN DRY	Green
	GOLDEN DRY	Blue
	DRY COVER	SAFE CONTROL Green

**JOKER - 9,1 mm UNICORE** ① ①/2 ②

	DRY COVER	Blue
	DRY COVER	Orange
	DRY COVER	SAFE CONTROL Orange
	GOLDEN DRY	Blue
	GOLDEN DRY	Orange

**STINGER III - 9,4 mm UNICORE** ①

	DRY COVER	Fuchsia
	DRY COVER	Anis
	GOLDEN DRY	Fuchsia

**BOOSTER III - 9,7 mm UNICORE** ①

	DRY COVER	Anis
	DRY COVER	Blue
	GOLDEN DRY	Orange
	DRY COVER	SAFE CONTROL Anis

**TIGER - 10 mm UNICORE** ①

	DRY COVER	Fuchsia
	DRY COVER	Green
	GOLDEN DRY	Orange

**FLYER - 10,2 mm** ①

	DRY COVER	Anis
	DRY COVER	Petrol Blue
	DRY COVER	SAFE CONTROL Anis
	GOLDEN DRY	Fuchsia

**TOP GUN II - 10,5 mm UNICORE** ①

	DRY COVER	Green
	DRY COVER	Blue
	DRY COVER	Safe Control Red
	GOLDEN DRY	Blue

**APOLLO II - 11 mm** ①

	DRY COVER	Red
	DRY COVER	Anis
	GOLDEN DRY	Grey

**GULLY - 7,3 mm UNICORE** ①/2 ②

	GOLDEN DRY	Orange
	GOLDEN DRY	Green

**ICELINE - 8,1 mm UNICORE** ①/2

	DRY COVER	Blue
	DRY COVER	Fuchsia
	GOLDEN DRY	Anis
	GOLDEN DRY	Emerald
	GOLDEN DRY	Orange

**COBRA II - 8,6 mm UNICORE** ①/2

	DRY COVER	Blue
	DRY COVER	Anis
	DRY COVER	Orange
	GOLDEN DRY	Blue
	GOLDEN DRY	Fuchsia
	GOLDEN DRY	Green
	DRY COVER	Bicolor Orange/ Green
	GOLDEN DRY	Bicolor Blue/ Green

**VERDON II - 9 mm** ①/2

	DRY COVER	Yellow
	DRY COVER	Violet
	GOLDEN DRY	Blue
	GOLDEN DRY	Fuchsia
	DRY COVER	Bicolor Fuchsia/ Blue

**RANDO - 8 mm** ②

	Blue	
	Orange	
	Green	
	GOLDEN DRY	Yellow
	GOLDEN DRY	Pink

**SPELENIUM**

		8,5 mm
		9 mm
		10 mm
		10,5 mm
		Gold 9,5 mm

**ANTIPODES - 8 mm**

--	--	--

**AQUATECH - 9 mm**

		Red
--	--	-----

**AQUALINE - 9,5 mm**

		Yellow
--	--	--------

**PRO CANYON - 10,3 mm UNICORE**

		Orange
--	--	--------

**Légende**

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



## EINFACHSEIL CE / UIAA

Modell	Norm	Typ	Fangstoß UIAA Laboratory	Garantierter BEAL Fangstoß	Anzahl der Stürze UIAA Laboratory	Garantierte BEAL Sturzzahl	Dehnung am 1. Sturz	Seildehnung bei dynamischer Belastung (80 kg)	Mantelverschiebung (± 5mm/2m)	Anzahl der Garne	Gewicht pro Meter	Hält einen Faktor 1,77 - Sturz über eine Kante mit 0,75 mm Radius
<b>OPERA</b> 8,5 mm UNICORE	EN 892	①	7,20 - 7,40kN	7,4 kN	5	5	37 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
<b>JOKER</b> 9,1 mm UNICORE	EN 892	①	7,90 - 8,20kN	8,2 kN	5 - 6	5	34 %	8 %	0 mm	48	52 g	-
<b>STINGER III</b> 9,4 mm UNICORE	EN 892	①	7,60 - 7,80kN	8,2 kN	8 - 9	6	37 %	9,5 %	0 mm	40	59 g	-
<b>FERRATA 28 M</b> 9,4 mm	EN 892	①	8,10 - 8,15kN	8,2 kN	6	6	34 %	10 %	0 mm	40	57 g	-
<b>ZENITH</b> 9,5 mm	EN 892	①	7 - 7,3kN	7,5 kN	7	6	38 %	9,2 %	0 mm	48	59 g	-
<b>BOOSTER III</b> 9,7 mm UNICORE	EN 892	①	7,00 - 7,20kN	7,3 kN	10 - 11	8	38 %	9,7 %	0 mm	40	61 g	JA
<b>DIABLO</b> 9,8 mm UNICORE	EN 892	①	7,90 - 8,00kN	8,2 kN	5 - 6	5	36 %	9,2 %	0 mm	32	61 g	-
<b>KARMA</b> 9,8 mm	EN 892	①	7,1 - 7,2kN	7,5 kN	8 - 9	7	36 %	8 %	0 mm	40	61 g	-
<b>TIGER</b> 10 mm UNICORE	EN 892	①	7,50 - 7,60kN	7,6 kN	7 - 8	7	37 %	10 %	0 mm	48	61 g	JA
<b>VIRUS</b> 10 mm	EN 892	①	7,4 - 7,6kN	7,8 kN	8 - 9	8	35 %	8 %	0 mm	48	63 g	-
<b>ANTIDOTE</b> 10,2 mm	EN 892	①	7,4 - 7,6kN	7,8 kN	8 - 9	8	35 %	8 %	0 mm	48	66 g	-
<b>FLYER</b> 10,2 mm	EN 892	①	7,25 - 7,35kN	7,4 kN	11	9	37 %	7,7 %	0 mm	48	65 g	JA
<b>DIABLO</b> 10,2 mm UNICORE	EN 892	①	7,90 - 8,20kN	8,4 kN	7	6	37 %	8,7 %	0 mm	32	64 g	-
<b>TOP GUN II</b> 10,5 mm UNICORE	EN 892	①	7,35 - 7,40kN	7,4 kN	13 - 14	11	37 %	9,5 %	0 mm	48	68 g	JA
<b>APOLLO II</b> 11 mm	EN 892	①	7,50 - 7,60kN	7,7 kN	16 - 17	16	35 %	9,5 %	0 mm	48	75 g	JA
<b>WALL MASTER VI</b> 10,5 mm UNICORE	EN 892	①	8,10 - 8,20kN	8,4 kN	8 - 9	7	36 %	8,5 %	0 mm	32	71 g	-
<b>WALL SCHOOL</b> 10,2 mm UNICORE	EN 892	①	8,10 - 8,20kN	8,4 kN	7 - 8	6	36 %	8,5 %	0 mm	32	64 g	-
Bezug auf die Norm	EN 892		< 12 kN/80 kg		≥ 5/80 kg		≤ 40 %	≤ 10 %	≤ 20 mm			

## DOPPELSEIL CE / UIAA

Modell	Norm	Typ	Fangstoß UIAA Laboratory	Garantierter BEAL Fangstoß	Anzahl der Stürze UIAA Laboratory	Garantierte BEAL Sturzzahl	Dehnung am 1. Sturz	Seildehnung bei dynamischer Belastung (80 kg)	Mantelverschiebung (± 5mm/2m)	Anzahl der Garne	Gewicht pro Meter	Hält einen Faktor 1,77 - Sturz über eine Kante mit 0,75 mm Radius
<b>GULLY</b> 7,3 mm UNICORE	EN 892	①/②	4,90 - 5,10kN	5,2 kN	6 - 7	6	35 %	10,1 %	0 mm	32	36 g	-
<b>ICE LINE</b> 8,1 mm UNICORE	EN 892	①/②	4,80 - 4,90kN	4,9 kN	6 - 7	6	37 %	11,5 %	0 mm	32	39 g	-
<b>LEGEND</b> 8,3 mm	EN 892	①/②	5 - 5,2 kN	5,3 kN	13-15	13	36 %	9 %	0 mm	40	47 g	-
<b>OPERA</b> 8,5 mm UNICORE	EN 892	①/②	5,30 - 5,50kN	5,5 kN	20 - 22	18	32 %	8,4 %	0 mm	48	48 g	-
<b>COBRA II</b> 8,6 mm UNICORE	EN 892	①/②	4,85 - 4,90kN	5,1 kN	18 - 20	16	35 %	11,5 %	0 mm	40	48 g	JA
<b>VERDON II</b> 9 mm	EN 892	①/②	5,15 - 5,25kN	5,3 kN	18 - 19	15	34 %	11 %	0 mm	32	49 g	JA
<b>JOKER</b> 9,1 mm UNICORE	EN 892	①/②	5,60 - 5,80kN	6,0 kN	24 - 26	20	32 %	8 %	0 mm	48	52 g	JA
Bezug auf die Norm	EN 892		< 8 kN/55 kg sur 1 brin		≥ 5/55 kg		≤ 40 %	≤ 12 %	≤ 20 mm			

## ZWILLINGSSEIL CE / UIAA

Modell	Norm	Typ	Fangstoß UIAA Laboratory	Garantierter BEAL Fangstoß	Anzahl der Stürze UIAA Laboratory	Garantierte BEAL Sturzzahl	Dehnung am 1. Sturz	Seildehnung bei dynamischer Belastung (80 kg)	Mantelverschiebung (± 5mm/2m)	Anzahl der Garne	Gewicht pro Meter	Hält einen Faktor 1,77 - Sturz über eine Kante mit 0,75 mm Radius
<b>GULLY</b> 7,3 mm UNICORE	EN 892	⊙	7,90 - 8,00kN	7,9 kN	13 - 15	12	34 %	8,9 %	0 mm	32	36 g	-
<b>RANDO</b> 8 mm	EN 892	⊙	8,20 - 8,40kN	8,5 kN	12	12	36 %	8 %	0 mm	32	37 g	JA
<b>OPERA</b> 8,5 mm UNICORE	EN 892	⊙	8,40 - 8,60kN	8,8 kN	> 25	≥ 25	29 %	5,1 %	0 mm	48	48 g	-
<b>JOKER</b> 9,1 mm UNICORE	EN 892	⊙	9,10 - 9,30kN	9,5 kN	> 25	> 25	29 %	7 %	0 mm	48	52 g	JA
Bezug auf die Norm	EN 892		< 12 kN/80 kg sur 2 brins		≥ 12/80 kg		≤ 40 %	< 10 %	≤ 20 mm			

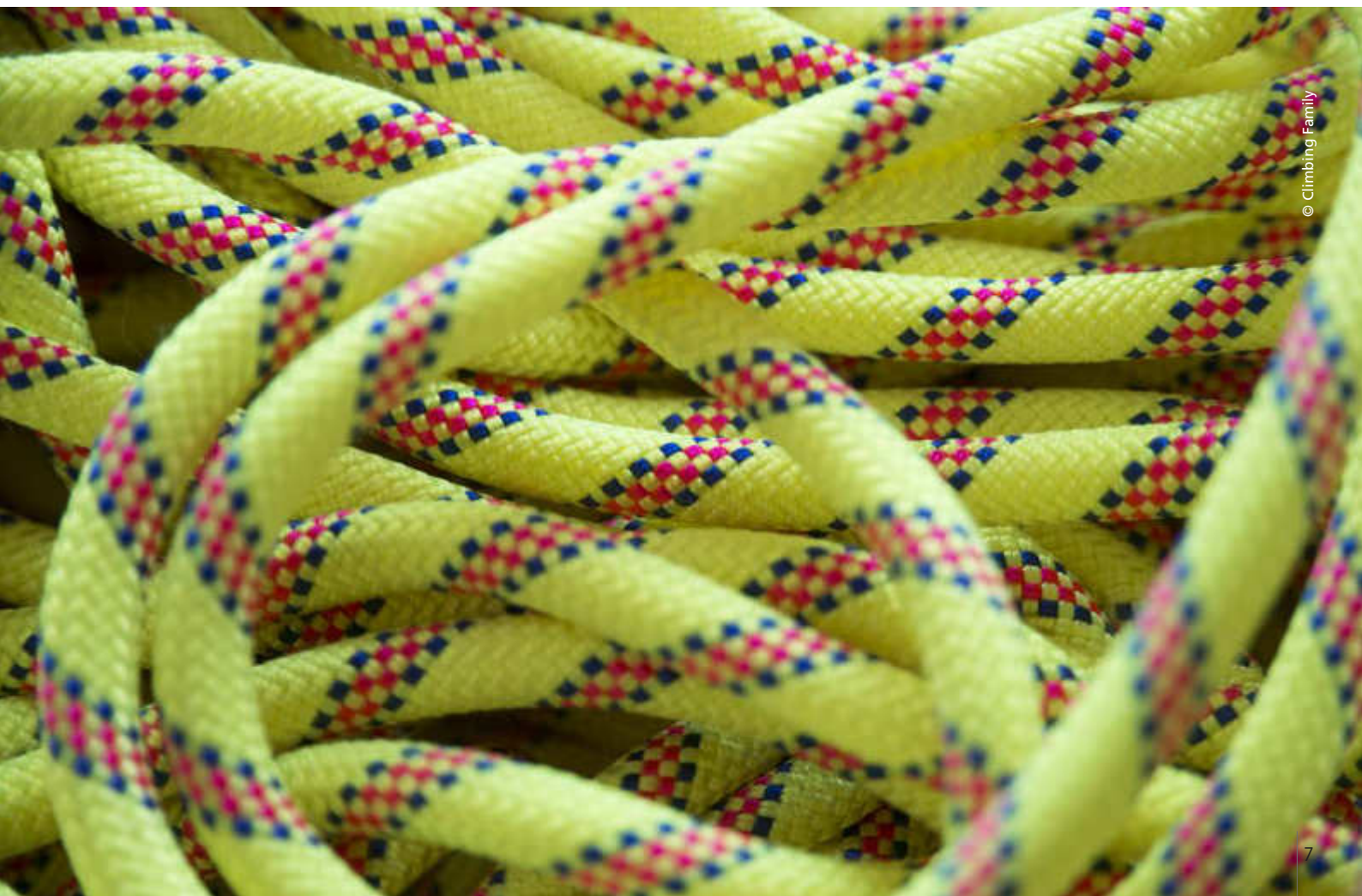


## HALBSTATISCHE SEILE SPELEO CE / UIAA

Modell	Norm	Typ	Bruchlast	Anzahl der Stürze Faktor 1	Fangstoß (Faktor 0,3)	Dehnung 50/150 kg	Mantelverschiebung	Metergewicht	Mantelanteil	Anteil des Kerns	Schrumpfung im Wasser	Material
<b>SPELENIUM</b> 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
<b>SPELENIUM</b> 9 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	8 (80 kg)	4,0 kN	3,6 %	0,3 %	51 g	43 %	57 %	4 %	Nylon
<b>SPELENIUM GOLD</b> 9,5 mm	EN 1891	B	1800 daN (kg)	5 (80 kg)	4,6 kN	2 %	0,4 %	55 g	40 %	60 %	4 %	Mantel Nylon Kern Nylon + Vectran
<b>SPELENIUM</b> 10 mm	EN 1891	A	2500 daN (kg)	6 (100 kg)	5,0 kN	4,1 %	0 %	61 g	41 %	59 %	3 %	Nylon
<b>SPELENIUM</b> 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
Bezug auf die Norm			> 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-9mm) type A < 15 mm type B					

## CANYONSEILE CE

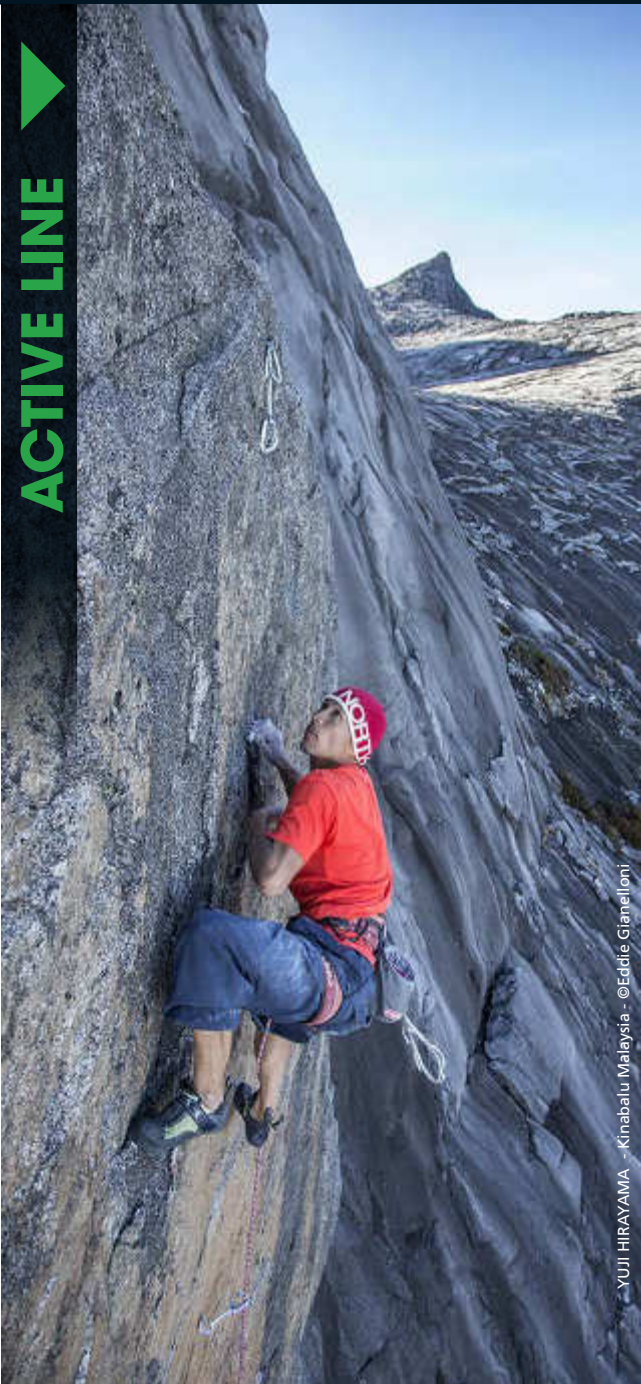
Modell	Norm	Typ	Bruchlast	Anzahl der Stürze Faktor 1	Fangstoß (Faktor 0,3)	Dehnung 50/150 kg	Mantelverschiebung	Metergewicht	Mantelanteil	Anteil des Kerns	Schrumpfung im Wasser	Material
<b>AQUA TECH</b> 9 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	8 (80 kg)	4,0 kN	3,6 %	0,3 %	51 g	43 %	57 %	4 %	Nylon
<b>AQUALINE</b> 9,5 mm	EN 1891	B	1900 daN (kg)	5 (80 kg)	4,8 kN	2,4 %	0,4 %	55 g	40 %	60 %	5 %	Mantel Nylon Kern Nylon + Vectran
<b>PRO CANYON</b> 10,3 mm UNICORE	EN 1891	A	2600 daN (kg)	10 (80 kg)	5,5 kN	2 %	0,6 %	68 g	43 %	57 %	0 %	Nylon
Bezug auf die Norm	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-9mm) type A < 15 mm type B					







ACTIVE LINE



YUJI HIRAYAMA - Kinabalu Malaysia - ©Eddie Gianelloni

Die ACTIVE Seile wurden entwickelt, um eine möglichst große Palette an Kletterdisziplinen abzudecken, vom gelegentlichen Kletterausflug bis zum Bigwall-Klettern, vom Sportklettern am Fels zum Hallen-Klettern.

Die ACTIVE Seile sind alle mit BEAL's fortschrittlicher Technologie gefertigt, die eine hervorragende Stoßdämpfung, dank des geringen Fangstoßes gewährleistet.

**Stärken:**

- > Hervorragende Stoßdämpfung, dank des geringen Fangstoßes
- > Ökologische Konstruktion (ohne chemische Behandlungen oder Farbstoffe)



ZENITH 9,5 mm

100% Nylon Bluesign® (Nexis)

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Gutes Handling
- Kompakt
- Geschmeidig

**EINSATZBEREICH**

- › Sehr erfahrene Kletterer

Leichtes, leistungsorientiertes Einfachseil zum Klettern. Dank des Durchmessers von 9,5 mm läuft es geschmeidig durch die Karabiner und ist dadurch einfach zu clippen.

① Einfachseil	
Leistungen	-
Fangstoß	7,5 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	38 %
Gewicht pro Meter	59 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**

Pink: BC095.200.P (200m) / BC095.50.P (50m) / BC095.60.P (60m) / BC095.70.P (70m) / BC095.80.P (80m)  
 Blue: BC095.200.B (200m) / BC095.50.B (50m) / BC095.60.B (60m) / BC095.70.B (70m) / BC095.80.B (80m)





## KARMA 9,8 mm

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gute Handhabung und kompakt
- Hervorragendes Verhältnis zwischen geringem Seildurchmesser und Kontrolle

### EINSATZBEREICH

- › Erfahrene Kletterer

Das KARMA mit einem mittleren Durchmesser von 9,8 mm hilft ein Gefühl für kleinere Seildurchmesser zu bekommen. Es bietet ein perfektes Verhältnis zwischen guter Handhabung und geringem Durchmesser für Kletterer, die sich weiterentwickeln wollen.

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,5 kN
Sturzzahl	7
Mantelanteil	34 %
Gewicht pro Meter	61g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Ref:

Yellow: BC098.200.Y (200m) / BC098.50.Y (50m) / BC098.60.Y (60m) / BC098.70.Y (70m) / BC098.80.Y (80m)  
Orange: BC098.200.O (200m) / BC098.50.O (50m) / BC098.60.O (60m) / BC098.70.O (70m) / BC098.80.O (80m)



## VIRUS 10 mm

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gutes Handling und kompakt
- Vielseitig
- Gute Kontrolle beim Sichern

### EINSATZBEREICH

- › Vielseitiges Klettern

Wenn es um Vielseitigkeit geht ist das VIRUS 10 mm das ultimative Seil. Es ist mit den meisten Sicherungsgeräten kompatibel und funktioniert zuverlässig bei allen Bedingungen. Der Durchmesser, welcher weder zu dick noch zu dünn ist, sorgt für erhöhte Kontrolle beim Sichern und längere Haltbarkeit.

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,8 kN
Sturzzahl	8
Mantelanteil	37 %
Gewicht pro Meter	63g
Scharfkantenfeste Seile	-

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)





NEW

## ANTIDOTE 10,2 mm

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gutes Handling und kompakt
- Einfache Handhabung beim Sichern
- Hohe Abriebfestigkeit

### EINSATZBEREICH

► Klassisches Klettern

Dieses vielseitige Kletterseil mit einem größeren Durchmesser sorgt für eine einfache Handhabung beim Sichern und höhere Abriebfestigkeit.

① Einfachseil	
Leistungen	-
Fangstoß	7,8 kN
Sturzzahl	8
Mantelanteil	33 %
Gewicht pro Meter	66g
Scharfkantenfeste Seile	-

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)



NEW

## LEGEND 8,3 mm

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gute Handhabung und kompakt
- Gute Griffigkeit
- Verbesserte Kontrolle beim Sichern

### EINSATZBEREICH

► Lange Kletterrouten, traditionelles Klettern

Leichtes, geschmeidiges Doppelseil für lange Kletterrouten. Die Griffigkeit des LEGEND 8.3 sorgt für erhöhte Sicherheit beim Sichern.

1/2 Halbseil	
Leistungen	-
Fangstoß	5,3 kN
Sturzzahl	13
Mantelanteil	39 %
Gewicht pro Meter	47 g
Scharfkantenfeste Seile	-

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)





Seile



## DIABLO 9,8 mm

UNICORE



**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Bleibt kompakt und flexibel.
- Abriebfester Seilmantel.
- Einfach zu clippen.

**EINSATZBEREICH**

› Erfahrene Kletterer.

Nach dem DIABLO 10,2 UNICORE Seil hat BEAL das DIABLO 9,8 UNICORE Seil für anspruchsvolle Kletterer entwickelt. Dank des glatten Mantels ist das Handling beim Seilausgeben und Clippen teils besser als bei „klassischen“ Seilen mit geringerem Durchmesser und Gewicht. Dieses Seil mit 9,8 mm Durchmesser ist aufgrund des glatten Mantels für gute Kletterer und erfahrene Sichernde bestimmt.

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,2 kN
Sturzzahl	5
Mantelanteil	38 %
Gewicht pro Meter	61 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ref: Red: CU0985.50.R (50m) / CU0985.60.R (60m) / CU0985.70.R (70m) / CU0985.80.R (80m)



## DIABLO 10,2 mm

UNICORE



**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Bleibt kompakt und flexibel.
- Abriebfester Seilmantel.
- Einfach zu clippen.

**EINSATZBEREICH**

› Vielseitiges Klettern.

Das DIABLO 10,2 UNICORE ist das erste Kletterseil für den Einsatz im Freien, bei dem der UNICORE-Prozess angewandt wurde. Der Durchmesser von 10,2 mm ist für die Mehrzahl der Kletterer geeignet. Der glatte Mantel und das gute Handling wird ihnen jedoch das Gefühl geben ein wesentlich dünneres Seil zu verwenden. Dieses Seil ist sowohl für den Vorsteiger als auch für den Sichernden sehr angenehm im Handling.

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,4 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	64 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

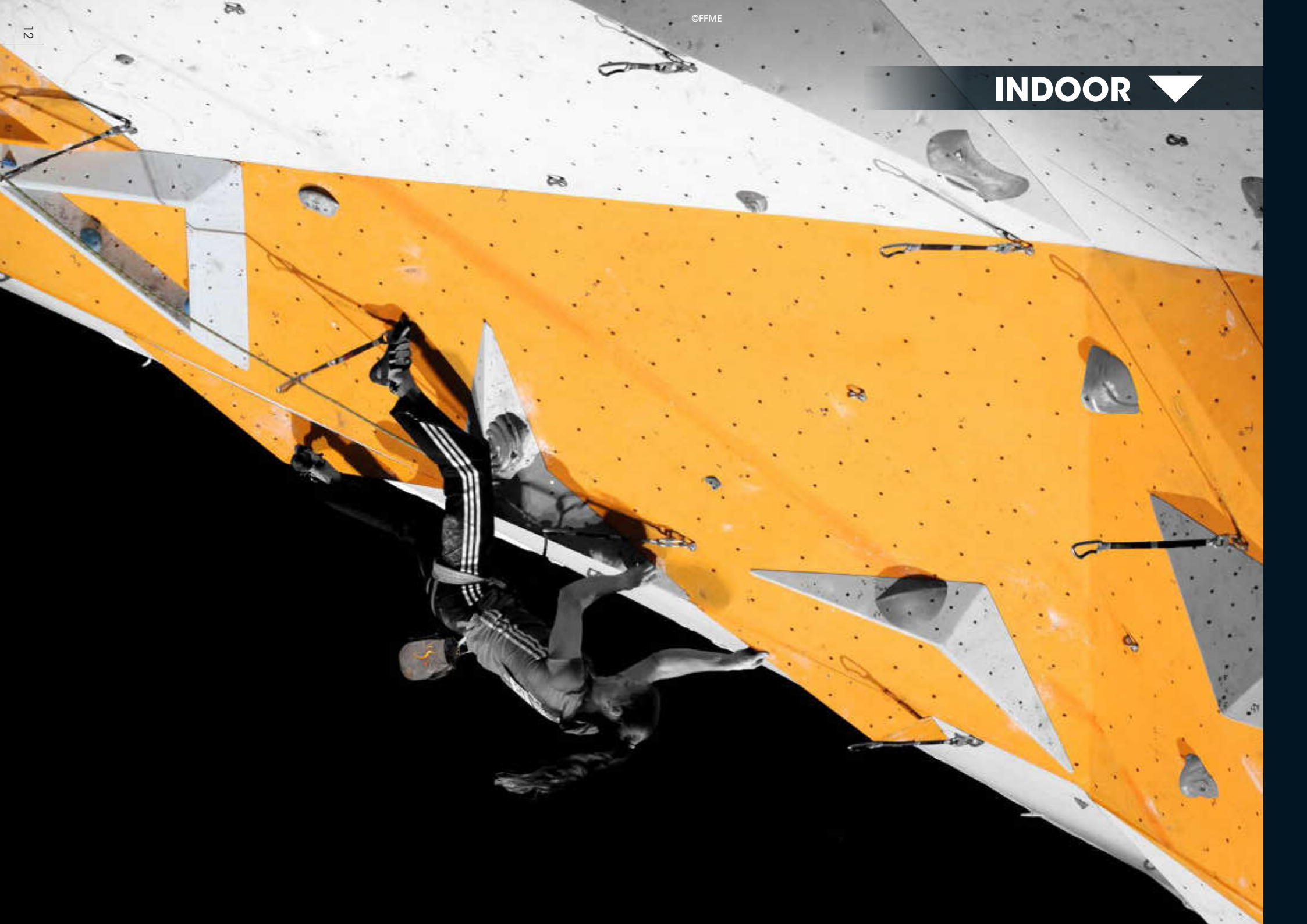
.....

.....

.....

Ref: Green: BCU1025.50.G (50m) / BCU1025.60.G (60m) / BCU1025.70.G (70m) / BCU1025.80.G (80m)

# INDOOR ▼







# WALL SCHOOL 10,2 mm

UNICORE



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Der UNICORE Prozess verhindert Mantelverschiebungen.
- Dicker, abriebfester und fein verwebter Seilmantel.
- Der Durchmesser erleichtert Kindern die Handhabung, insbesondere wenn sie sich mittels Knoten Anseilen müssen oder beim Seilausgeben.

### EINSATZBEREICH

› Kunstwände.

Speziell für den Einsatz im Kletterhallenbetrieb mit Kindern entwickelt. Der geringe Seildurchmesser verbessert die Geschmeidigkeit, der dicke, abriebfeste und fein verwebte Seilmantel widersteht Abnutzung ausgezeichnet. Der UNICORE Prozess, welcher Seilmantel und Seilkern miteinander verbindet, verhindert eine Verschiebung des Seilmantels.

### Achtung

Das WALL SCHOOL gibt es in 3 Farben und vereinfacht so das Unterscheiden verschiedener Touren.

- Verschiedene Farben für verschiedene Seillänge.
- Oder eine Farbe pro Jahr um die Lagerhaltung zu vereinfachen.

BEAL hat aus der Farbe ein Sicherheitselement gemacht!

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,4 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	64 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
 Blue: BC102WS.200.B (200m) / BC102WS.20CC.B (20m) / BC102WS.25CC.B (25m) / BC102WS.30CC.B (30m) / BC102WS.40CC.B (40m) / BC102WS.50CC.B (50m)  
 Red: BC102WS.200.R (200m) / BC102WS.20CC.R (20m) / BC102WS.25CC.R (25m) / BC102WS.30CC.R (30m) / BC102WS.40CC.R (40m) / BC102WS.50CC.R (50m)  
 Green: BC102WS.200.G (200m) / BC102WS.20CC.G (20m) / BC102WS.25CC.G (25m) / BC102WS.30CC.G (30m) / BC102WS.40CC.G (40m) / BC102WS.50CC.G (50m)



# WALL MASTER VI 10,5 mm

UNICORE



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Der UNICORE Prozess verhindert Mantelverschiebungen.
- Dicker, abriebfester und fein verwebter Seilmantel.
- Bleibt auch bei häufigem Gebrauch geschmeidig.

### EINSATZBEREICH

› Kunstwände.

Speziell für künstliche Kletterwände entwickelt. Mit dem dicken, abriebfesten und fein verwebten Seilmantel hält es regelmäßigem Topropeklettern und häufigen kleineren Stürzen stand. Der neue UNICORE Prozesse, der den Seilkern mit dem Seilmantel verbindet, reduziert Mantelverschiebungen auf ein Minimum.

### Achtung

Das WALL MASTER VI gibt es in 3 Farben und vereinfacht so das Unterscheiden verschiedener Touren.

- Verschiedene Farben für verschiedene Seillänge.
- Oder eine Farbe pro Jahr um die Lagerhaltung zu vereinfachen.

BEAL hat aus der Farbe ein Sicherheitselement gemacht!

	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,4 kN
Sturzzahl	7
Mantelanteil	47 %
Gewicht pro Meter	71 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
 Violet: BC105WM.200.V (200m) / BC105WM.20CC.V (20m) / BC105WM.25CC.V (25m) / BC105WM.30CC.V (30m) / BC105WM.35CC.V (35m) / BC105WM.40CC.V (40m) / BC105WM.50CC.V (50m)  
 Blue: BC105WM.200.B (200m) / BC105WM.20CC.B (20m) / BC105WM.25CC.B (25m) / BC105WM.30CC.B (30m) / BC105WM.35CC.B (35m) / BC105WM.40CC.B (40m) / BC105WM.50CC.B (50m)  
 Orange: BC105WM.200.O (200m) / BC105WM.20CC.O (20m) / BC105WM.25CC.O (25m) / BC105WM.30CC.O (30m) / BC105WM.35CC.O (35m) / BC105WM.40CC.O (40m) / BC105WM.50CC.O (50m)



INTENSIVE LINE



Gautier Supper - La Chamotte © Nicolas Garnier / Climbing Family

Die INTENSIVE Seile wurden für harte Arbeiten und Projekte in den Bergen entwickelt. Jeder einzelne Strang des Mantels hat eine «DRY COVER» Imprägnierung, was zu einem erstaunlichen.

Ergebnis führt: eine Erhöhung der Haltbarkeit, Feuchtigkeitsbeständigkeit und Geschmeidigkeit bei gleichzeitiger Verringerung des Gesamtgewichts.

Alle Seile werden mit dem THERMO FLUID Prozess hergestellt - das Ergebnis: kompaktere und geschmeidigere Seile.

**Stärken:**

- > Staub- und feuchtigkeitsresistent
- > Begrenzte Wasseraufnahme
- > Guter Seilfluss durch Karabiner und Sicherungsgeräte
- > Widerstandsfähig gegen Abrieb im klassischen Einsatz



**OPERA 8,5 mm**

DRY COVER  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Ultraleicht, Ultrageschmeidig, Vielseitig.
- Besitzt alle Vorteile der UNICORE Technologie.

**VERWENDUNG**

- ▶ ① Klettern auf sehr hohem Niveau
- ▶ 1/2 @ Vielseitiges Klettern, Alpinismus

Das Opera 8,5 mm ist mit nur 48 Gramm pro Meter das leichteste und dünnste Einfachseil auf dem Markt.

Es ist auch als Halb- und Zwillingsseil zertifiziert. In diesem Seil hat BEAL sein gesamtes know-how und die besten Technologien vereint. Das Ergebnis ist ein niedriger Fangstoß, die UNICORE Technologie, eine DRY COVER Imprägnierung und die UIAA Water Repellent Zertifizierung auf die GOLDEN DRY Version. Dieses ultrageschmeidige und ultraleichte Seil begeistert anspruchsvolle Kletterer, während es zum Bergsteigen vielseitig bleibt.

**! Achtung**

Bei der Verwendung als Einfachseil ist es aufgrund des geringen Durchmessers dem Spezialisten vorbehalten, man benötigt ein geeignetes Sicherungsgerät : Herkömmliche Sicherungsgeräte haben oft zu geringe Bremswirkung, halbautomatische Sicherungsgeräte können versagen.

Behandlung			
	① Einfachseil	1/2 Halbseil	@ Zwillingsseil
Leistungen	mit 80 kg	mit 55 kg / 1 Seilstrang	mit 80 kg / 2 Seilstränge
Fangstoß	7,4 kN	5,5 kN	8,8 kN
Sturzzahl	5	18	> 25
Mantelanteil		39 %	
Gewicht pro Meter		48 g	
Scharfkantenteste Seile		-	

Notes:

**Ref:**  
**DRY COVER Green:** BC085.200.G (200m) / BC085.50.G (50m) / BC085.60.G (60m) / BC085.70.G (70m) / BC085.80.G (80m)  
**DRY COVER Blue:** BC085.200.B (200m) / BC085.50.B (50m) / BC085.60.B (60m) / BC085.70.B (70m) / BC085.80.B (80m)  
**SAFE CONTROL DRY COVER Green:** BC085.100SC.G (100m)





## JOKER 9,1 mm

**DRY COVER**  
UNICORE



100% Nylon **Bluesign**<sup>®</sup> (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vielseitig, Ultraleicht und geschmeidig.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### EINSATZBEREICH

- ▶ ① Klettern auf sehr hohem Niveau
- ▶ 1/2 Ⓞ Vielseitiges Klettern, Alpinismus.

Das JOKER war das erste Seil auf dem Markt, das alle drei Normen der dynamischen Seile gleichzeitig erfüllte. Jetzt profitiert das JOKER zusätzlich von der neuen UNICORE-Technologie. Das JOKER - gleichzeitig Einfach-, Doppel- und Zwillingsseil - gibt es jetzt mit UNICORE. Dieses Seil wird sowohl erfahrene Kletterer und Bergsteiger begeistern, die auf der Suche nach geringem Gewicht, Geschmeidigkeit und Sicherheit sind als auch traditionelle Bergsteiger, auf der Suche nach einem vielseitigen Seil für Gradrouten, klassisches oder gemischtes Gelände sowie Firnrouten.

### ! Achtung

Bei der Verwendung als Einfachseil ist es aufgrund des geringen Durchmessers dem Spezialisten vorbehalten, man benötigt ein geeignetes Sicherungsgerät : Herkömmliche Sicherungsgeräte haben oft zu geringe Bremswirkung, halbautomatische Sicherungsgeräte können versagen.

Behandlung			
	① Einfachseil	1/2 Halbseil	Ⓞ Zwillingsseil
Leistungen	mit 80 kg	mit 55 kg / 1 Seilstrang	mit 80 kg / 2 Seilstränge
Fangstoß	8,2 kN	6 kN	9,5 kN
Sturzzahl	5	20	> 25
Mantelanteil		35 %	
Gewicht pro Meter		52 g	
Scharfkantenfeste Seile		-	

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Orange:** BC091.200.O (200m) / BC091.50.O (50m) / BC091.60.O (60m) / BC091.70.O (70 m) / BC091.80.O (80m)  
**DRY COVER Blue:** BC091.200.B (200m) / BC091.50.B (50m) / BC091.60.B (60m) / BC091.70.B (70 m) / BC091.80.B (80m)  
**SAFE CONTROL DRY COVER Orange:** BC091.100SC.O (100m)



## STINGER III 9,4 mm

**DRY COVER**  
UNICORE



100% Nylon **Bluesign**<sup>®</sup> (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vielseitig, Leicht und geschmeidig.
- Besitzt alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### EINSATZBEREICH

- ▶ Klettern auf hohem Niveau.

Entwickelt zum Klettern auf hohem Niveau, ist es dank des mittleren Seildurchmessers und der UNICORE Technologie sehr vielseitig einsetzbar - auch zum Bergsteigen.

### ! Achtung

Wie das Joker erfordert dieses Seil besondere Vorkehrungen beim Sichern. Die Abriebfestigkeit ist ebenfalls geringer, als bei Seilen mit größerem Durchmesser.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,2 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	38 %
Gewicht pro Meter	59 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Fuchsia:** BC094.200.F (200m) / BC094.50.F (50m) / BC094.60.F (60m) / BC094.70.F (70m) / BC094.80.F (80m)  
**DRY COVER Anis:** BC094.200.A (200m) / BC094.50.A (50m) / BC094.60.A (60m) / BC094.70.A (70m) / BC094.80.A (80m)



## BOOSTER III 9,7 mm

DRY COVER  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gutes Verhältnis aus Gewicht, Fluss, Gripp und Festigkeit
- Niedriger Fangstoß
- Hohe Sturzzahl
- Profitiert von allen Vorteilen der UNICORE-Technologie


### EINSATZBEREICH

- › Sehr erfahrene Kletterer

Kompakt, super Fluss, ultraleicht. Dieses Seil ist ein Pionier unter den dünneren Einfachseilen und lässt sich vielseitig einsetzen. Ausgestattet mit der UNICORE Technologie bietet es eine hohe Robustheit für den Einsatz durch erfahrene Kletterer.

### Achtung

Dieses Seil ist trotz seiner Kombination aus hervorragenden Eigenschaften kein Seil für Anfänger. Dies bitte bei der Wahl der Sicherungstechnik berücksichtigen.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,3 kN
Sturzzahl	8
Mantelanteil	42 %
Gewicht pro Meter	61 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Blue:** BC097.200.B (200m) / BC097.50.B (50m) / BC097.60.B (60m) / BC097.70.B (70m) / BC097.80.B (80m)  
**DRY COVER Anis:** BC097.200.A (200m) / BC097.50.A (50m) / BC097.60.A (60m) / BC097.70.A (70m) / BC097.80.A (80m)  
**SAFE CONTROL DRY COVER Anis:** BC097.60SC.A (60m) / BC097.70SC.A (70m) / BC097.80SC.A (80m)



## TIGER 10 mm

DRY COVER  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Der Durchmesser ist für alle halbautomatischen Sicherungsgeräte geeignet.
- Einfach zu clippen und gutes Handling.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.


### EINSATZBEREICH

- › Erfahrener Kletterer.

Das TIGER 10 mm ist ein Beispiel für Vielseitigkeit : es ist der perfekte Einstieg in dünne Seile. Zusammen mit der neuen UNICORE Technologie wird es zum perfekten Seil für alle Abenteuer.

### Achtung

Trotz des passablen Durchmessers ist Übung gefordert um mit diesem Seil zu sichern.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,6 kN
Sturzzahl	7
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	61 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Fuchsia:** BC100.200.F (200m) / BC100.50.F (50m) / BC100.60.F (60m) / BC100.70.F (70m) / BC100.80.F (80m)  
**DRY COVER Green:** BC100.200.G (200m) / BC100.50.G (50m) / BC100.60.G (60m) / BC100.70.G (70m) / BC100.80.G (80m)





## FLYER 10,2 mm

DRY COVER



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

• Zwischen TOP GUN Seil und TIGER gibt es einen Vorgeschmack auf die Geschmeidigkeit der superdünnen Seile.


### EINSATZBEREICH

› Vielseitige Kletterer.

Modernes Design, vereint die neuesten Innovationen von BEAL. Das Ergebnis : ausgezeichnetes handling bei relativ geringem Gewicht.

### Achtung

Vielseitiges Seil par excellence, findet vermehrt auch Eingang in diejenigen Kletterhallen, in denen überdurchschnittliche Abriebfestigkeit nicht gefordert ist.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,4 kN
Sturzzahl	9
Mantelanteil	37 %
Gewicht pro Meter	65 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Anis:** BC102.200.A (200m) / BC102.50.A (50m) / BC102.60.A (60m) / BC102.70.A (70m) / BC102.80.A (80m)  
**DRY COVER Petrol Blue:** BC102.200.PB (200m) / BC102.50.PB (50m) / BC102.60.PB (60m) / BC102.70.PB (70m) / BC102.80.PB (80m)  
**SAFE CONTROL - DRY COVER Anis:** BC102.60SC.A (60m) / BC102.70SC.A (70m) / BC102.80SC.A (80m)



## TOP GUN II 10,5 mm

DRY COVER UNICORE



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Das perfekte Seil mit beruhigenden Sicherheitsreserven.  
 • Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.  
 • Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.  
 • Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.


### EINSATZBEREICH

› Klassisches Klettern.

Dieses Seil überzeugt seit Jahren mit sehr guten Eigenschaften hinsichtlich Sturzzahl (11) und Fangstoß (7,4 kN). Ausgestattet mit der neuen UNICORE-Technologie bietet dieses Seil jetzt zusätzliche Sicherheitsreserven.

### Achtung

Ausreichender Durchmesser für Anfänger, Kletterer mit hohem Gewicht (besserer Grip) und all diejenigen, die ein Seil mit herausragenden Eigenschaften suchen.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,4 kN
Sturzzahl	11
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	68 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

**Ref:**  
**DRY COVER Green:** BC105.200.G (200m) / BC105.50.G (50m) / BC105.60.G (60m) / BC105.70.G (70m) / BC105.80.B (80m)  
**DRY COVER Blue:** BC105.200.B (200m) / BC105.50.B (50m) / BC105.60.B (60m) / BC105.70.B (70m) / BC105.80.B (80m)  
**SAFE CONTROL - DRY COVER Red:** BC105.60SC.R (60m) / BC105.70SC.R (70m)



## APOLLO II 11 mm

DRY COVER



100% Nylon Bluesign® (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Große Sicherheitsreserven auch bei intensivem Gebrauch.
- Außergewöhnliche Kantenfestigkeit.
- Robuster, Big-Wall-tauglicher Seilmantel.


### EINSATZBEREICH

► Traditionelles Klettern und Big-Wall.

Das unverwüstliche unter den Robusten. Es entspricht höchsten Anforderungen z.B. bei Big-Wall-Begehungen und beim Kletterschulbetrieb.

### Achtung

Ein (fast) unzerstörbares Big-Wall Seil das geeignet ist, dem Verschleiß durch rauhen Granit und durch die Steigklemmen standzuhalten.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,7 kN
Sturzzahl	16
Mantelanteil	35 %
Gewicht pro Meter	75 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
**DRY COVER Red:** BC11.200.R (200m) / BC11.50.R (50m) / BC11.60.R (60m) / BC11.70.R (70m) / BC11.80.R (80m)  
**DRY COVER Anis:** BC11.200.A (200m) / BC11.50.A (50m) / BC11.60.A (60m) / BC11.70.A (70m) / BC11.80.A (80m)



## ICE LINE 8,1 mm

DRY COVER UNICORE



100% Nylon Bluesign® (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Das Gewicht und die Geschmeidigkeit eines Zwillingsseils kombiniert mit den Vorteilen eines Doppelseils.
- Sehr geringer Fangstoß.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.


### EINSATZBEREICH

► Eisklettern und spezieller Alpinismus.

Das ICE LINE ist aufgrund der extremen Geschmeidigkeit und des geringen Fangstoß für Eiskletterer und Alpinisten gleichermaßen ein absolutes Muss. Ab sofort ist es mit der neuen UNICORE Technologie verfügbar. Dank der Verbindung von Seilkern und Seilmantel, profitiert das ICE LINE von einer hohen Sicherheitsreserve, was für dünne Seile unabdingbar ist.

### Achtung

Der geringe Durchmesser des Seiles verleiht ihm einen außergewöhnlichen Fluß, erfordert allerdings auch angepaßte Sicherungstechnik. Erst in der Golden Dry Version läuft das ICE LINE zu seiner ganzen Form auf. Beim Gebrauch von 2 Strängen à 60 m kann man die Standplätze „Suchen gehen“ und hat bei Bedarf immer noch Reserve wenn es notwendig wird, ein Stück abzuschneiden (z.B. bei Beschädigung durch Steigeisen oder Pickel).

Behandlung	
	1/2 Halbseil
Leistungen	-
Fangstoß	4,9 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	41 %
Gewicht pro Meter	39 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
**DRY COVER Fuchsia:** BC081.200.F (200m) / BC081.50.F (50m) / BC081.60.F (60m) / BC081.502.F (2x50m) / BC081.602 (2x60m)  
**DRY COVER Blue:** BC081.200.B (200m) / BC081.50.B (50m) / BC081.60.B (60m) / BC081.502.B (2x50m) / BC081.602.B (2x60m)





## COBRA II 8,6 mm

**DRY COVER**  
UNICORE

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Hervorragendes Verhältnis zwischen Gewicht und Widerstandsfähigkeit.
- Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Wenn der Mantel zerstört ist, kann über die schadhafte Stelle abgeseilt oder aufgestiegen werden.

**EINSATZBEREICH**

› Vielseitiger Alpinismus, Bergsteigen, Hochtouren, Abenteuergelände.

Der Klassiker für das Abenteuerklettern. Leichtigkeit und gutes Handling erleichtern den Gebrauch in langen Eis- oder Felsrouten. Technisch und robust, um in den schwierigsten Bedingungen zu bestehen, profitiert es jetzt zusätzlich von den Vorteilen der UNICORE Technologie.

**⚠ Achtung**

Es ist das polyvalente Seil schlechthin, wenn man nur ein Doppelseil besitzen kann, so wäre es das COBRA, das man haben sollte. Es hat einen niedrigen Fangstoß (5,1 kN), um die Belastung auf die Sicherungskette zu verringern. Verbesserte Abriebfestigkeit durch hohen Mantelanteil bei nur 48 g Meterngewicht und einer Rekordsturzzahl von 16.

Behandlung	
	(1/2) Halbseil
Leistungen	-
Fangstoß	5,1 kN
Sturzzahl	16
Mantelanteil	39 %
Gewicht pro Meter	48 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes:

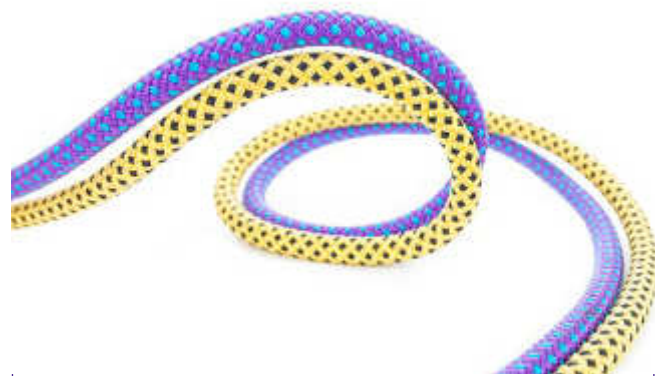
.....

.....

.....

**Ref:**

**DRY COVER Anis:** BC086.200.A (200m) / BC086.50.A (50m) / BC086.60.A (60m) / BC086.502.A (2x50m) / BC086.602.A (2x60m)  
**DRY COVER Orange:** BC086.200.O (200m) / BC086.50.O (50m) / BC086.60.O (60m) / BC086.502.O (2x50m) / BC086.602.O (2x60m)  
**DRY COVER Blue:** BC086.200.B (200m) / BC086.50.B (50m) / BC086.60.B (60m) / BC086.502.B (2x50m) / BC086.602.B (2x60m)  
**BICOLOR DRY COVER Green/Orange:** BCB086.100.G/O (100m)



## VERDON II 9 mm

**DRY COVER**

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Hohe Abrieb- und Kantenfestigkeit.
- Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.

**EINSATZBEREICH**

› Traditionelles Klettern und Abenteuergelände.

Klassisches Doppelseil, das maximale Sicherheit für alle Arten des Kletterns bietet.

**⚠ Achtung**

Dieses Kletterseil erweist sich als robust bei Einsätzen in allen Situationen.

Behandlung	
	(1/2) Halbseil
Leistungen	-
Fangstoß	5,3 kN
Sturzzahl	15
Mantelanteil	42 %
Gewicht pro Meter	49 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes:

.....

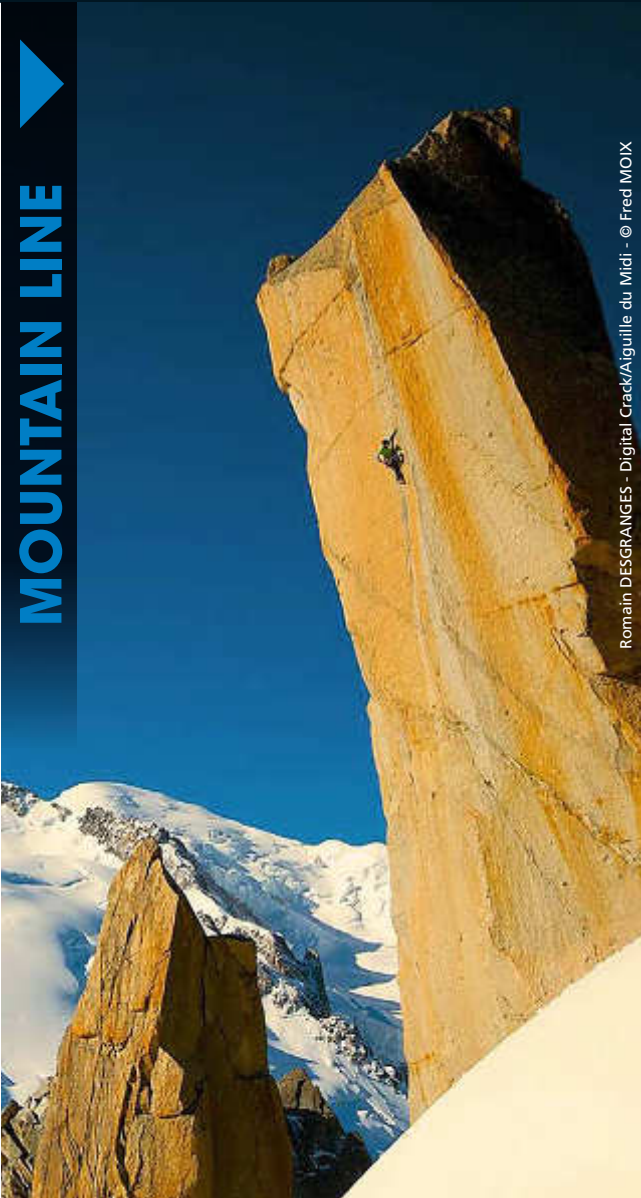
.....

.....

**Ref:**

**DRY COVER Violet:** BC09.200.V (200m) / BC09.50.V (50m) / BC09.60.V (60m) / BC09.502.V (2x50m)  
**DRY COVER Yellow:** BC09.200.Y (200m) / BC09.50.Y (50m) / BC09.60.Y (60m) / BC09.502.Y (2x50m)  
**BICOLOR DRY COVER (Fuchsia/Blue):** BCB09.100.F/B (100m)

# MOUNTAIN LINE



Romain DESGRANGES - Digital Crack/Aiguille du Midi - © Fred MOIX

Die Seile der MOUNTAIN LINE wurden speziell zum Klettern bei herausfordernden Wetterbedingungen, die man vor allem beim Bergsteigen oder Eisklettern vorfindet, entwickelt. MOUNTAIN LINE Seile profitieren von zwei Behandlungen: Zusätzlich zur «DRY COVER» Imprägnierung des Mantels, werden alle Stränge des Kerns einzeln mit einer wasserabweisenden Schicht überzogen. Diese Kombination aus beiden Imprägnierungen ergibt ein «GOLDEN DRY» Seil. Alle Seile der MOUNTAIN LINE sind «GOLDEN DRY». Sie haben deshalb die gleichen Eigenschaften wie die Seile der INTENSIVE LINE, sind jedoch wasserabweisender und haben einen verbesserten Seilfluss. Alle Seile der MOUNTAIN LINE sind UIAA WATER REPELLENT zertifiziert und durch Verwendung des THERMO FLUID Prozesses kompaktere und geschmeidigere Seile.

### Stärken:

- > Wasser- und frostresistent
- > Sehr geringe Gewichtszunahme bei nassen Bedingungen
- > Verhinderung von Aufquellen und Erhöhung des Seildurchmessers
- > Guter Seilfluss durch Karabiner und Sicherungsgeräte
- > Widerstandsfähig gegen Abrieb im klassischen Einsatz



## SEILE MOUNTAIN LINE

WENIGER **3%** WASSER ALS **3%** AUFNAHME



© Shutterstock - Cyril Crespeau - Création Esprit Libre

DER UIAA STANDARD LEGT KÜNFTIG DIE ANFORDERUNGEN AN EIN SEIL FEST, UM ES ALS „**UIAA WATER REPELLENT**“ KENNZEICHNEN ZU DÜRFEN.

### EINE KURZE ZUSAMMENFASSUNG DES TESTS :

- Das Testseil wird einem leichten Abrieb auf der gesamten Oberfläche unterzogen, der einer mehrtägigen Nutzung entspricht.
- Es wird dann einem präzisen Verfahren folgend für 15 Minuten in Wasser getränkt.
- Der Anteil des absorbierten Wassers darf nicht mehr als 5% des Testseilgewichts betragen.

Ein Seil, das diesen Test besteht (in einem zertifizierten Labor), darf als „UIAA Water Repellent“ ausgewiesen werden. Das Golden Dry Seil von BEAL übertrifft die UIAA Voraussetzungen deutlich.



### WEITERE INFORMATIONEN



- Ein unbehandeltes Seil absorbiert etwa 50% Wasser in diesem Test.
- Ein als „DRY“ klassifiziertes Seil mit unzureichender Behandlung absorbiert zwischen 20 und 40% Wasser.
- Ein UIAA Water Repellent Seil absorbiert weniger als 5% Wasser.
- Ein BEAL Golden Dry Seil absorbiert weniger als 3% Wasser.
- Nur die „UIAA WATER REPELLENT“ Kennzeichnung garantiert diese Leistung.





## OPERA 8.5 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nextis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ultraleicht, Ultrageschmeidig, Vielseitig.
- Besitzt alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### VERWENDUNG

- ▶ ① Klettern auf sehr hohem Niveau
- ▶ 1/2 ∞ Vielseitiges Klettern, Alpinismus

Das Opera 8,5 mm ist mit nur 48 Gramm pro Meter das leichteste und dünnste Einfachseil auf dem Markt.

Es ist auch als Halb- und Zwillingsseil zertifiziert.

In diesem Seil hat BEAL sein gesamtes know-how und die besten Technologien vereint. Das Ergebnis ist ein niedriger Fangstoß, die UNICORE Technologie, eine DRY COVER Imprägnierung und die UIAA Water Repellent Zertifizierung auf die GOLDEN DRY Version.

Dieses ultrageschmeidige und ultraleichte Seil begeistert anspruchsvolle Kletterer, während es zum Bergsteigen vielseitig bleibt.

### ⚠ Achtung

Bei der Verwendung als Einfachseil ist es aufgrund des geringen Durchmessers dem Spezialisten vorbehalten, man benötigt ein geeignetes Sicherungsgerät : Herkömmliche Sicherungsgeräte haben oft zu geringe Bremswirkung, halbautomatische Sicherungsgeräte können versagen.

Behandlung			
	① Einfachseil	1/2 Halbseil	∞ Zwillingsseil
Leistungen	mit 80 kg	mit 55 kg / 1 Seilstrang	mit 80 kg / 2 Seilstränge
Fangstoß	7,4 kN	5,5 kN	8,8 kN
Sturzzahl	5	18	> 25
Mantelanteil		39 %	
Gewicht pro Meter		48 g	
Scharfkantenfeste Seile		-	

Notes:

**Ref:**  
**GOLDEN DRY Green:** BC085.200D.G (200m) / BC085.50D.G (50m) / BC085.60D.G (60m) / BC085.70D.G (70m) / BC085.80D.G (80m)  
**GOLDEN DRY Blue:** BC085.200D.B (200m) / BC085.50D.B (50m) / BC085.60D.B (60m) / BC085.70D.B (70m) / BC085.80D.B (80m)



## JOKER 9,1 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nextis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vielseitig, Ultraleicht und geschmeidig.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### EINSATZBEREICH

- ▶ ① Klettern auf sehr hohem Niveau
- ▶ 1/2 ∞ Vielseitiges Klettern, Alpinismus.

Das JOKER war das erste Seil auf dem Markt, das alle drei Normen der dynamischen Seile gleichzeitig erfüllte. Jetzt profitiert das JOKER zusätzlich von der neuen UNICORE-Technologie. Das JOKER - gleichzeitig Einfach-, Doppel- und Zwillingsseil - gibt es jetzt mit UNICORE. Dieses Seil wird sowohl erfahrene Kletterer und Bergsteiger begeistern, die auf der Suche nach geringem Gewicht, Geschmeidigkeit und Sicherheit sind als auch traditionelle Bergsteiger, auf der Suche nach einem vielseitigen Seil für Gradrouten, klassisches oder gemischtes Gelände sowie Firnrouten.

### ⚠ Achtung

Bei der Verwendung als Einfachseil ist es aufgrund des geringen Durchmessers dem Spezialisten vorbehalten, man benötigt ein geeignetes Sicherungsgerät : Herkömmliche Sicherungsgeräte haben oft zu geringe Bremswirkung, halbautomatische Sicherungsgeräte können versagen.

Behandlung			
	① Einfachseil	1/2 Halbseil	∞ Zwillingsseil
Leistungen	mit 80 kg	mit 55 kg / 1 Seilstrang	mit 80 kg / 2 Seilstränge
Fangstoß	8,2 kN	6 kN	9,5 kN
Sturzzahl	5	20	> 25
Mantelanteil		35 %	
Gewicht pro Meter		52 g	
Scharfkantenfeste Seile		-	

Notes:

**Ref:**  
**GOLDEN DRY Orange:** BC091.200D.O (200m) / BC091.50D.O (50m) / BC091.60D.O (60m) / BC091.70D.O (70m) / BC091.80D.O (80m)



## STINGER III 9,4 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vielseitig, Leicht und geschmeidig.
- Besitzt alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### EINSATZBEREICH

› Klettern auf hohem Niveau.

Entwickelt zum Klettern auf hohem Niveau, ist es dank des mittleren Seildurchmessers und der UNICORE Technologie sehr vielseitig einsetzbar - auch zum Bergsteigen.

### ⚠ Achtung

Wie das Joker erfordert dieses Seil besondere Vorkehrungen beim Sichern. Die Abriebfestigkeit ist ebenfalls geringer, als bei Seilen mit größerem Durchmesser.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	8,2 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	38 %
Gewicht pro Meter	59 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ref:  
**GOLDEN DRY Fuchsia**: BC094.200D.F (200m) / BC094.50D.F (50m) / BC094.60D.F (60m) / BC094.70D.F (70m) / BC094.80D.F (80m)



## BOOSTER III 9,7 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gutes Verhältnis aus Gewicht, Fluss, Gripp und Festigkeit
- Niedriger Fangstoß
- Hohe Sturzzahl
- Profitiert von allen Vorteilen der UNICORE-Technologie

### EINSATZBEREICH

› Sehr erfahrene Kletterer

Kompakt, super Fluss, ultraleicht. Dieses Seil ist ein Pionier unter den dünneren Einfachseilen und lässt sich vielseitig einsetzen. Ausgestattet mit der UNICORE Technologie bietet es eine hohe Robustheit für den Einsatz durch erfahrene Kletterer.

### ⚠ Achtung

Dieses Seil ist trotz seiner Kombination aus hervorragenden Eigenschaften kein Seil für Anfänger. Dies bitte bei der Wahl der Sicherungstechnik berücksichtigen.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,3 kN
Sturzzahl	8
Mantelanteil	42 %
Gewicht pro Meter	61 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ref:  
**GOLDEN DRY Fuchsia**: BC097.200D.F (200m) / BC097.50D.F (50m) / BC097.60D.F (60m) / BC097.70D.F (70m)





## TIGER 10 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Der Durchmesser ist für alle halbautomatischen Sicherungsgeräte geeignet.
- Einfach zu clippen und gutes Handling.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.

**EINSATZBEREICH**

› Erfahrener Kletterer.

Das TIGER 10 mm ist ein Beispiel für Vielseitigkeit : es ist der perfekte Einstieg in dünne Seile. Zusammen mit der neuen UNICORE Technologie wird es zum perfekten Seil für alle Abenteuer.

**⚠ Achtung**

Trotz des passablen Durchmessers ist Übung gefordert um mit diesem Seil zu sichern.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,6 kN
Sturzzahl	7
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	61 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ref: **GOLDEN DRY Orange**: BC100.200D.O (200m) / BC100.50D.O (50m) / BC100.60D.O (60m) / BC100.70D.O (70m)



## FLYER 10,2 mm

**GOLDEN DRY**



**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Zwischen TOP GUN Seil und TIGER gibt es einen Vorgeschmack auf die Geschwindigkeit der superdünnen Seile.

**EINSATZBEREICH**

› Vielseitige Kletterer.

Modernes Design, vereint die neuesten Innovationen von BEAL. Das Ergebnis : ausgezeichnetes handling bei relativ geringem Gewicht.

**⚠ Achtung**

Vielseitiges Seil par excellence, findet vermehrt auch Eingang in diejenigen Kletterhallen, in denen überdurchschnittliche Abriebfestigkeit nicht gefordert ist.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,4 kN
Sturzzahl	9
Mantelanteil	37 %
Gewicht pro Meter	65 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ref: **GOLDEN DRY Fuchsia**: BC102.200D.F (200m) / BC102.50D.F (50m) / BC102.60D.F (60m) / BC102.70D.F (70m)



## TOP GUN II 10,5 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100% Nylon Bluesign® (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Das perfekte Seil mit beruhigenden Sicherheitsreserven.
- Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.

### EINSATZBEREICH

- › Klassisches Klettern.

Dieses Seil überzeugt seit Jahren mit sehr guten Eigenschaften hinsichtlich Sturzzahl (11) und Fangstoß (7,4 kN). Ausgestattet mit der neuen UNICORE-Technologie bietet dieses Seil jetzt zusätzliche Sicherheitsreserven.

### ⚠ Achtung

Ausreichender Durchmesser für Anfänger, Kletterer mit hohem Gewicht (besserer Grip) und all diejenigen, die ein Seil mit herausragenden Eigenschaften suchen.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,4 kN
Sturzzahl	11
Mantelanteil	40 %
Gewicht pro Meter	68 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

Ref: GOLDEN DRY Blue: BC105.200D.B (200m) / BC105.50D.B (50m) / BC105.60D.B (60m) / BC105.70D.B (70m)



## APOLLO II 11 mm

**GOLDEN DRY**



100% Nylon Bluesign® (Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Große Sicherheitsreserven auch bei intensivem Gebrauch.
- Außergewöhnliche Kantenfestigkeit.
- Robuster, Big-Wall-tauglicher Seilmantel.

### EINSATZBEREICH

- › Traditionelles Klettern und Big-Wall.

Das unverwüsthliche unter den Robusten. Es entspricht höchsten Anforderungen z.B. bei Big-Wall-Begehungen und beim Kletterschulbetrieb.

### ⚠ Achtung

Ein (fast) unzerstörbares Big-Wall Seil das geeignet ist, dem Verschleiß durch rauhen Granit und durch die Steigklemmen standzuhalten.

Behandlung	
	① Einfachseil
Leistungen	-
Fangstoß	7,7 kN
Sturzzahl	16
Mantelanteil	35 %
Gewicht pro Meter	75 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

Ref: GOLDEN DRY Grey: BC11.200D.G (200m) / BC11.50D.G (50m) / BC11.60D.G (60m) / BC11.70D.G (70m)





## GULLY 7,3 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Geringes Gewicht.
- Geschmeidigkeit.
- Golden Dry Serie.
- Vorteile der UNICORE Seriennamen.

**EINSATZBEREICH**

► Erfahrene Kletterer, für das Eisklettern, Bergsteigen oder Klettern am Felsen.

Mit einem Gewicht von nur 36 Gramm pro Meter, ist das GULLY 7,3 das leichteste Doppelseil auf dem Markt. Es ist sogar als Zwillingsseil zertifiziert. Seine extreme Leichtigkeit und der niedriger Fangstoß machen aus dem GULLY 7,3 ein Seil, das nicht mehr vom Eis, dem Bergsteigen und anspruchsvollen Kletterparks wegzudenken ist. Wie alle Doppelseile von BEAL, profitiert das GULLY 7,3 Seil von der Unicore Technologie und dessen hoher Sicherheit.

**Achtung**

Es ist höchste Vorsicht beim Sichern und Abseilen notwendig. Der geringe Seildurchmesser beschränkt den Gebrauch auf angepasste Geräte und erfahrene Kletterer.

Behandlung



Halbseil

Zwillingsseil

Leistungen	mit 55 kg / 1 Seilstrang	mit 80 kg / 2 Seilstränge
Fangstoß	5,2 kN	7,9 kN
Sturzzahl	6	12
Mantelanteil	45 %	45%
Gewicht pro Meter	36 g	36 g
Scharfkantenfeste Seile	-	-

Notes :

.....

.....

.....

**Ref:**

**GOLDEN DRY Orange:** BC073.50D.O (50m) / BC073.60D.O (60m) / BC073.70D.O (70m) / BC073.502D.O (2x50m) / BC073.602D.O (2x60m) / BC073.702D.O (2x70m)  
**GOLDEN DRY Green:** BC073.50D.G (50m) / BC073.60D.G (60m) / BC073.70D.G (70m) / BC073.502D.G (2x50m) / BC073.602D.G (2x60m) / BC073.702D.G (2x70m)



## ICE LINE 8,1 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE

100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Das Gewicht und die Geschmeidigkeit eines Zwillingsseils kombiniert mit den Vorteilen eines Doppelseils.
- Sehr geringer Fangstoß.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Hat alle Vorteile der UNICORE Technologie.

**EINSATZBEREICH**

► Eisklettern und spezieller Alpinismus.

Das ICE LINE ist aufgrund der extremen Geschmeidigkeit und des geringen Fangstoßes für Eiskletterer und Alpinisten gleichermaßen ein absolutes Muss. Ab sofort ist es mit der neuen UNICORE Technologie verfügbar. Dank der Verbindung von Seilkern und Seilmantel, profitiert das ICE LINE von einer hohen Sicherheitsreserve, was für dünne Seile unabdingbar ist.

**Achtung**

Der geringe Durchmesser des Seiles verleiht ihm einen außergewöhnlichen Fluß, erfordert allerdings auch angepaßte Sicherungstechnik. Erst in der Golden Dry Version läuft das ICE LINE zu seiner ganzen Form auf. Beim Gebrauch von 2 Strängen à 60 m kann man die Standplätze „Suchen gehen“ und hat bei Bedarf immer noch Reserve wenn es notwendig wird, ein Stück abzuschneiden (z.B. bei Beschädigung durch Steigeisen oder Pickel).

Behandlung



Halbseil

Leistungen	-
Fangstoß	4,9 kN
Sturzzahl	6
Mantelanteil	41 %
Gewicht pro Meter	39 g
Scharfkantenfeste Seile	-

Notes :

.....

.....

.....

**Ref:**

**GOLDEN DRY Anis:** BC081.200D.A (200m) / BC081.50D.A (50m) / BC081.60D.A (60m) / BC081.70D.A (70m) / BC081.502D.A (2x50m) / BC081.602D.A (2x60m)  
**GOLDEN DRY Orange:** BC081.200D.O (200m) / BC081.50D.O (50m) / BC081.60D.O (60m) / BC081.70D.O (70m) / BC081.502D.O (2x50m) / BC081.602D.O (2x60m)  
**GOLDEN DRY Emerald:** BC081.200D.E (200m) / BC081.50D.E (50m) / BC081.60D.E (60m) / BC081.70D.E (70m) / BC081.502D.E (2x50m) / BC081.602D.E (2x60m)



## COBRA II 8,6 mm

**GOLDEN DRY**  
UNICORE



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hervorragendes Verhältnis zwischen Gewicht und Widerstandsfähigkeit.
- Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.
- Das Seil quillt nicht auf und bleibt langfristig geschmeidig.
- Wenn der Mantel zerstört ist, kann über die schadhafte Stelle abgeseilt oder aufgestiegen werden.

### EINSATZBEREICH

› Vielseitiger Alpinismus, Bergsteigen, Hochtouren, Abenteuergelände.

Der Klassiker für das Abenteuerklettern. Leichtigkeit und gutes Handling erleichtern den Gebrauch in langen Eis- oder Felsrouten. Technisch und robust, um in den schwierigsten Bedingungen zu bestehen, profitiert es jetzt zusätzlich von den Vorteilen der UNICORE Technologie.

### ⚠ Achtung

Es ist das polyvalente Seil schlechthin, wenn man nur ein Doppelseil besitzen kann, so wäre es das COBRA, das man haben sollte. Es hat einen niedrigen Fangstoß (5,1 kN), um die Belastung auf die Sicherungskette zu verringern. Verbesserte Abriebfestigkeit durch hohen Mantelanteil bei nur 48 g Metergewicht und einer Rekordsturzzahl von 16.

Behandlung	
	1/2 Halbseil
Leistungen	-
Fangstoß	5,1 kN
Sturzzahl	16
Mantelanteil	39 %
Gewicht pro Meter	48 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes:

#### Ref:

**GOLDEN DRY Green:** BC086.200D.G (200m) / BC086.50D.G (50m) / BC086.60D.G (60m) / BC086.502D.G (2x50m) / BC086.602D.G (2x60m)  
**GOLDEN DRY Fuchsia:** BC086.200D.F (200m) / BC086.50D.F (50m) / BC086.60D.F (60m) / BC086.502D.F (2x50m) / BC086.602D.F (2x60m)  
**GOLDEN DRY Blue:** BC086.200D.B (200m) / BC086.50D.B (50m) / BC086.60D.B (60m) / BC086.502D.B (2x50m) / BC086.602D.B (2x60m)  
**BICOLOR GOLDEN DRY Blue:** BCB086.100D.B (100m)  
**BICOLOR GOLDEN DRY Green:** BCB086.100D.G (100m)



## VERDON II 9 mm

**GOLDEN DRY**



100%  
Nylon Bluesign®  
(Nexis)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hohe Abrieb- und Kantenfestigkeit.
- Niedriger Fangstoß und hohe Sturzzahl.

### EINSATZBEREICH

› Traditionelles Klettern und Abenteuergelände.

Klassisches Doppelseil, das maximale Sicherheit für alle Arten des Kletterns bietet.

### ⚠ Achtung

Dieses Kletterseil erweist sich als robust bei Einsätzen in allen Situationen.

Behandlung	
	1/2 Halbseil
Leistungen	-
Fangstoß	5,3 kN
Sturzzahl	15
Mantelanteil	42 %
Gewicht pro Meter	49 g
Scharfkantenfeste Seile	✓

Notes:

#### Ref:

**GOLDEN DRY Fuchsia:** BC09.200D.F (200m) / BC09.50D.F (50m) / BC09.60D.F (60m)  
**GOLDEN DRY Blue:** BC09.200D.B (200m) / BC09.50D.B (50m) / BC09.60D.B (60m)



## RANDO 8 mm GOLDEN DRY



100%  
Nylon Bluesign  
(Next)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Erhältlich in 20 und 30 Meter Länge, sowie in 48 Meter Länge mit Markierungen alle 12 Meter, um das Einbinden zu erleichtern.

### EINSATZBEREICH

- › Hochgebirgstouren und Gletscher.

⚠ Bei Verwendung im Einfachstrang ist Klettern und Alpinismus verboten.



## RANDO 8 mm

100%  
Nylon Bluesign  
(Next)

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Erhältlich in 20 und 30 Meter Länge, sowie in 48 Meter Länge mit Markierungen alle 12 Meter, um das Einbinden zu erleichtern.

### EINSATZBEREICH

- › Hochgebirgstouren

Mit nur 37 Gramm Metergewicht braucht es wenig Platz und hält doch den Sturz. In steilen, firnigen Hängen und auf Skitouren gewährleisten seine ausgezeichneten Eigenschaften Ihre Sicherheit.

### ⚠ Achtung

Einfache Schneewanderungen, Skitouren, Gletschertouren. Mit „Einfache Schneewanderungen“ ist gemeint, daß keine technischen Schwierigkeiten zu erwarten sind, wie z.B. Überqueren eines Bergschrundes mit der Notwendigkeit einer Sicherung vom Standplatz aus. Unter Berücksichtigung dieser Einschränkung kann man mit jedem beliebigen Dynamikseil gehen :

Einfachseil, Ein Strang eines Halbseiles, Ein Strang eines Zwillingsseiles.

Das Einbinden hintereinander ist quasi Standard geworden. BEAL empfiehlt die Verwendung eines Stranges vom Zwillingsseil. Um die dynamische Leistungsfähigkeit realistisch wiederzugeben hat BEAL beschlossen zusätzlich zu den Werten des Zwillingsseiles die dynamischen Werte bei Verwendung im Einzelstrang zu veröffentlichen. Der gewählte Sturzfaktor ist hierbei 0,8 jedoch mit 80 kg Masse getestet an nur einem Strang. Während der Gebrauch des RANDO Seiles mit nur einem Strang für das Bergsteigen und das Klettern untersagt ist, können diese Aktivitäten jedoch mit 2 Strängen des RANDO durchgeführt werden.

Behandlung



Leistungen	⊗ Zwillingsseil	① Verwendung im Einzelstrang
	mit 80 kg / 2 Seilstränge	mit 80 kg / 1 Seilstrang
Fangstoß	8,5 kN	4,2 kN
Sturzzahl	12	5
Mantelanteil	40 %	40%
Gewicht pro Meter	37 g	37 g
Scharfkantenfeste Seile	✓	-

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
**GOLDEN DRY Pink:** BCR08.200D.P (200m) / BCR08.48D.P (48m) / BCR08.30D.P (30m) / BCR08.20D.P (20m)  
**GOLDEN DRY Yellow:** BCR08.200D.Y (200m) / BCR08.48D.Y (48m) / BCR08.30D.Y (30m) / BCR08.20D.Y (20m)

Leistungen	⊗ Zwillingsseil	① Verwendung im Einzelstrang
	mit 80 kg / 2 Seilstränge	mit 80 kg / 1 Seilstrang
Fangstoß	8,5 kN	4,2 kN
Sturzzahl	12	5
Mantelanteil	40 %	40%
Gewicht pro Meter	37 g	37 g
Scharfkantenfeste Seile	✓	-

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
**ACTIVE LINE Orange:** BCR08.200.O (200m).O / BCR08.48.O (48m) / BCR08.30.O (30m) / BCR08.20.O (20m)  
**ACTIVE LINE Blue:** BCR08.200.O (200m) / BCR08.48.O (48m) / BCR08.30.O (30m) / BCR08.20.O (20m)  
**ACTIVE LINE Green:** BCR08.200.O (200m) / BCR08.48.O (48m) / BCR08.30.O (30m) / BCR08.20.O (20m)





## AQUA'TECH 9 mm



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr leicht.
- Angenehmes Handling.
- Garantierte Seillänge.

Sehr leichtes halbstatistisches Seil (Typ B) für das Canyoning. Dieses Seil bleibt wegen seiner speziellen Konstruktion auch nach langem Gebrauch weich und angenehm im Handling. Verkauf in Seilpuppen zu 40, 70 und 100 Meter. Die Länge jedes Seiles wird garantiert, selbst nach Schrumpfung im Wasser.

### ! Achtung HINWEIS

Sehr leichtes Canyoningseil Typ B. Einfaches Handling. Dieses feine Seil sollte nicht von jedermann benutzt werden. BEAL hat ein Seil entwickelt, das spezielle Abseiltechniken erfordert. Besondere Vorkehrungen zum Schutz vor Reibung sind erforderlich, um das Seil nicht zu schwächen.

Corde semi-statique	
Typ	EN 1891B
Bruchlast	1900 daN(Kg)
Anzahl der Stürze Faktor 1	8 (80 kg)
Dehnung 50/150 kg	3,6 %
Gewicht pro Meter	51 g
Mantelanteil	43%

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
BCAT09.100 (100m) / BCAT09.40 (40m) / BCAT09.50 (50m) / BCAT09.70 (70m)



## AQUALINE 9,5 mm



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Geringes Gewicht.
- Sehr gutes Handling.
- Sehr robust.

### EINSATZBEREICH

› Canyoning auf hohem Niveau.

Leichtes Halbstatikseil (Typ B) für den Einsatz beim Canyoning. Durch seine geringe Gebrauchsdehnung von nur 2,4 % eignet es sich ausgezeichnet für lange Abseilstrecken.

### ! Achtung

Dieses feine Seil das für Canyoning auf hohem Niveau konzipiert ist, erfordert dennoch eine angepaßte Technik und erhöhte Aufmerksamkeit beim Abseilen. Seine kräftige Farbe erleichtert das Wiederfinden im Weißwasser. Wegen des geringen Durchmessers bleibt es geschmeidig und läßt sich gut kneten. Dank eines Vectranfadens im Inneren besitzt das Aqualine eine sehr geringe Gebrauchsdehnung (2,4 %). Beim wiederholten Wässern und Trocknen kann sich das Seil um bis zu 10 % verkürzen.

Corde semi-statique	
Typ	EN 1891B
Bruchlast	1900 daN(Kg)
Anzahl der Stürze Faktor 1	5 (80 kg)
Dehnung 50/150 kg	2,4 %
Gewicht pro Meter	55 g
Mantelanteil	40%

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
BCAL095.200 (200m) / BCAL095.100 (100m) / BCAL095.30 (30m) / BCAL095.40 (40m) / BCAL095.50 (50m) / BCAL095.60 (60m) / BCAL095.80 (80m)



Sardegna-Italy © Laurent POUJLAN (www.experience-canyon.com)



## PRO CANYON 10,3 mm

UNICORE



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bleibt über die Zeit geschmeidiger als ein herkömmliches Polyamid Seil
- Schrumpft weniger in Wasser als ein herkömmliches Polyamid Seil

### EINSATZBEREICH

- › Canyoning

Dieses beeindruckend geschmeidige, halbstatische Seil ist speziell für den Einsatz im Canyon geeignet. Es besteht komplett aus vorgeschumpften Polyamid.

Corde semi-statique	
Typ	EN 1891A
Bruchlast	2500 daN(Kg)
Anzahl der Stürze Faktor 1	5kN
Dehnung 50/150 kg	3,6 %
Gewicht pro Meter	70 g
Mantelanteil	36%

Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Ref:**  
BPC107.200 (200m) / BPC107.100 (100m) / BPC107.40 (40m) / BPC107.50 (50m) / BPC107.60 (60m) / BPC107.70 (70m) / BPC107.80 (80m)





## SPELENIUM 8,5 mm UNICORE

Leichtes halbstatisches Seil Typ B, das speziell für die Höhlenforschung (Speläologie) und den Einsatz unter schwierigen Bedingungen bestimmt ist. Geschmeidigkeit, geringes Seilgewicht sowie geringer Durchmesser erleichtern das Abseilen, zudem werden die Charakteristiken eines Seils des Typ B beibehalten.

Der UNICORE Prozess, der den Seilkern mit dem Seilmantel verbindet, verhindert jede Mantelverschiebung. Falls der Seilmantel durch Abrieb auf einer Kante zerreißt, verschiebt er sich nicht wie bei einem klassischen Seil, sondern bleibt an seiner Stelle und erlaubt dem Anwender sich zu retten, entweder indem er aufsteigt oder sich, unter Beachtung der notwendigen Sicherheitsmaßnahmen, abseilt.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Geschmeidig und geringer Durchmesser für ein Seil Typ B.
- Die Geschmeidigkeit erlaubt bei geringem Seilgewicht geschickte Seilmanöver.
- Der UNICORE Prozess fixiert den Seilmantel auf dem Seilkern, erhöht somit die Sicherheit.
- Das Abschneiden von Seilstücken, ohne die Enden verschmelzen zu müssen und ohne, dass sich der Seilmantel verschiebt, wird durch den UNICORE Prozess ermöglicht.

## SPELENIUM 9, 10 & 10,5 mm

Diese Produktreihe ist speziell an die Bedürfnisse des Höhlensports angepaßt. Sie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Balance zwischen Abriebfestigkeit und Geschmeidigkeit aus.

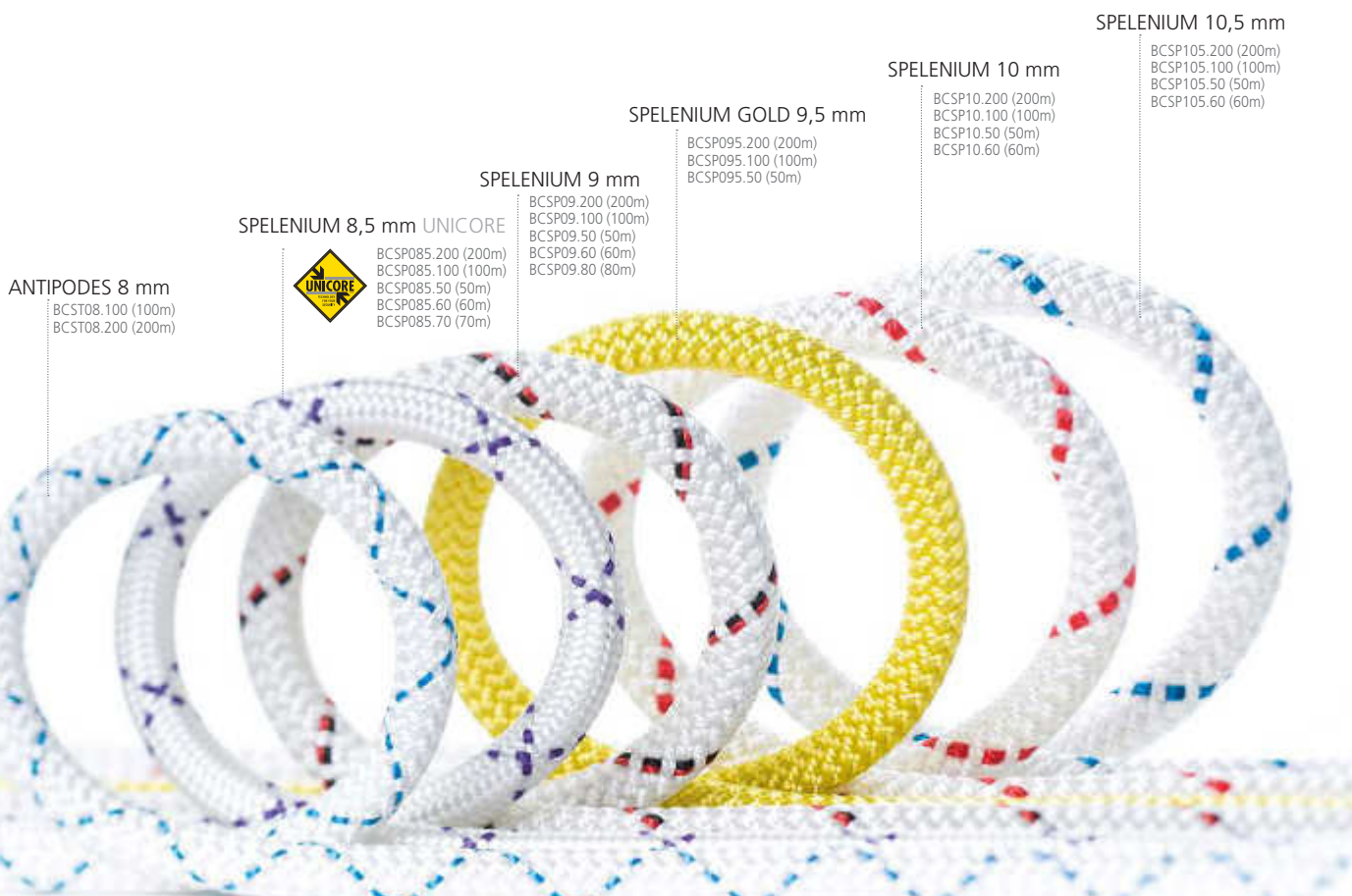
## SPELENIUM GOLD 9,5 mm

Die sehr geringe (2 %) Dehnung dieses Statikseils bewährt sich bei langen Aufstiegen am Seil.

## ANTIPODES 8 mm

Dieses Fixseil entspricht der EN564 Norm und den Anforderungen als „Leichtes Höhlenseil Typ L“ des Französischen Speleologen Verbandes (FFS). Zur Verwendung durch ausgebildete Experten.

	8,5 mm UNICORE	9 mm	9,5 mm Gold	10 mm	10,5 mm	9 mm
Typ	EN 1891 B	EN 1891 B	EN 1891 B	EN 1891 A	EN 1891 A	EN 564
Bruchlast	2000 DaN(kg)	1900 DaN(kg)	1800 DaN(kg)	2500 DaN(kg)	2800 DaN(kg)	1800 DaN(kg)
Anzahl der Stürze Faktor 1	7 (80 kg)	8 (80 kg)	5 (80 kg)	6 (100 kg)	15 (100 kg)	2 (80 kg)
Dehnung 50/150 kg	4,8%	3,6%	2%	4,1%	3,7%	6,5%
Gewicht pro Meter	49 g	51 g	55 g	61 g	67 g	41 g
Mantelanteil	42%	43%	40%	41%	38%	41%



**ANTIPODES 8 mm**  
BCST08.100 (100m)  
BCST08.200 (200m)

**SPELENIUM 8,5 mm UNICORE**



BCSP085.200 (200m)  
BCSP085.100 (100m)  
BCSP085.50 (50m)  
BCSP085.60 (60m)  
BCSP085.70 (70m)

**SPELENIUM 9 mm**

BCSP09.200 (200m)  
BCSP09.100 (100m)  
BCSP09.50 (50m)  
BCSP09.60 (60m)  
BCSP09.80 (80m)

**SPELENIUM GOLD 9,5 mm**

BCSP095.200 (200m)  
BCSP095.100 (100m)  
BCSP095.50 (50m)

**SPELENIUM 10 mm**

BCSP10.200 (200m)  
BCSP10.100 (100m)  
BCSP10.50 (50m)  
BCSP10.60 (60m)

**SPELENIUM 10,5 mm**

BCSP105.200 (200m)  
BCSP105.100 (100m)  
BCSP105.50 (50m)  
BCSP105.60 (60m)



# TRAIL LINE DYNEEMA 7 mm UNICORE



Reepschnur aus Dyneema zum Nachziehen von Material und zum Abseilen. Das geringe Gewicht und die extrem niedrige Dehnung erleichtern das Haulen und Abziehen des Seils nach dem Abseilen. Die Verbindung zwischen dem geflochtenen Kern aus Dyneema und dem Mantel aus Polyester verhindert eine Mantelverschiebung, die bei Dyneema normalerweise üblich ist.

Gewicht: 34 g/m  
Festigkeit: 1500 kg

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr geringe Dehnung und geringes Gewicht.
- Keine Mantelverschiebung, trotz Seilkern aus Dyneema.
- Erhältlich in 50 und 60 Meter Länge.
- Nimmt nur wenig Wasser auf.

### EINSATZBEREICH

- › Statische Reepschnur zum Haulen und Abziehen des Seils nach dem Abseilen.



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



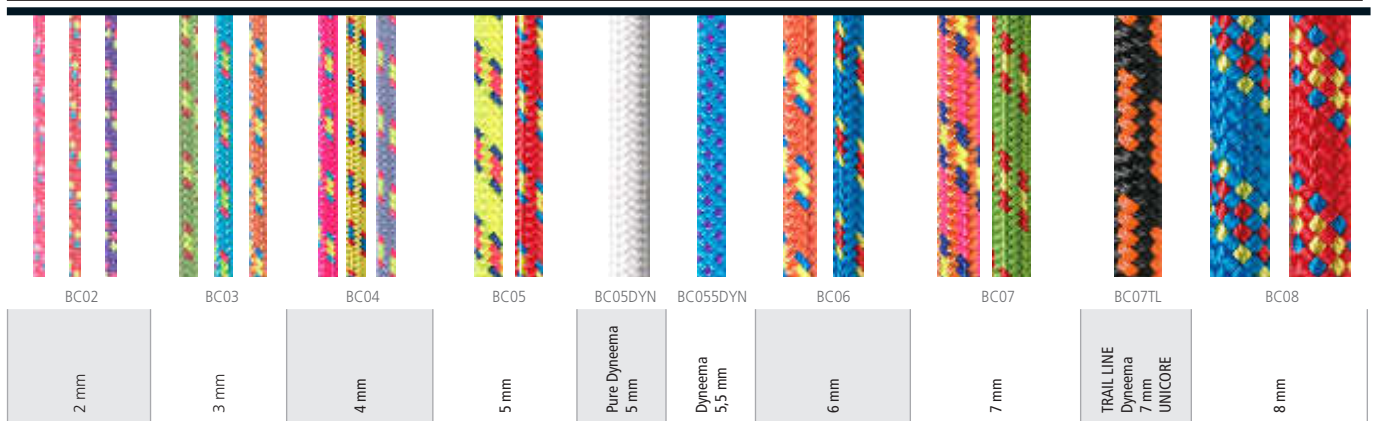
## RINGO

Jetzt ist Schluß mit dem Seilsalat am Stand!

Der extrem leichte RINGO ist sozusagen der Kleiderhaken fürs Seil. Er ermöglicht es, das Seil an jedem Stand regelrecht aufzuräumen und verhindert so die lästigen Seilschlaufen, die sich an Ästen und Felsvorsprüngen verhaken.

Gewicht: 50 g

## CORDELETTES



Durchmesser	Norm	Zertifizierung	Metergewicht	Bruchlast		Material	Sonder-Ausstattung
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)*	Mantel Nylon Kern Dyneema	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)	-	Mantel Polyester Kern Dyneema	50 & 60 m
8 mm	EN 564	CE/UIAA	40 g	1530 daN (kg)	2200 daN (kg)	Nylon	200 m

\*Mit vierfachem Spierenstich-Knoten



Um eine Rundschnur zu knoten empfehlen wir den doppelten Spierenstich-Knoten, mit Ausnahme der Dyneema-Reepschnüre, diese erfordern einen dreifachen Spierenstich-Knoten. Zur Verwendung als Prusikschlinge empfehlen wir unsere Reepschnur mit 7 mm oder unsere 5,5 mm Dyneema. Die Reepschnüre aus Dyneema neigen materialbedingt zur Mantelverschiebung. Sie dürfen deshalb nicht als zweiter Seilstrang zum abseilen verwendet werden.

### Reepschnur 5 mm reines Dyneema

Reepschnur 100% Dyneema speziell zur Herstellung von Trittschlaufen und zur Herstellung sekundärer Ankerpunkte in der Höhlenkunde. Darf nicht zur Herstellung von Klemmknoten verwendet werden (Schmelztemperatur : 145° C).

# BEALS KONZEPT FÜR KLETTERGURTE

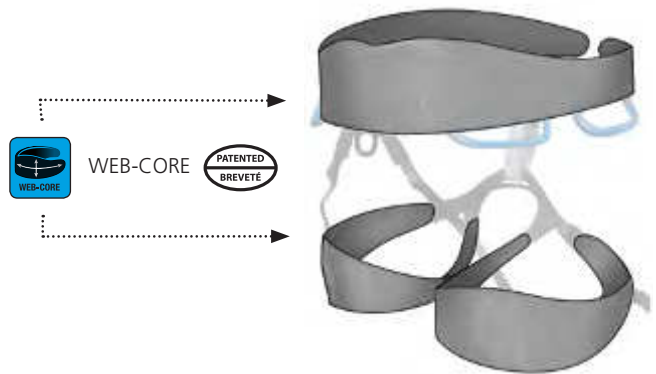
Beiden Klettergurten gibt es unterschiedliche Konstruktionstypen. Meistens bestehen die tragenden Teile aus schmalen Schlingen, welche innen, außen oder am Rand der Polsterung untergebracht sind.

Um die Sturzenergie besser zu amortisieren ist es besser, den Druck auf die gesamte Auflagefläche zu verteilen.

## BEALS WAHL

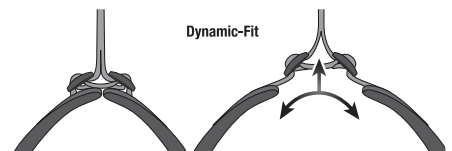


Um den Druck der beim Sichern im Hängestand oder beim Auffangen eines Sturzes entsteht gleichmäßig auf Hüften und Beine zu verteilen, hat BEAL ein neues Herstellungsverfahren entwickelt. Das Web-core. Ein breites, dünnes und leichtes Gurtband, dessen Form zuerst dem Gurt entsprechend heraus gelasert wird. Anschließend wird innen und Außen das Schutzmaterial auf laminiert. Das Gurtband ist so breit wie die Gurtpolsterung und gewährleistet eine perfekte Verteilung des Drucks auf alle Bereiche des Gurtes, die den Körper berühren. Die Vorteile dieser Innovation sind vielfältig : die Klettergurte werden schmaler, kompakter, leichter aber auch viel bequemer.



### DYNAMIC FIT

Dynamic-Fit ist das neue Einstellungssystem von BEAL. Es ist patentiert (Lizenziert von Black Diamond) und zuverlässig und ermöglicht ein schnelles Einstellen der Schlaufen ohne Metallschnallen. Wenn es einmal angepasst wurde, bleibt es elastisch ohne dabei die Oberschenkel beim Klettern einzuschnüren. Durch seine leichte Bauweise ist das Dynamic-Fit eine exzellente Alternative zur traditionellen Metallschnalle.



### KLASSISCHE SYSTEME MIT METALLSCHNALLEN



### RECCO® TECHNOLOGY

RECCO® ist ein Such- und Rettungsdienst für Bergsteiger, die in einen Sturm geraten sind, sich in den Bergen oder im Wald verlaufen haben, in eine Gletscherspalte gefallen oder Lawinenopfer geworden sind. Es ist eine einfache Technologie, die weder Wartung noch Batterien benötigt oder ein Einschalten erfordert.

Seine Lebensdauer ist unbegrenzt und die Leistung nimmt über die Zeit nicht ab. Das RECCO®-System basiert auf einer Radar-Technologie: Der Detektor sendet ein Suchsignal aus und der RECCO®-Reflektor, den Sie an sich tragen, empfängt das Signal und reflektiert es zum Detektor zurück, wodurch Sie punktgenau geortet werden können.

In den Alpen (D/A/CH/FR/IT), Skandinavien (SE/NO) und in mehr als über 700 Skigebieten weltweit, sind Rettungskräfte in der Luft mit einem RECCO® SAR1, einem Ultrahochleistungs-Radar ausgestattet. Dieser wird unter dem Helikopter befestigt und kann einen großen Bereich am Boden in kürzester Zeit absuchen. Mit einer Reichweite von 300 m, kann der Rettungshubschrauber über 1 km<sup>2</sup> in 90 Sekunden abdecken, dies entspricht etwa einem Fußballfeld in einer Sekunde.

Warum hat BEAL bestimmte Gurte mit dem RECCO®-System ausgestattet?

Wenn Sie Skifahren, Skibergsteigen oder Bergsteigen, gibt es etwas das sie nie ausziehen: Ihren Gurt. Ihre mit RECCO®-System ausgestattete Jacke kann in Ihrem Rucksack verstaut sein, der Rucksack kann wiederum vor Ihren Füßen liegen oder von einer Lawine oder bei einem Sturz weggerissen werden. Wenn Sie im Gebirge einen Gurt mit RECCO®-Technologie tragen ist damit die Chance erhöht, dass Sie von Rettungsmannschaften gefunden werden.



**NEW**



BHPS  
BHPM  
BHPL  
BHP.XL



BHI.S  
BHI.M  
BHI.L  
BHI.XL

## PHANTOM

Leichter, kompakter Klettergurt zum Sportklettern auf hohem Niveau. Sehr atmungsaktiv, dank mehrerer belüfteter Bereiche an Hüftgurt und Beinschlaufen. Mit seinem minimalistischen Design kombiniert er das gesamte Know-how von BEAL. Er profitiert von der neuesten Web-Core Technologie, die dank der optimalen Druckverteilung auf Hüfte und Beine für einen außergewöhnlichen Komfort sorgt. Vier Materialschlaufen und ein rückseitiger Ring machen ihn zu einem Multifunktions-Klettergurt.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Leicht, kompakt und komfortabel dank Web-Core Konzept
- Mehrere belüftete Bereiche erhöhen die Atmungsaktivität
- Vier Materialschlaufen

### VERWENDUNG

› Klettern auf hohem Niveau



Größe	Gewicht (gr)		
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

Notes :

.....

.....

.....

.....

## INSTINCT

Klettergurt zum Sportklettern mit fixen Beinschlaufen. Leicht, kompakt und mit Web-Core Technologie ausgestattet. Er bietet einen unglaublichen Komfort, dank der perfekten Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Vier Materialschlaufen und eine rückwärtige Öse machen ihn zu einem vielseitigen Klettergurt.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bequem dank der Web-Core Technologie.
- Sehr kompakt und leicht.
- Vier Materialschlaufen.

### VERWENDUNG

› Klettern in oberen Schwierigkeitsgraden



Größe	Gewicht (gr)		
S	345	72-79 cm	53-60 cm
M	360	78-86 cm	57-64 cm
L	370	86-95 cm	61-69 cm
XL	380	94-106 cm	65-72 cm

Notes :

.....

.....

.....

.....





BHV1  
BHV2



NEW

BHAMA1  
BHAMA2



## VENUS

Einstellbarer, leichter Klettergurt für Frauen. Dank der zwei Größen und dem Dynamic-Fit-Einstellsystem (Lizenziert von Black Diamond) lässt er sich an alle weiblichen Formen anpassen. Er ist, wie auch der REBEL, mit der neuesten Web-Core-Technologie ausgestattet. Diese sorgt für einen unglaublichen Komfort, dank der perfekten Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bequem dank der Web-Core Technologie.
- Kompakt und leicht.
- In zwei Größen erhältlich.
- Vier Materialschlaufen.

### VERWENDUNG

› Klettern auf hohem Niveau



Größe	Gewicht (gr)		
1	390	61-76 cm	45-57 cm
2	415	75-90 cm	54-66 cm

Notes :  
.....  
.....  
.....  
.....

## AMAZON

Vielseitiger, leichter einstellbarer Klettergurt speziell für Frauen zum Klettern und Bergsteigen. Eine vereinfachte, nicht laminierte Version der Web-Core Technologie sorgt dennoch für einen außergewöhnlichen Komfort, dank der optimalen Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Das ultraleichte Dynamic-Fit-System (Black Diamond Lizenz) ermöglicht eine einfache Einstellung der Beinschlaufen.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Komfortabel dank Web-Core-Technologie
- In zwei Größen erhältlich
- Vier Materialschlaufen

### VERWENDUNG

› Klettern und vielseitige Aktivitäten



Größe	Gewicht (gr)		
1	365	61-76 cm	45-57 cm
2	400	75-90 cm	54-66 cm

Notes :  
.....  
.....  
.....  
.....



BHR1  
BHR2



BHAD1  
BHAD2



## REBEL

Einstellbarer Klettergurt für das Sportklettern. Leicht, kompakt und mit Web-Core Technologie ausgestattet. Er bietet einen unglaublichen Komfort, dank der perfekten Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Das ultraleichte Dynamic-Fit -Einstellsystem (Lizenziert von Black Diamond) ermöglicht ein einfaches Einstellen der Beinschlaufen.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bequem dank der Web-Core Technologie.
- Kompakt und leicht.
- In zwei Größen erhältlich.
- Vier Materialschlaufen

### VERWENDUNG

› Klettern auf hohem Niveau



Größe	Gewicht (gr)		
1	380	69-87 cm	47-59 cm
2	400	82-100 cm	55-67 cm

Notes :  
.....  
.....  
.....  
.....

## ADDICT

Vieleitiger und leichter, einstellbarer Klettergurt zum Klettern und Bergsteigen. Eine vereinfachte, nicht laminierte Version der Web-Core Technologie sorgt dennoch für einen außergewöhnlichen Komfort, dank der optimalen Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Das ultraleichte Dynamic-Fit-System (Black Diamond Lizenz) ermöglicht eine einfache Einstellung der Beinschlaufen.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Komfortabel dank Web-Core-Technologie
- In zwei Größen erhältlich
- Vier Materialschlaufen

### VERWENDUNG

› Klettern und vielseitige Aktivitäten



Größe	Gewicht (gr)		
1	380	69-87 cm	47-59 cm
2	415	82-100 cm	55-67 cm

Notes :  
.....  
.....  
.....  
.....



BHMIR1  
BHMIR2



BHSR

## MIRAGE



Einstellbarer Klettergurt zum Klettern und Bergsteigen. Die Web-Core-Technologie sorgt für einen unglaublichen Komfort, dank der perfekten Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Das ultraleichte Dynamic-Fit-Einstellsystem (Lizenziert von Black Diamond) ermöglicht ein sehr leichtes Einstellen der Beinschlaufen. Vier Materialschlaufen und zwei Schlaufen für Eisschraubenhalter vervollständigen seine Verwendungsmöglichkeiten für das Bergsteigen und viele weitere Aktivitäten. Er ist mit dem RECCO®-Rettungssystem ausgestattet.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bequem und kompakt dank der Web-Core Technologie.
- Zwei Schlaufen für Eisschraubenhalter.
- In zwei Größen erhältlich.
- Vier Materialschlaufen
- Ausgestattet mit einem RECCO®-Reflektor.

### VERWENDUNG

- › Bergsteigen und viele weitere Aktivitäten.



Größe	Gewicht (gr)		
1	370	69-89 cm	49-61 cm
2	410	77-105 cm	55-67 cm

Notes :

## SNOW RIDGE



Einstellbarer Gurt zum Gletscher-Skifahren und für einfache alpine Routen. Der Gurt wurde speziell entwickelt, um ihn auch mit Ski oder Steigeisen an den Füßen einfach anlegen zu können. Die zwei magnetischen Einstellschnallen erleichtern die Anpassung, auch mit Handschuhen. Selbst mit einem Rucksack auf dem Rücken stören die zwei flexiblen Materialschlaufen nicht. Er ist mit einem RECCO®-Reflektor ausgestattet, welcher auf Skihochtouren oder beim klassischen Bergsteigen unverzichtbar ist. Der Gurt ist in seiner eigenen Tasche verstaubar.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Kompakt und leicht.
- Ausgestattet mit einem RECCO®-Reflektor.

### VERWENDUNG

- › skibergsteigen



Größe	Gewicht (gr)		
Eine Größe	320	70-105 cm	50-70 cm

Notes :

# Be searchable





BHE1  
BHE2



BHS1  
BHS2

## ELLIPSE

Komplett einstellbarer, vielseitiger Klettergurt. Vier kleine automatische Metallschnallen sowie die zwei Gurtgrößen ermöglichen eine präzise Anpassung. Die Web-Core-Technologie sorgt für einen unglaublichen Komfort, dank der perfekten Druckverteilung auf Hüfte und Oberschenkel. Vier Materialschlaufen und zwei Schlaufen für Eisschraubenhalter vervollständigen seine Verwendungsmöglichkeiten für alle Aktivitäten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Dank der Web-Core Technologie sehr bequem.
- Vier Einstellschnallen aus Metall.
- In zwei Größen erhältlich.
- Vier Materialschlaufen

### VERWENDUNG

› Bergsteigen und viele weitere Aktivitäten.



Größe	Gewicht (gr)		
1	380	69-89 cm	46-61 cm
2	430	77-107 cm	53-69 cm

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

## SHADOW

Der Shadow mit Web-Core-Technologie, Standard-Materialschlaufen und schlichtem Design ist ein klassischer Klettergurt und dank seiner vier Metallschnallen komplett einstellbar.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vier Einstellschnallen.
- In zwei Größen erhältlich.
- Schlichtes Design.

### VERWENDUNG

› Vielseitige Aktivitäten



Größe	Gewicht (gr)		
1	380	69-89 cm	46-61 cm
2	420	77-107 cm	53-69 cm

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

# AERO-CLASSIC

Einstellbarer Gurt in klassischem Design mit 2 selbstblockierenden Einstellschnallen an den Beinschlaufen. Die üblichen beiden Einstellschnallen des Hüftgurts wurden durch ein ausgeklügeltes System ersetzt, das den Gurt automatisch zentriert.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- 4 Materialschlaufen.
- Leicht und robust.

**VERWENDUNG**

› Klassisch vielseitig.



Größe	Gewicht (gr)		
Eine Größe	490	65-115 cm	40-75 cm

F 5 3 | H 2 6 U 0 8 6 6 1 5

Key BN

TRACEABILITY INSIDE



BHAC

# AERO-PARK III

Speziell entwickelt für Abenteuerparks, einfach anzulegen, einfach einzustellen für große und kleine Personen.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Verstärkte Anseilschlaufe, 3 selbstblockierende Schnallen + Laschen zum Öffnen.
- Zusätzlicher Gummi zum Verstauen des überständigen Bandmaterials.
- Beinschlaufen sind verbunden, um ein Verdrehen zu verhindern.
- Beinschlaufen sind farblich markiert.
- Anwendungstipps auf jedem Verstellband.
- Am Gurtband des Hüftgurts kann eine Seilrolle befestigt werden.
- 2 verstärkte Materialschlaufen.
- Ausgezeichnete Polsterung.

**VERWENDUNG**

› Adventureparks.



Größe	Gewicht (gr)		
Eine Größe	370	45-115 cm	26-72 cm

L 2 9 | G 1 5 F 0 1 0 3 1 5

Key BN

TRACEABILITY INSIDE



BHAP

# AERO-TEAM IV

Sehr leichter Klettergurt für Outdoor-Zentren, Jugendliche/ Kinder sowie Berg-/Gletschertouren. Bequem und einfach einzustellen ist er mit zusätzlichen Eigenschaften ausgestattet, die für die Identifizierung und Protokollierung sehr nützlich sind.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Komfortable Polsterung an Hüftgurt und Beinschlaufen
- Verschleißanzeige an der Einbindeschlaufe
- Starres Gurtband zwischen den Beinschlaufen erleichtert das Anlegen
- Rückseitiges elastisches Gurtband ist austauschbar (Ersatzteilsatz)
- Eindeutige Seriennummer + personalisierbares Fenster erleichtert die Rückverfolgbarkeit
- Einheitsgröße von XS bis XL

**VERWENDUNG**

› Kursbetrieb und Jugendliche/Kinder



Größe	Gewicht (gr)		
Eine Größe	395	45-115 cm	26-72 cm

**NEW**

B 1 3 | F 1 5 U 0 8 0 0 1 5

Key BN

TRACEABILITY INSIDE

💡 Selbst wenn die Einstellmöglichkeiten einen großen Bereich abdecken, so bringt doch die leichte Konstruktion des Gurtes Komforteinbußen mit sich. Sollten Sie hier Schwierigkeiten haben, so ist ein bequemerer Gurt (z.B. AERO-CLASSIC) vorzuziehen.



BHA

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# AIR TOP

Einstellbarer Brustgurt zur Verwendung in Kombination mit einem Sitzgurt. Einfach einzustellen und komfortabel sorgt er dafür, dass der Kletterer immer in einer aufrechten Position bleibt.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Achterform ermöglicht einen großen Bewegungsspielraum
- Zwei Einstellschnallen zum einfachen Anpassen
- Konstruiert aus leichtem Gurtband
- Kann mit einer ventralen Steigklemme ausgestattet werden

**VERWENDUNG**

› Hochseilgarten, Klettersteig, Höhlenforschung, Abseilen mit schwerer Last



Größe	Gewicht (gr)	
0	370	60-110 cm

**NEW**



BHAT

# ROOKIE KID

NEW

Leichter, einstellbarer Klettergurt für Kinder und Jugendliche zur Verwendung in Kletterhallen oder an Felsen. Einheitsgröße mit Dynamic-Fit-Einstellsystem (Black Diamon Lizenz). Dieser Klettergurt profitiert ähnlich wie die Erwachsenen-Gurtreihen von der Web-Core Technologie. Diese sorgt für einen außergewöhnlichen Komfort, dank der optimalen Druckverteilung auf Hüfte und Beine.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Komfortabel dank Web-Core Konzept
- Kompakt und leicht
- Zwei Einbindpunkte mit zentraler Einbindeschlaufe
- Zwei Materialschlaufen
- Optional Komplettgurt für zusätzliche Sicherheit (z.B. in Klettersteigen)

**VERWENDUNG**

› Kinderklettergurt zum Sportklettern am Fels und in der Halle



Größe	Gewicht (gr)		
0	260	50-70 cm	32-48 cm



BHROOK

Klettergurt

# RISE UP KID

Einstellbarer Brustgurt für Kinder zur Verwendung in Kombination mit einem Sitzgurt (ROOKIE, AEROTEAM und AEROPARK). Komfortabel und einfach einzustellen. Sein hohes Maß an Unterstützung sorgt dafür, dass junge Kletterer beim freien Hängen aufrecht bleiben, selbst wenn die Hüftknochen noch nicht definiert sind.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Ergonomische Form für erhöhten Komfort und Unterstützung
- Zwei Einstellschnallen erleichtern das Anpassen
- Leicht

**VERWENDUNG**

› Kletterhalle, Felsen, Hochseilgarten, Klettersteig



Größe	Gewicht (gr)	
0	125	45-75 cm



NEW

BHRUP

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# BAMBI II KID

Einfacher und praktischer Klettergurt für Kinder unter 40 kg. Dank der zwei selbstverriegelnden Einstellschnallen an den Beinschlaufen und Schulterträgern, lässt sich der BAMBI II perfekt und einfach an verschiedene Körpergrößen anpassen. Die farblich gekennzeichneten Beinschlaufen und Schulterträger erleichtern das Anlegen des Gurtes.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Einfach einzustellen, dank der vier selbstverriegelnden Schnallen.
- Dank der farbigen Nähte, einfach anzulegen.
- Komfortabel und sicher.

**VERWENDUNG**

› Kleine Kinder.



Größe	Gewicht (gr)			
90-130	350	54 cm	35-60 cm	40-60 cm

💡 Gurt speziell für Kinder, da bei diesen die Hüften noch nicht so stark ausgeprägt sind.

N 5 3 | T 3 5 U 0 1 0 6 1 5

TRACEABILITY INSIDE



BHB

# HYDRO TEAM

Leichter Canyoninggurt für den Verleih- und Kursbetrieb. Dank des herausnehmbaren PVC-Sitzes und den Einstellmöglichkeiten von Größe XS bis XL mittels drei verstellbaren Schnallen ist er ideal für die Nutzung in Gruppen im Canyoningssport.

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Passend für alle Größen von XS bis XL.
- Herausnehmbarer und austauschbarer PVC-Sitz.
- Rückverfolgbarkeit und Identifikation dank einer individuellen Nummer.

**VERWENDUNG**

› Canyoning.



Größe	Gewicht (gr)		
Eine Größe	550	60-100 cm	45-72 cm



BHH

1 0 7 | M 0 0 U 0 8 9 5 1 5

TRACEABILITY INSIDE



Sitzeinsatz für den HYDRO TEAM. Dank der zu öffnenden Schnallen lässt er sich am Hüftgurt und an den Beinschlaufen leicht anbringen.



## VERBINDUNGSMITTEL

Vom Sicherungsplatz aus kann es notwendig sein, kurzfristig über den Anschlagpunkt hinaus zu klettern, z.B. um den ersten Sicherungspunkt einzuhängen.

Hierbei könnte es zu einem Sturz mit Faktor 2 in den Standplatz kommen, deshalb sollte die Standplatzsicherung immer dynamisch sein. Man sollte keine Bandschlinge verwenden, vor allem nicht aus Dyneema, denn das Verletzungsrisiko aufgrund des hohen Fangstoßes ist sehr hoch.

## DYNACLIP

Leichtes Dynamisches Verbindungsmittel mit vernähtem Ende zur Selbstsicherung am Standplatz. Die dynamische Leistung des Seiles ist um ein vielfaches größer als bei einer traditionellen Bandschlinge. Erhältlich in drei Längen : 40 cm, 50 cm, 75 cm.

### STÄRKEN

- Leicht und kompakt.
- Dynamisch.
- Die Nähte sind durch eine Kunststoffhülle geschützt.

### VERWENDUNG

#### 40 cm

- › In der Kletterhalle.
- › Für Kinder.
- › Für Hochseilgärten.

#### 50 cm

- › Zur Fixierung am Standplatz und Umbau auf Toprope.

#### 75 cm

- › Zur Selbstsicherung Mehrseillängenrouten.



## DYNACLIP 75 CM + TWINGATE

Dynamisches Verbindungsmittel mit vernähtem Ende und asymmetrischem TWIN AUTO BELAY Verschlusskarabiner, um sich mit erhöhter Sicherheit am Standplatz zu fixieren. Die dynamische Leistung des Seiles ist um ein vielfaches größer als bei einer traditionellen Bandschlinge. Der Karabiner ist mit dem TWIN GATE Konzept ausgestattet, einem von Grivel entwickelten, revolutionären Sicherheitssystem. Es ist bemerkenswert einfach und kann mit nur einer Hand bedient werden. Unbeabsichtigtes Öffnen des Schnappers ist nahezu unmöglich. Zusätzlich kann das Verriegelungssystem nicht verkleben.

### STÄRKEN

- Leicht und kompakt.
- Dynamisch.
- Nähte sind durch eine Kunststoffhülle geschützt.
- Karabiner mit TWIN GATE Konzept.

### VERWENDUNG

- › Bergsteigen, Mehrseillängenrouten.



## BEALS WAHL

Die Wahl von BEAL ist es, dynamische Selbstsicherungen herzustellen, damit diese die Energie des Sturzes absorbieren und dennoch die Beweglichkeit am Standplatz gewährleisten.

## DYNADOUBLECLIP

Doppeltes Verbindungsmittel aus dynamischem Seil mit vernähten Enden zur einfacheren Selbstsicherung am Standplatz und beim Abseilen. Länge der beiden Arme : 75 cm und 40 cm.

### STÄRKEN

- Leicht und Kompakt.
- Dynamisch.
- Die Nähte sind geschützt.

### VERWENDUNG

- › Bergsteigen, Mehrseillängenrouten.



## DYNADOUBLECLIP+ 2 TWINGATES

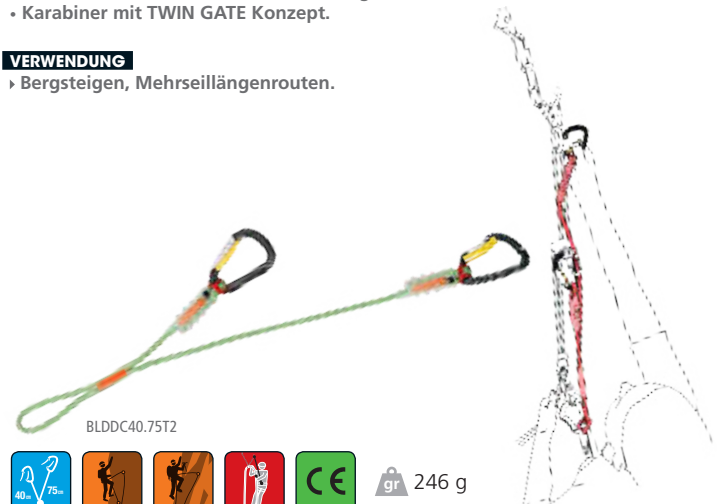
Dynamisches Y-Verbindungsmittel mit vernähten Enden. Der lange Arm ist zur einfachen Selbstsicherung am Standplatz mit einem TWIN AUTO BELAY Karabiner ausgestattet. Am kürzeren Arm ist ein TWIN BELAY PEAR Karabiner befestigt, um beim Abseilen das Seil in das Abseilgerät zu führen. Beide Karabiner sind mit TWIN GATE Konzept. TWIN GATE ist ein von Grivel entwickeltes, revolutionäres Automatik-Verriegelungssystem. Es ist bemerkenswert einfach und kann mit nur einer Hand bedient werden. Unbeabsichtigtes Öffnen des Schnappers ist nahezu unmöglich. Zusätzlich kann das Verriegelungssystem nicht verkleben.

### STÄRKEN

- Kompakt und leicht.
- Dynamisch.
- Nähte sind durch eine Kunststoffhülle geschützt.
- Karabiner mit TWIN GATE Konzept.

### VERWENDUNG

- › Bergsteigen, Mehrseillängenrouten.





## FLACH BÄNDER CE

### SUPER - 18 mm



### 20 mm



### 26 mm



### 45 mm



## SCHLAUCH BÄNDER CE

### DYNEEMA - 15 mm



### TUBULAR - 16 mm

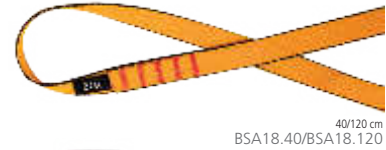
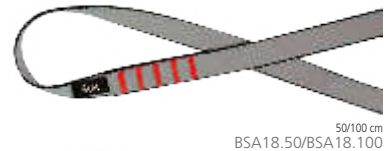
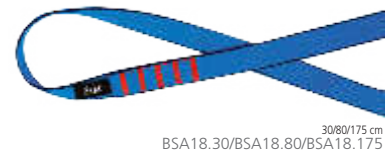


### TUBULAR - 26 mm



## BANDSCHLINGEN & EXPRESS CE

### FLAT SLINGS - 18 mm



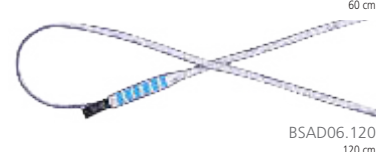
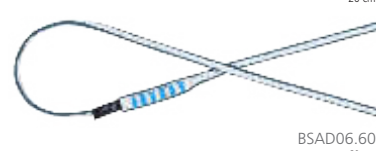
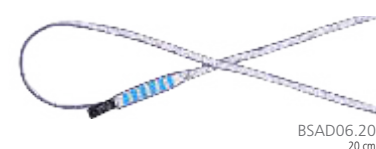
### FLAT SLINGS - 26 mm



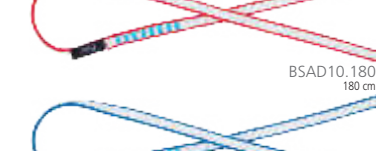
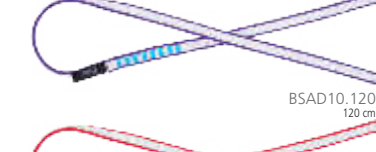
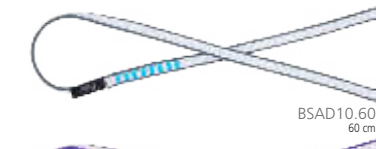
### FLAT SLINGS - 30 mm



### DYNEEMA SLINGS - 6 mm



### DYNEEMA SLINGS - 10 mm



### TUBULAR SLING - 26 mm



### TUBULAR SLING - 16 mm



### EXPRESS - 18 mm





## BÄNDER CE / UIAA

Typ	Breite	Norm	Zertifizierung	Metergewicht	Bruchlast		Material	Sonder-Ausstattung
Schlauch	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
Flach	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	100 m

💡 Schlauchbänder sind weicher, Flachbänder robuster.

Beide Typen werden als Sicherungsschlingen verwendet und dürfen nur mit den Bandschlingenknoten geknotet werden.



## BANDSCHLINGEN CE / UIAA

Typ	Breite	Norm	Zertifizierung	Länge	Gewicht	Bruchlast	Material	Sonder-Ausstattung
Schlauch	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
Flach	6 mm	EN 566	CE/UIAA	20/60/120 cm	60 cm = 16 g	2200 daN (kg)	Dyneema	5
	10 mm	EN 566 EN 795B EN 354	CE/UIAA	60/120/180/240 cm	60 cm = 19,8 g	2200 daN (kg)	Dyneema	5
	18 mm		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

💡 Durch Einflüsse von Wasser oder Eis verschleißt die Schlinge stärker und verliert dadurch an Festigkeit : erhöhen Sie Ihre Sicherheitsvorkehrungen!

## EXPRESS CE / UIAA

Typ	Breite	Norm	Zertifizierung	Länge	Gewicht	Bruchlast	Material	Sonder-Ausstattung
Flach	18 mm	EN 566	CE/UIAA	10 cm	10 cm = 10 g	2200 daN (kg)	Nylon	10
Flach	18 mm	EN 566	CE/UIAA	12 cm	12 cm = 10 g	2200 daN (kg)	Nylon	10

💡 Die Schmelztemperatur von Nylon ist bei 230° C, die von Dyneema bei 145° C, und die von Polyester bei 260° C.

Verbindungs-  
mittel / bänder





## DIE HELME

Es gibt drei Technologien für Helme, jede hat ihre Vor- und Nachteile :

### 1 - DIE HELME MIT HARTSCHALEN :

Die im Spritzguss Verfahren hergestellte Schale ist sehr robust aber auch schwerer. Die Energie vertikaler und seitlicher Stöße wird durch Verformung der Schale absorbiert.

Die richtige Positionierung auf dem Kopf erfolgt mit einem System aus Gurten. Hierdurch wird der Helm gut durchlüftet, sitzt zwar recht bequem jedoch weniger stabil.

### 2 - HELME MIT HYBRID KONSTRUKTION

Die im Spritzguss Verfahren hergestellte Außenschale wird durch eine geschäumte Innenschale aus Polystyrol vervollständigt.

Diese Hybrid Konstruktion ermöglicht einen guten Kompromiss. Nun ist es nicht nur die Oberschale die durch Verformung Energie dämpft, sondern auch die Polystyrolschicht verteilt die Energie des Stoßes.

Jedoch ist die seitliche Dämpfung dieser Helme nicht immer optimal, weil meistens die Seiten nicht mit Polystyrol verstärkt sind.

Diese Art von Helmen ist aufgrund der Robustheit sehr interessant für diejenigen, die ihn regelmäßig gebrauchen. Er ist perfekt für den Verleih, für Vereine, Kinder und Einsatzkräfte.

### 3 - POLYSTYROL HELME

Diese Konstruktion ist komplett mit Polystyrol geschäumt und ist nur von einer dünnen Polycarbonatschicht überdeckt.

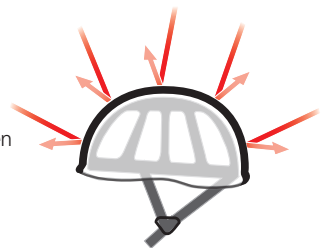
Dieser Prozess macht den Helm sehr leicht und sehr sicher.

Die dicke Polystyrolschicht verteilt die Energie von Stößen auf die ganze Struktur.

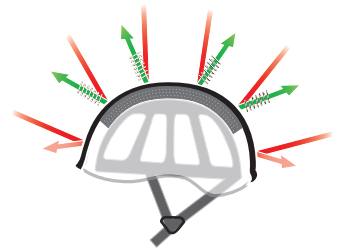
Die Polycarbonatschicht jedoch macht den Helm sensibler gegenüber Stößen beim täglichen Gebrauch. Die Lüftung ist grundsätzlich gut und die Passform ist sehr gut, dank der sehr genau anpassbaren Größe.



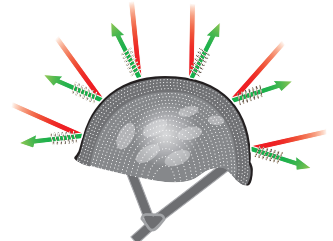
Die Helme mit Hartschalen



Helme mit Hybrid Konstruktion



Polystyrol Helme



## BEALS WAHL

Beals Wahl trifft natürlich auf Hybrid Helme und Polystyrol Helme. Da diese die gleichen Wirkprinzipien haben Energie zu absorbieren, wie Beal es bereits kennt.

Um auf die verschiedenen Ansprüche von Kletterern und Bergsteigern einzugehen, sind für BEAL drei Punkte sehr wichtig : das absorbieren von Stößen, die Passform und die Lüftung.



### DAS ABSORBIEREN VON STÖSSEN

Für unsere Hybrid Helme, genauso wie für unsere Polystyrol Helme, verwenden wir nur Material bester Qualität. Damit die Polystyrolzellen schnellst möglich die Energie bei Stößen verteilen, um Ihren Kopf zu schützen.

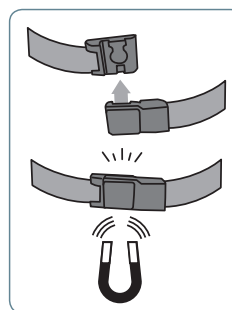


### DIE PASSFORM

Wir wollten eine leichte Justierung des Kopfumfanges und ein Öffnen und Schließen des Kinnriemens mit Handschuhen ermöglichen. Einmal den Helm auf dem Kopf aufgesetzt, reicht es aus das hintere Rad zur Feineinstellung zu drehen. Dadurch können sie den Helm sehr einfach anpassen, sodass er von alleine hält.

Es müssen nur noch die beiden Magnetschnallen des Riemens zusammengefügt werden und der Helm sitzt wie angegossen fest auf dem Kopf.

Ein raffinierter Hebel ermöglicht das einhändige Lösen des Kinnriemens.



Die Helme



### DIE BELÜFTUNG

Durch große Öffnungen an den Seiten und am hinteren Teil des Helmes entstehen Luftströme zur Luftzirkulation.



CE EN 12492





# ATLANTIS

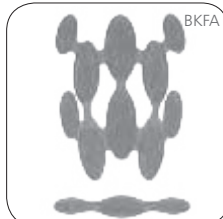
Der Polystyrol-Helm ATLANTIS ist derjenige Helm von BEAL, der die Energie von Stößen (sowohl vertikale als auch seitliche) am besten absorbiert. Dank des Einstellrads ist er komplett anpassbar und besitzt eine magnetische Schnalle am Kinnriemen. Dieser Helm ist ideal für lange Klettertouren, bei denen Sie ihn den ganzen Tag tragen oder, aufgrund seines geringen Gewichtes, für das Bergsteigen. Vier Klammern für die Stirnlampe sind integriert. Die Polsterung ist herausnehmbar und kann in der Maschine gewaschen werden.

**STÄRKEN**

- Magnetische Kinnschnalle
- Geringes Gewicht
- Gute Belüftung

**VERWENDUNG**

› Klettern und Bergsteigen



Schäume für Komfort

POLYSTYRENE



Gewicht (g)	Minimaler Umfang (cm)	Maximaler Umfang (cm)
240	56	61



Notes :

# IKAROS

Der IKAROS ist ein Hybrid-Helm mit einer leichten, gut belüfteten ABS-Außenschale und einer Polystyrol-Innenschale. Dank des präzisen Einstellrads ist er vollständig anpassbar und die magnetische Schnalle am Kinnriemen erleichtert das Schließen. Vier Klammern zur Befestigung einer Stirnlampe sind in der Außenschale integriert. Die Polsterung ist herausnehmbar und kann in der Maschine gewaschen werden.

**STÄRKEN**

- Leicht
- Magnetische Kinnschnalle
- Gute Belüftung
- Möglichkeit zur Personalisierung

**VERWENDUNG**

› Klettern und Bergsteigen



Schäume für Komfort

HYBRID



Gewicht (g)	Minimaler Umfang (cm)	Maximaler Umfang (cm)
360	50	62



Notes :

# MERCURY

Der MERCURY ist ein Hybrid-Helm mit ABS-Außenschale und inne durch eine Polystyrolschale vervollständigt. Dank des Einstellungsrad ist er komplett anpassbar und profitiert von der magnetischen Schnalle am Kinnriemen. Das etwas größere Volumen bietet mehr Komfort und bessere Sicherheit. 4 integrierte Klammern sind für Stirnlampen. Die Polsterung ist herausnehmbar und kann in der Maschine gewaschen werden.

**STÄRKEN**

- Magnetische Kinnchnalle
- Robustheit
- Größeres Volumen

**VERWENDUNG**

› Ein vielseitiger Helm für alle vertikalen Sportarten.



Schäume für Komfort



BKM.O



Gewicht (g)	Minimaler Umfang (cm)	Maximaler Umfang (cm)
432	51	61

Notes :

# MERCURY GROUP

## HELM FÜR GRUPPEN

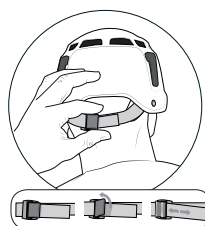
Der MERCURY GROUP ist ein robuster Helm mit ABS-Außenschale, der für einen intensiven Gebrauch sowie den Verleih- und Kursbetrieb entwickelt wurde (z.B. in Hochseilgärten). Die innere Gurtbandaufhängung ist sehr langlebig und einfach zu waschen sowie dank der einfachen und robusten Schnalle einfach einzustellen. Weder Schaumstoff, noch Kunststoffteile beeinflussen die Strapazierfähigkeit des Helmes.

**STÄRKEN**

- Magnetische Kinnchnalle
- Strapazierfähig
- Innenauskleidung ist einfach zu waschen
- Möglichkeit zur Personalisierung

**VERWENDUNG**

› Gruppen, Verleih- und Kursbetrieb



BKM.G.B



BKM.G.Y



BKM.G.O



Gewicht (g)	Minimaler Umfang (cm)	Maximaler Umfang (cm)
380	54	61

Notes :

# DIE KARABINER

Aufgrund der großen Vielfalt an Karabinern auf dem Markt ist es eine Herausforderung für den Anwender sich für den Richtigen zu entscheiden. Welche Auswahlkriterien gelten für welchen Anwendungsbereich des Karabiners? Beispielsweise kann ein ungeeigneter Karabiner beim Seilausgeben bremsen, oder beim Abseilen den Verschleiß des Seiles beschleunigen (siehe Darstellung). Deshalb sollte man die verschiedenen Einsatzzwecke kennen bevor man sich für einen Karabiner entscheidet.

## BEAL'S WAHL

BEAL hat natürlich Sicherheitskarabiner ausgewählt, die verschiedene Handgriffe beim Sichern und Abseilen vereinfachen. Darüberhinaus sollten die Karabiner das Seil beim Bremsen oder Abseilen schonen.

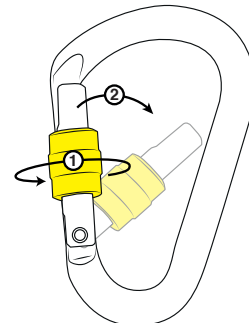


Gautier Supper - Abella de la Conca - © Climbing Family



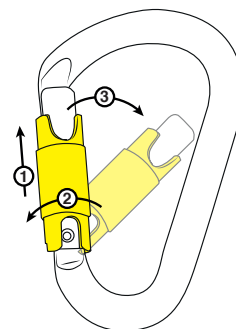
### SCHRAUBKARABINER

Manueller Schraubverschluss für den gelegentlichen Gebrauch. Einfache Verriegelung durch Zudrehen des Rings am Schnapper des Karabiners. Entriegelung durch Drehung in die entgegengesetzte Richtung.



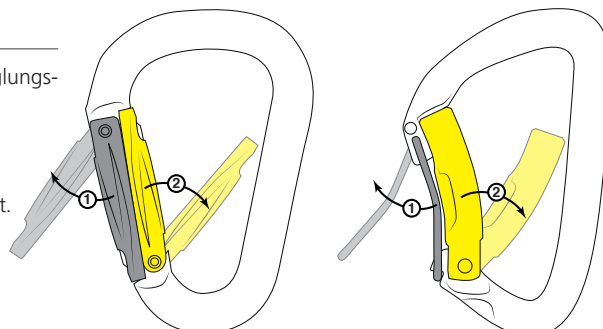
### 3-MATIC KARABINER

Automatisches Dreifach-Verriegelungs-System für den häufigen Gebrauch. Entriegelung auf drei Stufen, dann schnelle und automatische Verriegelung des Schnappers. Ein unbeabsichtigtes Öffnen des Schnappers ist praktisch unmöglich.



### TWIN GATE KARABINER

Twin-Gate ist ein revolutionäres, von Grivel/Simond patentiertes Verriegelungs-System für Karabiner. Es ist bemerkenswert einfach und kann mit einer Hand bedient werden. Ein unbeabsichtigtes Öffnen ist nahezu unmöglich. Darüber hinaus ist die Gefahr des Blockierens des Verriegelungs-Systems beseitigt.



**Erhältlich in zwei Versionen :**

- Eine Version mit einem Schnapper und einem entgegengesetzten Drahtschnapper.
- Eine Version mit zwei entgegengesetzten Schnappern.



# VERWENDUNG VON SICHERUNGSKARABINERN



## KARABINER ZUM SICHERN UND ABSEILEN

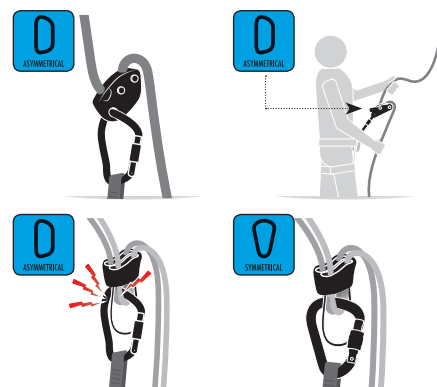


1/2 1

Es existieren zwei Arten von Sicherungsgeräten, bei den einen gleitet das Seil (Typ 8 oder Halbautomaten mit Klemmmechanismus) und bei den anderen wird ein spezieller Karabiner benutzt auf dem das Seil umgelenkt wird (Typ Tuber oder Sicherungsplatte).

Bei der ersten Art wird das Gerät am Karabiner befestigt. Hierfür eignen sich asymmetrische Karabiner am besten (siehe Abbildung).

Bei der Zweiten Art müssen die Seile auf dem Karabiner gleiten. Deswegen sollten keine asymmetrischen Karabiner benutzt werden, da diese das Seil beim Abseilen schnell abnutzen und es erschweren Seil Nachzugeben. Es sollte ein symmetrischer, birnenförmiger Karabiner sein der groß genug ist, ein oder zwei Seile aufzunehmen.



## KARABINER FÜR SELBSTSICHERUNG

Am Standplatz, können Sie auch ein vorgefertigtes Stück Dynamikseil verwenden. In diesem Fall benötigen Sie keinen HMS Karabiner. Es genügt ein asymmetrischer Karabiner der sich leichter am Seilende und am Sicherungspunkt einhängen lässt.



Metall



1/2 1

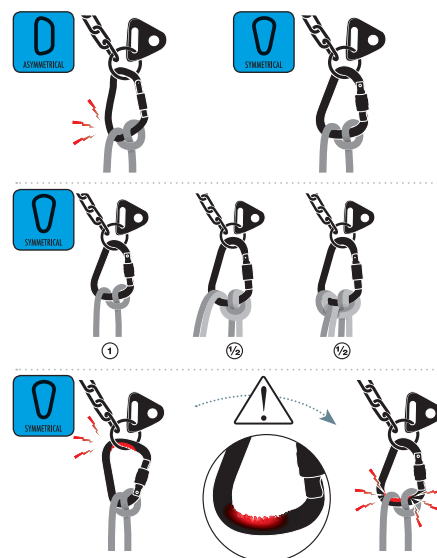
## KARABINER FÜR DEN STANDPLATZ

Wenn sie Ihre(n) Nachsteiger mit Halbmastwurf nachsichern ist es unumgänglich einen großen Sicherungskarabiner Typ HMS zu verwenden, damit der Sicherungsknoten beim Richtungswechsel umspringen kann.

Wählen Sie je nach Seil Typ (Einfach-, Doppel-, Zwilligsseil) den passenden Karabiner aus.

Der breiteste Abschnitt des Karabiners sollte abgerundet sein, dies unterstützt die Bremswirkung und mindert den Seilverschleiß. Diese Art Karabiner ermöglicht auch die Fixierung der Selbstsicherung am Standplatz (Mastwurf).

Vermeiden sie es den breiten Teil des Karabiners, der als Seilaufgabe gedacht ist, im Sicherungspunkt einzuhängen. Der harte Stahl zerkratzt die Oberfläche des aus Zicral gefertigten Karabiners. Diese Kratzer verschleifen dann wiederum das Seil.



## BE ONE SCREW



Kompakter Karabiner mit Schraubverschluss. Speziell geeignet zum Sichern mit Einfachseil und Sicherungsgerät.

Die Oberfläche wurde mit ihrer zylindrischen Form mit 12 mm Durchmesser für das Seil optimiert: Wegen des großen Umlenkradius wird das Seil beim Ablassen im Toprope weniger beansprucht. Leichteres Seilausgeben beim Sichern des Vorsteigers.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
24 kN	7 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
7 kN	57,7 g

**VERWENDUNG**

► Sichern und Toprope



## BE SAFE



HMS Karabiner mit Schraubverschluss das Sicherungsgerät zu halten. Er kann zwei Seile aufnehmen die beim Auffangen eines Sturzes nebeneinander Platz haben.

Der Karabinerkörper ermöglicht es mit zwei Seilen zu sichern. Dabei wird keine Reibung an den Seiten des Karabiners erzeugt.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
28 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
8 kN	66 g

**VERWENDUNG**

► Sicherung und Abseilen



## BE LINK SCREW



Asymmetrischer Sicherungskarabiner mit Schraubverschluss für Verbindungsmittel. Seine Konzeption und seine Form sind speziell angepasst für das Ende eines Verbindungsmittels, um sich am Standplatz zu fixieren.

Wenn sie einen Halbautomaten benutzen, ist dieser asymmetrische Karabiner ideal damit das Gerät immer gut geführt bleibt.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
26 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
7 kN	65 g

**VERWENDUNG**

► Verbindungsmittel, Sichern mit Sicherungsgerät



## BE LINK 3 MATIC



Asymmetrischer Karabiner für das Ende eines Verbindungsmittels mit Dreifach-Verriegelungs-System (3-MATIC).

Seine Konzeption und seine Form machen ihn besonders handlich am Ende eines Verbindungsmittels, um sich damit am Standplatz zu sichern.

Dieser asymmetrische Karabiner ist auch optimal für die Verwendung mit einem Sicherungsgerät geeignet, da dieses immer in der richtigen Position am Karabiner bleibt.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
26 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
7 kN	65 g

**VERWENDUNG**

► Sicherung und Abseilen



## BE LOCK SCREW



Großer HMS Sicherungskarabiner mit Schraubverschluss. Er ist vor allem zur Anwendung mit Doppelseil (Halbmastwurf, Mastwurf) geeignet.

Die große Arbeitsfläche vereinfacht das Lösen der Seile, auch bei Nässe.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
26 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
8 kN	86 g

**VERWENDUNG**

► Abseilen



## BE LOCK 3 MATIC



Großer HMS Sicherungskarabiner mit 3-fach Sicherung (3 MATIC).

Er ist vor allem zur Anwendung mit Doppelseil (Halbmastwurf, Mastwurf) geeignet.

Die große Arbeitsfläche vereinfacht das Lösen der Seile, auch bei Nässe.

**Keylock system**



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
28 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
8 kN	100 g

**VERWENDUNG**

► Abseilen



## TWIN AUTO BELAY



Kompakter und asymmetrischer Karabiner für Verbindungsmittel und Sicherungsgeräte.

Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zweitem Schnapper aus Draht. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem. Ideal für die Verbindung mit einem Sicherungsgerät oder einem Verbindungsmittel, da der Karabiner diese immer in der richtigen Position hält.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
30 kN	11 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
9 kN	57 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Verbindungsmittel, Sichern mit Sicherungsgerät



BMCTAB

## TWIN BELAY D



Asymmetrischer HMS-Karabiner mit mittlerer Kapazität für Einfach- oder Halbseile. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zweitem Schnapper aus Draht. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem.

Die Kontaktfläche ermöglicht ein optimales Seilhandling. Das runde Profil mit 12 mm Durchmesser reduziert die Reibung und wirkt sich seilschonend aus. Es verringert den Seilverschleiß beim Ablassen im Toprope sowie beim Abseilen und auch das Seilausgeben für den Sichernden wird erleichtert.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
30 kN	11 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
9 kN	69 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Sicherung und Abseilen



BMCTBD

## TWIN BELAY PEAR



Symmetrischer HMS-Karabiner mit mittlerer Kapazität für Einfach- oder Halbseile. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zwei entgegengesetzten Schnappern. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem. Die Kontaktfläche ermöglicht ein optimales Seilhandling. Das runde Profil mit 12 mm Durchmesser reduziert die Reibung und wirkt sich seilschonend aus. Es verringert den Seilverschleiß beim Ablassen im Toprope sowie beim Abseilen und auch das Seilausgeben für den Sichernden wird erleichtert.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
29 kN	10 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
10 kN	79 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Sicherung und Abseilen



BMCTBP

## TWIN O



Ovaler Verriegelungskarabiner zur Verwendung in Verbindung mit Ausrüstung mit beweglichen Seitenplatten, wie Seilrollen und Seilklemmen. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zwei entgegengesetzten Schnappern. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
24 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
9 kN	86 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Umlenkung



BMTCO

## TWIN GUIDE



Unidirektionaler Verriegelungskarabiner zur Verwendung mit Sicherungsgeräten, bei denen das Seil durch den Karabiner läuft. Dank der Öffnung, die in die Sicherungsschleife am Gurt geklippt wird, kann sich der Karabiner nicht verdrehen. Dies garantiert die korrekte Ausrichtung des Karabiners und verringert das Risiko, dass das Sicherungssystem durch einen quer belasteten Karabiner geschwächt wird. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zwei entgegengesetzten Schnappern. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem. Seine große, runde Oberfläche reduziert Reibung und gleichzeitig die Abnutzung des Seils.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
22 kN	9 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
8 kN	89 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Umlenkung



BMTCG

## TWIN SMITH CAPTIVE



Asymmetrischer Stahlkarabiner mit großer Kapazität für den Standplatz im intensiven Indoor- oder Outdooreinsatz. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zweitem Schnapper aus Draht. Twin-Gate ist ein von Grivel/Simond entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem. Ideal am Standplatz oder in der oberen Umlenkung: leichteres Clippen des Seils als bei herkömmlichen Sicherheitskarabinern. Sein rundes Profil mit 11 mm Durchmesser wirkt sich seilschonend aus und verringert den Seilverschleiß beim Ablassen im Toprope. Seine bewegliche Sperre kann den Be Smith Twin Gate in einen richtungsgebundenen Karabiner am Standplatz verwandeln.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
45 kN	18 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
17 kN	245 g

**VERWENDUNG**  
 ▶ Umlenkung



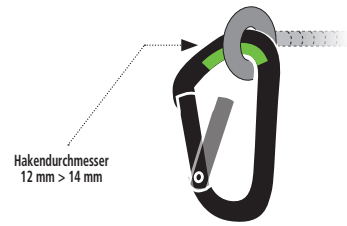
BMCTSC

Metall



## DER FELSSEITIGE KARABINER ZUM EINHÄNGEN IN DER UMLENKUNG

Die meisten Karabiner zum Clippen des Hakens sind gleich groß wie die seilseitigen Karabiner und werden daher leichter verwechselt. Dennoch ist es wichtig die Karabiner nicht zu vertauschen, denn der hakenseitige Karabiner bekommt unweigerlich Kratzer von den (Bohr)hakenlaschen, die das Seil stark beschädigen können. Das Key Lock System ist wichtig, damit die Nase des Karabiners sich nicht an einer Lasche oder Bandschlinge verhaken kann.



## BE TOP

**BEALs Wahl** : Ein kleinerer Karabiner als der seilseitige Karabiner, um Verwechslungen zu vermeiden : der BE TOP mit **Key Lock System**. Ein Durchmesser von mehr als 14 mm hat Platz in der Rundung.

### STÄRKEN

- Er ist leicht zu unterscheiden von dem Karabiner, der das Seil aufnimmt.
- Das Key Lock System.
- Er ist für alle Typen von Anschlagpunkten geeignet, von der feinsten Drahtschlaufe am Klemmkeil bis zur Eisschraube mit 14 mm.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
22 kN	7 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
7 kN	34,3 g

### VERWENDUNG

► Felsseitiger Anschlagpunkt (Umlenkung)



## DER SEILSEITIGE KARABINER FÜR DIE „SPORTKLETTER-EXPRESSE“

Zwei Eigenschaften in der Formgebung des Karabiners beeinflussen die Seilauflage :  
 - Die Form der Auflagefläche, bei der sich das Seil beim Sturz flachdrückt.  
 - Das Profil der Kontaktfläche.

Beim wiederholten Auffangen von Stürzen bedingt eine ungeeignete Form erhöhten Seilverschleiß.

## BE ONE

**BEALs Wahl** : Um das Seil zu schonen hat BEAL einen Karabiner konzipiert, der ans Sportklettern mit seinen wiederholten Stürzen angepasst ist : Der BE ONE. Seine Auflagefläche wurde vergrößert um das flachgedrückte Seil ohne seitliche Reibung während des Sturzes aufzunehmen. Das Seil kann besser gleiten und die Sturzenergie besser aufnehmen. Das Profil der Kontaktfläche wurde optimiert und besitzt nun eine zylindrische Form mit 12 mm Durchmesser, die das Seil weniger scharf umlenkt und den Verschleiß bei wiederholten Stürzen reduziert.

### STÄRKEN

- Weniger Seilverschleiß.
- Besseres Gleiten des Seils.
- Besseres Auffangen der Sturzenergie.
- Leichteres Seilausgeben.

### VERWENDUNG

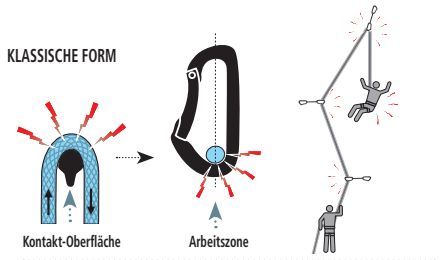
► Klettern, Sportklettern



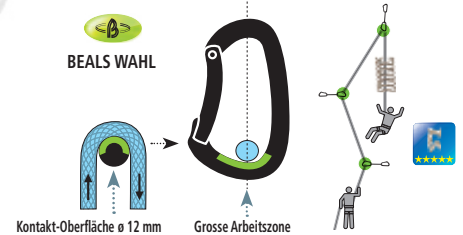
Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
22 kN	7 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
7 kN	52,2 g



### KLASSISCHE FORM



### BEALs WAHL



## DER SEILSEITIGE STAHLKARABINER FÜR „SEHR INTENSIVES SPORTKLETTERN“

## BE SMITH CAPTIVE

Asymmetrischer Stahlkarabiner mit großer Kapazität für den Standplatz im intensiven Indoor- oder Outdooreinsatz. Er profitiert vom Twin-Gate Konzept mit zweitem Schnapper aus Draht. Twin-Gate ist ein von Grivel entwickeltes, revolutionäres Sicherheitssystem. Ideal am Standplatz oder in der oberen Umlenkung: leichteres Clippen des Seils als bei herkömmlichen Sicherheitskarabinern.

Sein rundes Profil mit 11 mm Durchmesser wirkt sich seilschonend aus und verringert den Seilverschleiß beim Ablassen im Toprope. Seine bewegliche Sperre kann den Be Smith Twin Gate in einen richtungsgebundenen Karabiner am Standplatz verwandeln.



Festigkeit Längsbelastung	Festigkeit Querbelastung
26 kN	8 kN
Offenschnapper Festigkeit	Gewicht
12 kN	123 g

### VERFÜGBAR

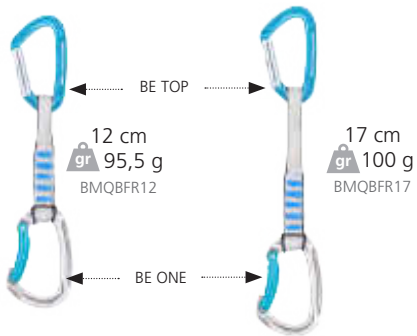
- Einzeln.
- Expressset Be Smith 15.



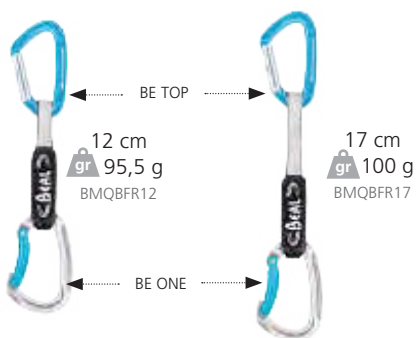
BMQBSC15.20  
BMQBSC15.5

# KARABINER ZUR FORTBEWEGUNG

## BE FREE



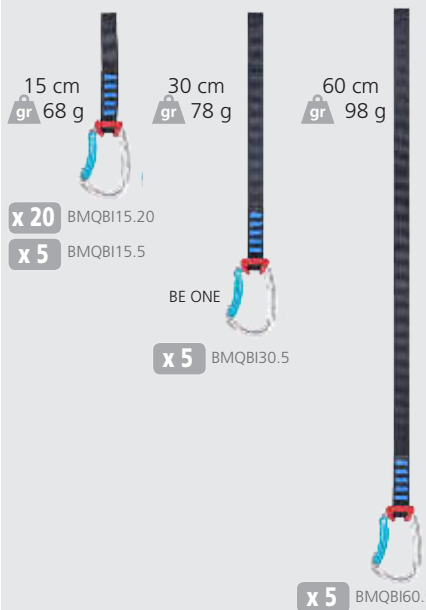
## BE FREE RUBBER



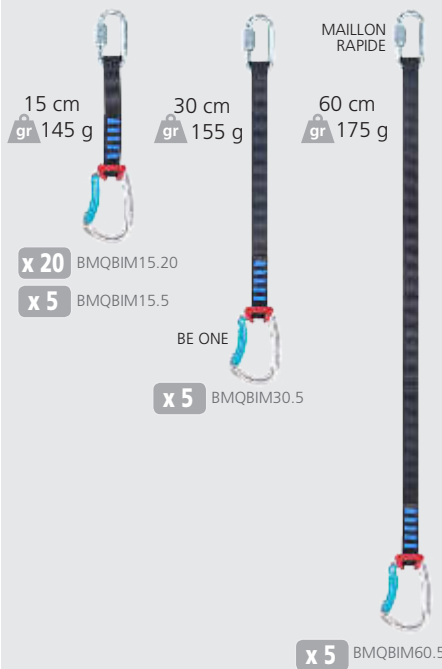
## PACK BE FREE



## BE INDOOR



## BE INDOOR MAILLON



## DÉGAINE BE SMITH CAPTIVE



## BE SMITH CAPTIVE MAILLON



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## MAILLON RAPIDE

Name	Arbeitslast	Bruchlast (Kg)	Gewicht	Réf.
1. STANDARD GALVA 8 mm	700	3500	77g	BMMNZ08
2. STANDARD GALVA 10 mm	1100	5500	137g	BMMNZ10
3. LONG OPENING GALVA 7 mm	500	2500	60g	BMMGOZ07
4. DELTA GALVA 8 mm	550	2750	88g	BMMDZ08
5. DELTA GALVA 10 mm	900	4500	153g	BMMDZ10
6. MAILLON SEMI CIRCULAR 10 mm		4500	153g	BMMSCZ10



Metall

Irina Kuzmenko, Arco, Terra Promessa - Photo Anna Plunova



## DIE SICHERUNGSGERÄTE / ABSEILGERÄTE

Auf dem Markt gibt es zahlreiche Sicherungs- und Abseilgeräte. Viele sind nicht ausreichend auf das Seil abgestimmt, indem sie es verdrehen, es um

zu kleine Winkel lenken oder indem sie zu wenig Energie ableiten.

### AIR FORCE KONZEPT

BEAL bietet Sicherungs- und Abseilgeräte an, die eine Dosierung der Bremswirkung erlauben und so eine kontrollierte, dynamische Sicherung ermöglichen. Dadurch wird die Verankerung, der Kletterer und das Seil geschont.

Eine Seite der Seilführung besitzt V-förmige Rillen während die andere Seite breiter ist und keine Rillen hat, um die Reibung sowie den Seilverschleiß beim Abseilen oder beim Ablassen im Toprope zu reduzieren.

Die Tuber-Abseilgeräte und Sicherungsgeräte von BEAL (mit Ausnahme

der klassischen 8), verdrehen das Seil nicht und weisen folgende Merkmale auf:

- > Große Öffnungen machen das Sicherungsgerät leichter.
- > Eingravierte Zeichnung, um die richtige Benutzung anzuzeigen.
- > Eine individuelle Nummer zur vereinfachten Rückverfolgbarkeit (PSA-Richtlinie).

Es wird Ihnen dringend empfohlen, die Abseil- und Sicherungsgeräte mit einem symmetrischen Sicherheitskarabiner mit großem Durchmesser (12 mm) und rundem Profil zu verwenden.

Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### AIR FORCE ONE

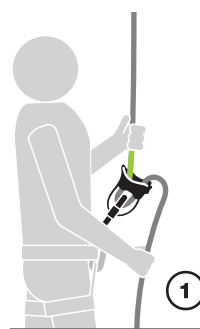
Das AIR FORCE ONE kann mit allen Einfachseilen verwendet werden. Es eignet sich sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Kletterer, die Einfachseile mit geringem Durchmesser bevorzugen.

Die Seilführung in V-Form mit Rillen ermöglicht ein leichteres Seilausgeben und dennoch ein kontrolliertes und wirkungsvolles Bremsen, um die Energie beim Auffangen des Vorsteiger-Sturzes abzufangen.

Die zwei großen und glatten Seilführungen sorgen für einen kantenfreien Seilverlauf.

**STÄRKEN**

- Geringe Seilabnutzung.
- Bremskraft ist dem Seildurchmesser anpassbar.
- Individuelle Nummer.
- Seildurchmesser 8,5 mm bis 10,5mm.





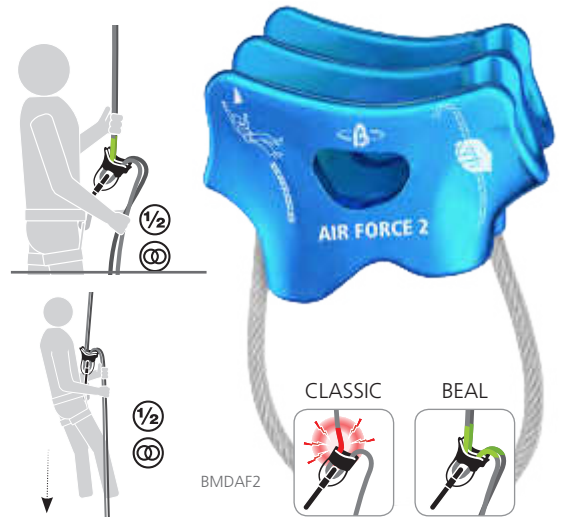
## AIR FORCE 2

Dieses Gerät besitzt vier Seilführungen, die es ermöglichen Einfachseile, aber auch zwei Halb- oder Zwillingsseile zu verwenden.

Die zwei Seilführungen in V-Form ermöglichen ein leichteres Seilausgeben und dennoch ein kontrolliertes und wirkungsvolles Bremsen, um die Energie beim Auffangen des Vorsteiger-Sturzes abzufangen. Die zwei großen und glatten Seilführungen sorgen für einen kantenfreien Seilverlauf.

### STÄRKEN

- Geringe Seilabnutzung.
- Bremskraft ist dem Seildurchmesser anpassbar.
- Individuelle Nummer.
- Seildurchmesser 7,3 mm bis 10 mm.



## AIR FORCE 3

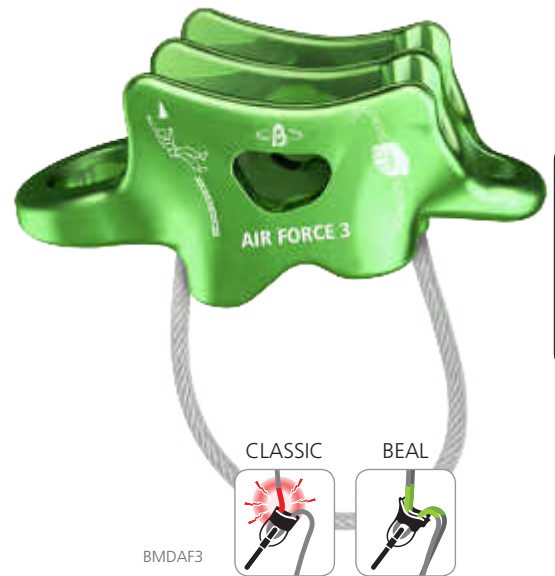
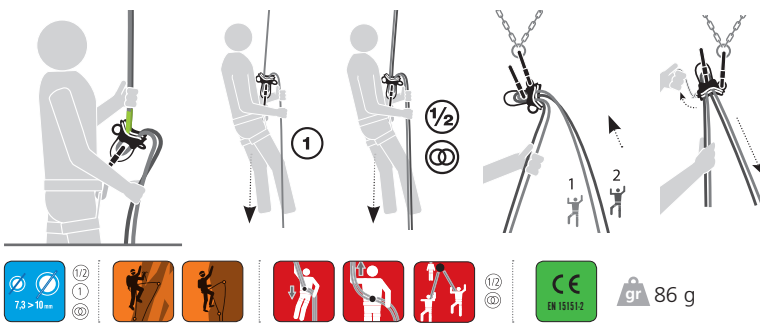
Das AIR FORCE 3 ist für alle Seile geeignet und ermöglicht dem Sichernden am Standplatz, ein oder zwei Nachsteiger unabhängig voneinander selbstblockierend zu sichern. Die kleine Öffnung vereinfacht das Lösen der Seile unter Spannung.

Es besitzt vier Seilführungen, die es ermöglichen Einfachseile, aber auch zwei Halb- oder Zwillingsseile zu verwenden.

Die zwei Seilführungen in V-Form ermöglichen ein leichteres Seilausgeben und dennoch ein kontrolliertes und wirkungsvolles Bremsen, um die Energie beim Auffangen des Vorsteiger-Sturzes abzufangen. Die zwei großen und glatten Seilführungen sorgen für einen kantenfreien Seilverlauf.

### STÄRKEN

- Geringe Seilabnutzung.
- Bremskraft ist dem Seildurchmesser anpassbar.
- Individuelle Nummer.
- Seildurchmesser 7,3 mm bis 10 mm.

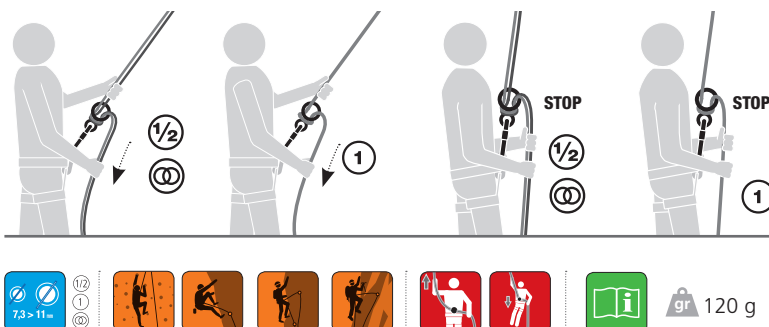


Metall

## AIR FORCE 8

Dieses klassische Sicherungsgerät ist immer noch robust und bequem in der Handhabung. Es ist kompatibel mit einem großen Spektrum an Seildurchmessern und für Einfach- und Doppelseile geeignet.

Es besteht die Möglichkeit, die Reibung je nach Zustand des Seiles zu verändern (nass, vereist, verschiedene Seildurchmesser).



## TRANSF'AIR 1

Einfache Seilrolle mit drehbaren Seitenplatten für Seile mit großem Durchmesser. Dank der drehbaren Seitenplatten kann die Seilrolle überall am Seil positioniert werden. Die Seilscheibe läuft auf einem Bronze-Gleitlager, um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

**STÄRKEN**

- Individuelle Seriennummer.
- Drehbare Seitenplatten.

**VERWENDUNG**

› Flaschenzug-Systeme, Heben von Lasten



BMP1



## TRANSF'AIR 2

Doppelte Seilrolle mit drehbaren Seitenplatten, ideal für die Verwendung mit großen Seildurchmessern. Die Seilscheibe läuft auf einem Bronze-Gleitlager, um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

**STÄRKEN**

- Individuelle Seriennummer.
- Drehbare Seitenplatten.

**VERWENDUNG**

› Flaschenzug-Systeme, Heben von Lasten



BMP2



Notes :

.....

.....

.....

## TRANSF'AIR 1B

Hocheffiziente, einfache Seilrolle mit drehbaren Seitenplatten und Kugellager. Dank der drehbaren Seitenplatten kann die Seilrolle überall am Seil positioniert werden. Das Kugellager garantiert maximale Effizienz und Haltbarkeit. Ideal für den intensiven Gebrauch mit großen Seildurchmessern. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

**STÄRKEN**

- Kugellager.
- Individuelle Seriennummer.
- Drehbare Seitenplatten.

**VERWENDUNG**

› Intensiver Gebrauch in Last-Transfer- oder Flaschenzug-Systemen



BMP1B



## TRANSF'AIR 2B

Hocheffiziente, doppelte Seilrolle mit drehbaren Seitenplatten und Kugellager. Dank der drehbaren Seitenplatten kann die Seilrolle überall am Seil positioniert werden. Das Kugellager garantiert maximale Effizienz und Haltbarkeit. Ideal für den intensiven Gebrauch mit großen Seildurchmessern. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

**STÄRKEN**

- Kugellager.
- Individuelle Seriennummer.
- Drehbare Seitenplatten.

**VERWENDUNG**

› Intensiver Gebrauch in Last-Transfer- oder Flaschenzug-Systemen



BMP2B



Notes :

.....

.....

.....

Name	Kompatible seildurchmesser	Maximallast	Gewicht	Kugellager
TRANSF'AIR 1	max 16 mm	MBS 30 kN	270 g	no
TRANSF'AIR 1B	max 16 mm	MBS 30 kN	280 g	ya
TRANSF'AIR 2	max 16 mm	MBS 30 kN	475 g	no
TRANSF'AIR 2B	max 16 mm	MBS 30 kN	500 g	ya
TRANSF'AIR MINI	max 11 mm	MBS 20 kN	120 g	no
TRANSF'AIR FIXE	max 12 mm	MBS 20 kN	90 g	no
TRANSF'AIR FIXE B	max 13 mm	MBS 22 kN	120 g	ya
TRANSF'AIR TWIN B	max 13 mm (Corde) max 12 mm (cable)	MBS 30 kN	290 g	ya

## TRANSF' AIR FIX

Leichte und kompakte Seilrolle mit festen Seitenplatten. Dank der geringen Größe und des minimalen Gewichts, ist sie besonders einfach in der Handhabung. Ideal zur schnellen Installation eines Flaschenzug-Systems mit einer Steigklemme. Die Seilscheibe läuft auf einem Bronze-Gleitlager, um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

### STÄRKEN

- Individuelle Seriennummer.
- Kompakt und leicht.

### VERWENDUNG

- › Last-Transfer, Flaschenzug-Systeme, Verwendung in Verbindung mit einer Steigklemme



BMPF

## TRANSF' FIXE B

Seilrolle mit festen Seitenplatten und Kugellager für einen optimalen Wirkungsgrad. Dank der geringen Größe und des minimalen Gewichts, ist sie besonders einfach in der Handhabung. Ideal zur schnellen Installation eines Flaschenzug-Systems mit einer Steigklemme. Das Kugellager garantiert einen maximalen Wirkungsgrad und erhöht die Haltbarkeit der Seilrolle. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

### STÄRKEN

- Kugellager.
- Individuelle Seriennummer.
- Kompakt und leicht.

### VERWENDUNG

- › Last-Transfer, Flaschenzug-Systeme, Verwendung in Verbindung mit einer Steigklemme



BMPFB

## TRANSF' AIR TWIN B

Doppelte Seilrolle mit Kugellagern auf beiden Seiten, speziell für den intensiven Einsatz an Seilbahnen aus Textil- oder Drahtseil.

### STÄRKEN

- Zwei hintereinander liegende Seilscheiben erhöhen die Stabilität.
- Kugellager sorgen für einen konstanten Wirkungsgrad unabhängig vom Gewicht des Anwenders.
- Individuelle Seriennummer.

### VERWENDUNG

- › Seilbahnen aus Textil- oder Drahtseil



BMPTB

## TRANSF' AIR MINI

Kompakte und leichte Seilrolle mit drehbaren Seitenplatten. Dank der drehbaren Seitenplatten kann die Seilrolle überall am Seil positioniert werden. Ideal für die Spaltenbergung. Die Seilscheibe läuft auf einem Bronze-Gleitlager, um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten. Die Achse sowie die Scheibe sind aus rostfreiem Stahl.

### STÄRKEN

- Drehbare Seitenplatten.
- Individuelle Seriennummer.
- Kompakt und leicht.

### VERWENDUNG

- › Spaltenbergung, Last-Transfer, Flaschenzug-Systeme



BMPMINI

Metall

Notes :

.....

.....

.....

Notes :

.....

.....

.....





## BASIC LINE

## AIR LIGHT

Der AIR LIGHT besteht aus Schaumstoff mit zwei unterschiedlichen Härtegraden für beste Dämpfungseigenschaften und lange Lebensdauer.

Der AIR LIGHT ist ein Modell mit 1 m<sup>2</sup> zum sicheren Bouldern für Anfänger. Wie sein großer Bruder DOUBLE AIR BAG lässt er sich in der Mitte zusammenfalten. Vollständig aus Polyester gefertigt.

Ausgestattet mit dreifachem Tragesystem : Handgriff, Schultergurt, Rucksackriemen.

**STÄRKEN**

- Schaumstoff mit zwei Härtegraden
- Drei Tragesysteme
- Leicht

Gewicht (g)	Dicke (mm)	Verteilung (mm)	Dämpfung (mm)
3600	90	40	40



## TRIPLE AIR LIGHT

Das TRIPLE AIR LIGHT ist eine vergrößerte Version des AIR LIGHT (1,5 m<sup>2</sup>). Es besteht aus Schaumstoff mit zwei unterschiedlichen Härtegraden für beste Dämpfungseigenschaften und lange Lebensdauer.

Seine beachtliche Größe erlaubt ein sicheres Landen.

Ein Klettband verdeckt die Knickstelle und schützt vor Verletzungen.

**STÄRKEN**

- Schaumstoff mit zwei Härtegraden
- Drei Tragesysteme
- Klettband an der Knickstelle
- Leicht

Gewicht (g)	Dicke (mm)	Verteilung (mm)	Dämpfung (mm)
5400	90	40	40



## ADDITION PAD

Eine zusätzliche Matte gibt extra Schutz beim Landen. Der hochfeste Schaum schützt Sie vor Steinen und Wurzeln.

Es lässt sich leicht im AIR BAG und AIR LIGHT unterbringen.

**ANMERKUNG**

Es ist kein Crash Pad

Gewicht (g)	Dicke (mm)
750	40



## EXTRA LINE

## DOUBLE AIR BAG

**VERSO  
CONCEPT**

Der DOUBLE AIR BAG besteht aus Schaumstoff mit drei unterschiedlichen Härtegraden für beste Dämpfungseigenschaften und lange Lebensdauer.

Die Hülle ist aus 100 % Polyester und die Ecken sind verstärkt.

In der Mitte zusammenklappbar. Drei Tragemöglichkeiten : Handgriff, Schultergurt, Rucksack. Der DOUBLE AIR BAG ist mit dem VERSO System ausgestattet, welches die Wahl der Aufprallseite in Abhängigkeit von der Sturzhöhe ermöglicht. Seine Größe, das außergewöhnliche Dämpfungsvermögen und das Rückentragesystem machen es zur Referenz im Markt.

**STÄRKEN**

- Schaumstoff mit drei Härtegraden
- Verstärkte Ecken
- Abnehmbarer Tragegurt kann zum Schultergurt umfunktioniert werden
- Seitliche Entlüftungslöcher



## BIG AIR BAG

**VERSO  
CONCEPT**

Originelles Konzept aus Rollen und Falten. Diese Konzept ermöglicht den platzsparenden Transport des BIG AIR BAG trotz seiner 1,80 m Größe.

Der BIG AIR BAG ist mit dem VERSO System ausgestattet, welches die Wahl der Aufprallseite in Abhängigkeit von der Sturzhöhe ermöglicht.

**STÄRKEN**

- Schaumstoff mit drei Härtegraden
- Verstärkte Ecken
- Abnehmbarer Tragegurt kann zum Schultergurt umfunktioniert werden
- Seitliche Entlüftungslöcher

Gewicht (g)	Dicke (mm)
7400	100



Bouldern

**hard**

VERSO  
CONCEPT

**VERSO  
CONCEPT**

**soft**

VERSO  
CONCEPT

hard side

→ Verteilung 30 mm

→ Dämpfung 50 mm

→ Verso 10 mm

soft side

← Verteilung 10 mm

← Dämpfung 50 mm

← Verso 30 mm

[www.beal-planet.com](http://www.beal-planet.com)

# MAXI COCOON

Der unzerbrechliche obere Rand ermöglicht jederzeit ungehinderten Zugriff auf den Chalk.

**STÄRKEN**

- Einfache Magnesia-Entnahme.
- Modisches Design.
- Grosses Volumen.



BSAC.MX



BSAC.M



# COCOON CLIC CLAC

Schluß mit der verstaubten Zugkordel. Dank seines patentierten clic-clac Verschlusses läßt sich der Cocoon spielend leicht öffnen. Man kann ebenso leicht den Sack mitten in der Route mit einer Hand hermetisch verschließen. Ist er geöffnet, so hat die ganze Hand darin Platz.

**STÄRKEN**

- Leichtes Öffnen und Schließen.
- Viel Platz.

# MONSTER COCOON

Ein sehr großer Inhalt. Wird am Wandfuß aufgestellt für gemeinsame Benutzung. Dank der beiden Griffe läßt er sich von Boulder zu Boulder tragen.

**STÄRKEN**

- 1 Reißverschlusstasche.
- 1 faltentasche.
- 2 Zahnbürstenhalterungen.



BSAC.MXL.G



BSAC.MXL.O



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

# T-SHIRTS



# COMBI

Ein Seilsack der sowohl als Rucksack als auch als Reisetasche dienen kann. Seine integrierte Unterlage mißt 100 x 140 cm und hat Griffe zum Verziehen von Route zu Route.

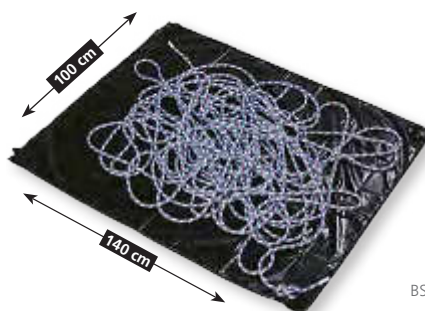
**STÄRKEN**

- Sehr großes Fassungsvermögen.
- Ergonomische Tragriemen.
- 2 äußere Seitentaschen.

BSAC.COMBI.G



BSAC.COMBI.BK



BSAC.COMBI.R



BSAC.CF.G

BSAC.CF.R

BSAC.CF.BK



# COMBI CLIFF

Weiterentwickelter Seilsack zum Transport der gesamten Kletterausrüstung.

- Großer Reißverschluss auf der Längsseite.
- Ergonomische Schulterträger.
- Verstärkter Rücken mit 3D Gewebe zur besseren Durchlüftung.

**STÄRKEN**

- 2 Materialschlaufen.
- 2 Netzaschen für die Schuhe.
- 1 Reißverschlusstasche.
- 1 Seilplane (1,4 m<sup>2</sup>).

# FOLIO

Der FOLIO schützt das Seil beim Transport und als Unterlage beim Gebrauch. Es verhindert frühzeitige Verschmutzung des Seils, beugt Krangeln und unerwünschte Knotenbildung beim Sichern vor.

**STÄRKEN**

- Ein Seilsack der am Boden ausgefaltet werden kann (110 x 85 cm) zwei Schlaufen an dem die Seilenden befestigt werden können.



BSAC.F.G

BSAC.FR



BSAC.F.BK

Zubehör



## ASSURE CE

Handschuh mit abgeschnittenen Fingerkuppen zum Sichern und Abseilen.

### STÄRKEN

- Ultraweich, Leder, Verstärkte Handfläche.
- Öse zum Befestigen am Gurt.

### VERWENDUNG

- Sichern und Abseilen.



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

## ASSURE MAX CE

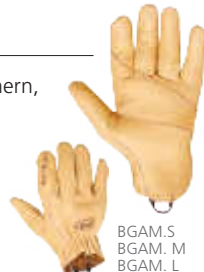
Handschuh mit verstärkter Innenseite zum Sichern, Ablassen im Toprope und zum Abseilen.

### STÄRKEN

- Ultraweich, Leder, Verstärkte Handfläche.
- Öse zum Befestigen am Gurt.

### VERWENDUNG

- Sichern und Abseilen.



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

## RAPPEL GLOVES CE

Lederhandschuh mit verstärkter Innenfläche, speziell für Abseilmanöver angepasst.

### STÄRKEN

- Verstärkt, um den Verschleiß durch das durchlaufende Seil zu minimieren.
- Dickes Vollnarbenleder.
- Schlaufe zum Befestigen der Handschuhe am Gurt.



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

## ROPE TECH GLOVES CE

Hybrid-Handschuh mit Handinnenfläche aus Leder und Rückseite aus atmungsaktivem Stretchmaterial.

### STÄRKEN

- Dünnes Leder an den Fingerzwischenräumen für größere Bewegungsfreiheit.
- Verstärkte Handinnenfläche im Seildurchlauf-Bereich.
- Das textile Stretchmaterial auf der Handrückseite sorgt für Atmungsaktivität und erhöhten Feuchtigkeitstransport.
- Schlaufe zum Befestigen der Handschuhe am Gurt.



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

## ROPE CUTTER

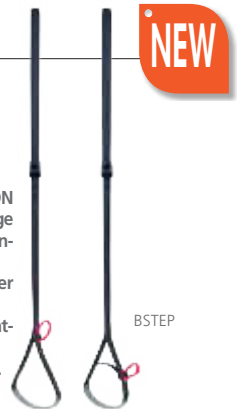


## AIR-STEP

Einstellbare Trittschlinge mit Schnellverstell-System zum Aufstieg an einem Fixseil mit einer Steigklemme

### STÄRKEN

- Schnell-Einstellsystem mit ON / OFF Funktion. In der ON Position bleibt der Fuß des Anwenders in der Fußschlinge fixiert. In der OFF Position ist das Einstellsystem nicht eingerastet und der Fuß des Anwenders nicht fixiert.
- Eine große Schnalle erleichtert das Einstellen der Fußschlaufe, selbst mit Handschuhen.
- Eine Versteifung in der Schlaufe erleichtert die Platzierung des Fußes.
- Verstärkung mit Gurtband zum Schutz gegen Abrieb.



## WARM-UP

Silicon-Knetmasse in 3 Härtegraden zum Aufwärmen der Finger vor dem Klettern.

### STÄRKEN

- 1 Farbe pro Härte.
- Transportschachtel.

BWARM.Y  
BWARM.B  
BWARM.G



## STRAP X

Tape zum Schutz der Finger speziell entwickelt für Kletterer die Wert auf gesunde Sehnen und Ringbänder legen.

Größen : 2,5 cm x 10 m, 2,5 cm x 5 m und 1,25 cm x 5 m.

### STÄRKEN

- Allergie-getestet.
- Ausgezeichneter Halt.
- Sehr gute Abriebfestigkeit.



BSTRAP1255  
BSTRAP2505  
BSTRAP2510

## DIENTSTE



### IDN • EINDEUTIGE NUMMER

Jede persönliche Schutzausrüstung (PSA) von BEAL ist zusätzlich zum Herstellungsjahr mit einer eindeutigen Nummer gekennzeichnet, wodurch die Rückverfolgbarkeit jedes Produkts möglich wird. Mit der individuellen Nummer von Seilen und Gurten kann auf [www.beal-services.info](http://www.beal-services.info) eine Reihe von Leistungen in Anspruch genommen werden.

- Identifikation : Mit der IdN können alle Seildaten abgerufen werden.
- Diagnostik : Eine Hilfe um die Seilabnutzung festzustellen.
- Management Service : Eine Hilfe zur Kontrolle und Dokumentation von PSA mittels Software.



### BCC • BEAL COLOR CODE

Alle Schlingen, vorgeschneittenen Seile und Verbindungsmittel von Beal sind entweder mit einem Markierungsfaden oder mit einer Naht versehen, deren entsprechende Farbcodierung das Herstellungsjahr des Produkts angibt.

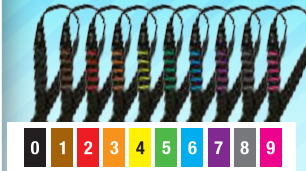


### TIP • RÜCKVERFOLGBARKEIT, IDENTIFIZIERUNG, PERSONALISIERUNG

Gurte, Verbindungsmittel, Falldämpfer und Seile mit vernähten Enden sind mit einem TIP Label versehen (Rückverfolgbarkeit, Identifizierung, Personalisierung). TIP ermöglicht das Produkt zu identifizieren, indem es es mit ihren Namen versehen und die eindeutige Nummer ihrer PSA personalisieren. TIP hat einen QR Code und einen Web-Link, um sofort auf das Online Ausrüstungs-Management-Programm zugreifen zu können. Die neue Generation der RFID Chips, genannt NFC, kann ebenso auf das Label als Erweiterung aufgeklebt werden.



Herstellungsjahr



Die Farbe des Kennfadens im Inneren kennzeichnet das Herstellungsjahr.





## ROPE MARKER

BEAL hat eine spezielle Farbe zum Markieren der Seilmitte und den Enden. Die Farbe macht das Seil kaum steifer, ist wasserfest und ist abriebfest. Die Farbe hat keine Wechselwirkungen mit dem Polyamid. Die Farbe wird wie mit einem Kugelschreiber auf das Seil aufgetragen. Mit einer Flasche ROPE MARKER können Sie 30 Mittenmarkierungen 5 cm machen.



BRM

## ROPE BRUSH

Eine spezielle Bürste zum Reinigen des Seils. Passt sich leicht unterschiedlichen Seildurchmessern an. Klemmen Sie die das Seil in die Bürste und ziehen Sie dann das Seil, unter Wasser, durch die Bürste.



BRB

## ROPE CLEANER

Das milde Waschmittel reinigt Seile und Gurte sehr gut. Es schädigt dabei nicht das Polyamid, wenn die Wassertemperatur unter 30° C liegt.



BRC

## CHALK STATION

Nachfüllbarer Magnesiastumpf mit Zugschnur.

### STÄRKEN

- Mit reiner italienischer Magnesia gefüllt.



BBALLST

## BALL-IT

Die andere Art, Magnesia zu verwenden : sparsamer und sauberer.

Ball-it : 2 x 35 g. / Ball-it : 1 x 56 g.

### STÄRKEN

- Umweltfreundlich, da das ungesunde Einatmen von Staub vermindert wird.



BBALLST

## PURE GRIP

Diese neue Art von Magnesia hat viele Vorteile, sei es in der Halle oder auch draußen beim Bouldern. In der Halle ist PURE GRIP staubfrei und erlaubt das Durchklettern zweier Seillängen ohne nachzuchalken. Beim Bouldern kann man durch Hinzufügen von klassischer Magnesia unglaubliche Haftung erreichen.

### STÄRKEN

- So gut wie keine Rückstände am Fels.
- Staubt nicht.
- Viel Inhalt : 250 ml.

x 12

BPG



# ZUBEHÖR RÜCKVERFOLGBARKEIT/ÜBERPRÜFUNG/PERSONALISIERUNG

## NFC CHIP FÜR TIP



BRE

## SET ETIKETTEN ZUR MARKIERUNG

Dieser Kit, der aus unverrottbaren Etiketten und aus einem Wärmeschrumpfschlauch besteht, ermöglicht es Ihnen, die alten Markierungen an den Seilenden zu ersetzen, aber auch und vor allem, die Identifizierung ihres eigenen Seils zu erleichtern. Das Etikett ist reißfest und wasserdicht, der Schrumpfschlauch ist sehr abriebfest.

(x50) <80°



## BEAL SOFTWARE V3PRO ZUR VERWALTUNG UND ÜBERPRÜFUNG

[www.beal-planet.com](http://www.beal-planet.com)



## ROPE BAND

BRT



Zubehör

## PSA MANAGEMENT WEBSEITE

[www.equipment-manager.pro](http://www.equipment-manager.pro) ist eine PSA-Management-Webseite. Durch die Verwendung entsprechender Technologien von Smartphone, Tablet oder Computer (Verbindung zum Internet) ist es möglich Überprüfungsprotokolle, Dokumente oder auch Gebrauchsanweisungen in der Cloud zu speichern und diese mit verschiedenen Geräten zu teilen. Unabhängig von welchem Hersteller Ihre PSA ist, können Sie alle Überprüfungen protokollieren. Sie werden informiert, wann die nächste Überprüfung stattfindet und können darüber hinaus die Informationen mit anderen Geräten (Smartphone, Tablet, PC oder Mac) oder auch mit anderen autorisierten Personen teilen.



REGISTER



STORE



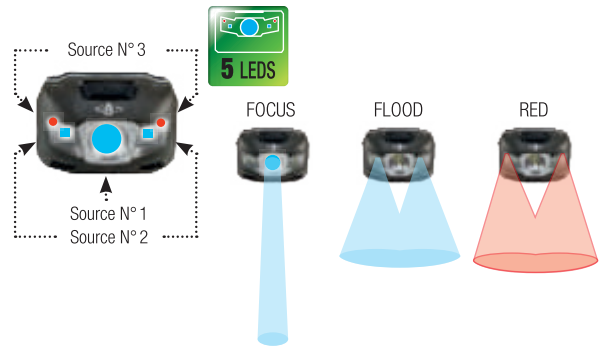
SHARE



ALERT







# DIE STIRNLAMPEN - BENUTZUNGEN



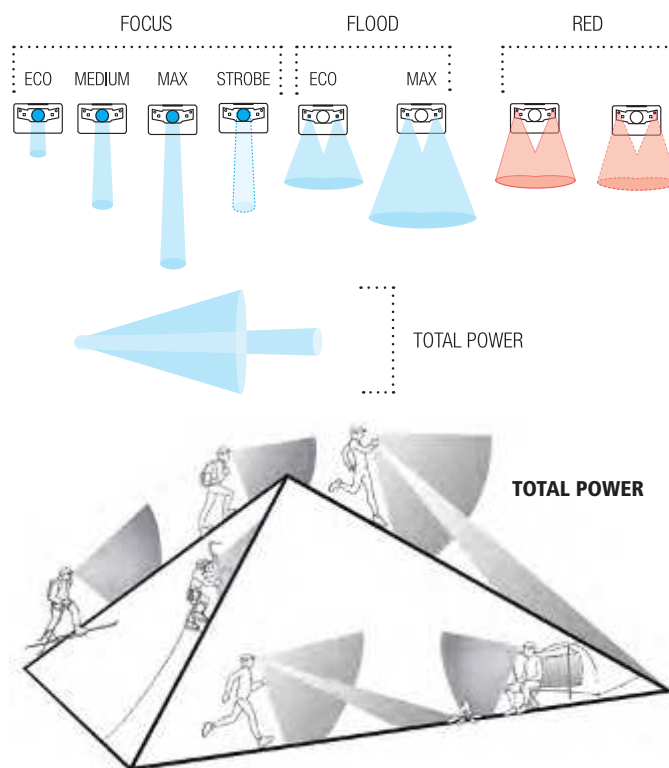
## LEUCHTSTUFEN

Jede Lichtquelle hat mehrere Leuchtstufen, außer maximale und Sparstufe können noch die mittlere Stufe und die Blinkfunktion hinzukommen.

- **Höchste Stufe:** Die stärkste Stufe, für eine wirkungsvolle und starke Beleuchtung von 2-4 Stunden.
- **Mittlere Stufe:** Mit Sicherheit die meist verwendete Stufe, aufgrund ihrer ausgeglichenen Leistung zwischen Licht und Energieverbrauch.
- **Eco Stufe:** Ermöglicht mit 5 bis 6,5 Lumen eine minimale Beleuchtung bei maximaler Dauer.
- **Blinkmodus:** Die zentrale LED oder die RED-Quelle besitzen diesen Modus um sich bei Bedarf wirkungsvoll bemerkbar zu machen.

Durch die verschiedenen Quellen und Stufen hat man hat eine Beleuchtung die perfekt an die Nachtsicht anpassbar ist und eine perfekte Energieeinteilung ermöglicht.

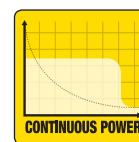
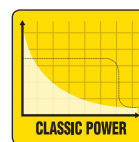
- **Modus TOTAL POWER:** Die Koppelung der Lichtquellen FOCUS und FLOOD sorgt gleichzeitig für einen weitreichenden, **schmalen Lichtstrahl und einen breiten Lichtkegel für den Nachbereich.**



## BEAL VERWENDET, JE NACH MODELL, ZWEI UNTERSCHIEDLICHE TECHNOLOGIEN:

### 1 • CLASSIC POWER :

Herkömmliche, elektronische Schaltkreise, ohne Regulierung, liefern eine über die Zeit abnehmende Leuchtleistung mit dem Vorteil einer langen Leuchtdauer.



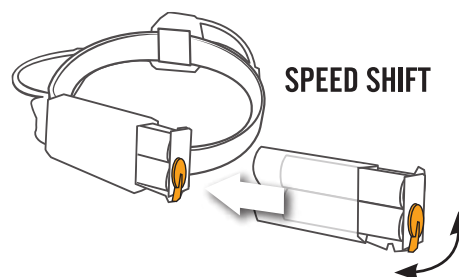
### 2 • CONTINUOUS POWER :

Die Regulierung der elektronischen Schaltkreise sorgt für eine konstante und sehr komfortable Leuchtleistung. Je nach gewählter Leuchtstufe, ist eine konstante Leuchtleistung bis zu zwei Stunden möglich.



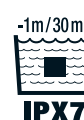
## BATTERIEWECHSEL MIT „SPEED-SHIFT“

Bei den Modellen mit Batteriefach am Hinterkopf läßt sich der wasserdichte Batteriecontainer mit nur einer Hand wechseln. Ein raffiniertes System zum Auswerfen und wieder Verriegeln sorgt für die Wasserdichtigkeit des Systems.



## WASSERFESTIGKEIT

Nicht ein einziges Stirnlampenmodell ist unter IPX6 Standard, was einem Wasserstrahl mit 100 l/min auf eine Entfernung von 3 m entspricht.







BEL80.TE



BEL80.TF



BEL80.GY



BEL80.Y



BEFF120.TBK



BEFF120.T



## L 80



Mit 80 Lumen und drei Leuchtstufen ist die L80 DIE vielseitige Stirnlampe schlechthin.

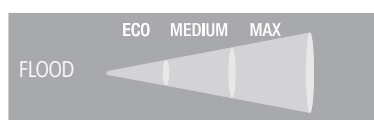
- **Quelle 1:** Eine Power-LED mit zusätzlichem Reflektor
  - Höchste Stufe: 80 Lumen, 40 Meter Leuchtweite und eine sehr gute Umgebungssicht (Typ FLOOD).
  - Mittlere Stufe: für eine ausgeglichene Leistung zwischen Licht und Energieverbrauch.
  - Eco Stufe: für eine maximale Leuchtdauer.
- **Quelle 2:** Eine rote LED
  - Eine Leuchtstufe für diskrete Beleuchtung (Lesen, Hütte...).
  - Blinkfunktion zur Sicherheit.
  - Gewicht: 96 g.
  - Das elastische Kopfband ist einfach zu entfernen und kann gewaschen werden. Die Stirnlampe L24 kann als Rücklicht an der Rückseite befestigt werden.
  - Individuelle Nummer.

**Außergewöhnlich wasserfest: IPX6**



### VERWENDUNG

› Heimwerken, Arbeiten rund um das Haus, Camping, Lesen, Wandern, Bergsteigen



Mode	Icon	LUMENS	h	m
MAX	CLASSIC	80	60	40
MEDIUM	CLASSIC	20	100	20
ECO	CLASSIC	5	180	5

60 g + 36 g = 96 g

Notes :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## FF 120



Eine Stirnlampe mit zwei Lichtquellen und wiegt nur 96 g. Die FF120 ist die ideale Stirnlampe für alle Outdooraktivitäten, vom Bergsteigen bis zum Trailrunning. Sie bietet wahlweise einen weitreichenden gebündelten Lichtstrahl für eine schnelle Fortbewegung oder einen breiten Lichtkegel für den Nahbereich.

- **Quelle 1 - Focus:** Eine zentrale LED mit großer Leuchtkraft und einem zusätzlichen Reflektor, für einen kräftigen und weitreichenden Lichtstrahl
  - Höchste Stufe: 100 Lumen und ein fokussierter Lichtstrahl bis zu 100 m Reichweite.
  - Mittlere Stufe: erlaubt den Zugriff auf die Einstellung „CONTINUOUS POWER“ für eine komfortable Beleuchtung von 45 Lumen ohne Leistungsverlust.
  - Eco Stufe: für eine maximale Benutzungsdauer.
  - Die Blinkfunktion ermöglicht ein wirkungsvolles Signalisieren wenn nötig.
- **Quelle 2 - Flood:** Zwei seitliche LEDs mit reflektierenden Seitenwänden für ein großes Sichtfeld
  - Höchste Stufe: sehr komfortables breites Sichtfeld, auch bei schneller Fortbewegung.
  - Mittlere Stufe: für eine angenehme und homogene Sicht im Nahbereich ohne zu blenden.
  - Das elastische Kopfband ist einfach zu entfernen und kann gewaschen werden. Die Stirnlampe L24 kann als Rücklicht an der Rückseite befestigt werden.
  - Individuelle Seriennummer.

**Außergewöhnlich wasserfest: IPX6**



### VERWENDUNG

› Klettern, Bergsteigen, Skitouren, Trailrunning und alle weitere Outdooraktivitäten



Mode	Icon	LUMENS	h	m
MAX	CLASSIC	100	50	100
MEDIUM	CONTINUOUS	47	78	80
ECO	CLASSIC	6	240	30
	CLASSIC	14	110	6
	CLASSIC	7	115	4.5

60 g + 36 g = 96 g



# FF 150



Diese Stirnlampe erzeugt einen breiten Lichtkegel für den Nahbereich und bei Bedarf gleichzeitig einen weitreichenden fokussierten Lichtstrahl. Ihre zwei Schalter ermöglichen das unabhängige An- und Ausschalten der zweiten Lichtquelle, während die Erste Beibehalten wird. Bei Verwendung von CONTINUOUS POWER bleibt die Leuchtleistung in den meisten Einstellungen über die gesamte Akkulaufzeit konstant. Mit 150 Lumen im Modus TOTAL POWER und einer Leuchtweite bis zu 60 Meter bei nur 97 Gramm, ist die FF150 die ideale Stirnlampe für alle herausfordernden Outdoor-Aktivitäten, zum Bergsteigen und Trailrunning. Die Leuchtvarianten werden über zwei Schalter gewählt: einer steuert den FOCUS Modus, während der Zweite den FLOOD und ROT-Licht Modus steuert.

- **Quelle 1 - Focus:** Leistungsstarke LED für einen fokussierten, weitreichenden Lichtstrahl für die schnelle Fortbewegung
  - Mittlere Stufe: 50 Lumen mit CONTINUOUS POWER liefert eine komfortable Beleuchtung ohne Abnahme der Leuchtleistung
  - Maximale Stufe: 110 Lumen mit CONTINUOUS POWER mit einem fokussierten Lichtstrahl bis zu 60 Meter
  - Economic Stufe: für eine maximale Leuchtdauer



**Außergewöhnlich wasserfest: IPX6**

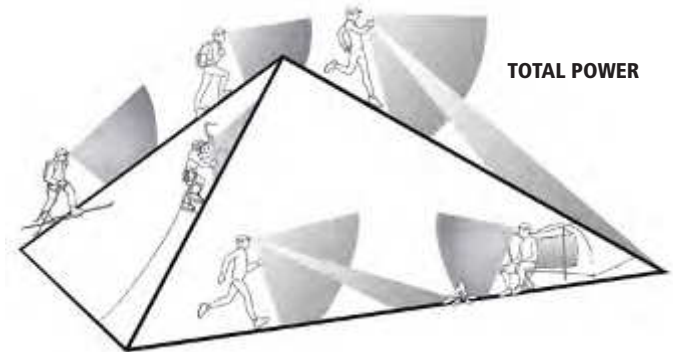
TOTAL POWER		150 LUMENS		5 h		60 m	
MAX	1 h	150 LUMENS	5 h	60 m			
FOCUS		FLOOD					
MAX	2 h	110 LUMENS	10 h	60 m	3 h	50 LUMENS	10 m
MEDIUM	3 h	50 LUMENS	30 h	30 m			
ECO	5 LUMENS	180 h	10 m	5 LUMENS	180 h	5 m	
61 g		36 g		= 97 g			

- **Quelle 2 - Flood:** Leistungsstarke seitliche LED für einen ultrabreiten, homogenen Lichtkegel
  - Maximale Leuchtstufe: für eine komfortable, gleichmäßige Beleuchtung im Nahbereich ohne Lichtflecke.
  - Economic Stufe: für eine Ultra-Nahsicht bei einer maximalen Leuchtdauer.
- Total Power: Kombiniert die maximalen Leuchtstufen von Quelle 1 und Quelle 2 und erzeugt 210 Lumen Leuchtleistung durch gleichzeitiges Drücken der beiden Schalter.
- **Quelle 3:** Ein konstantes rotes Licht für diskrete Beleuchtung oder effiziente Signalwirkung im Blinkmodus.

- Batterieanzeige.
- Seriennummer.
- Gewicht: 97 g.
- Einfach abnehmbares, waschbares Kopfband ist mit der L24 als Rücklicht kompatibel.

**VERWENDUNG**

› Wandern, Trekking, Biwakieren, Bergsteigen, Trailrunning



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



BEFF170.GY



## FF 170

170 LUMENS CLASSIC 130 h 160 m 5 LEDS

Eine Stirnlampe mit 170 Lumen und drei voneinander unabhängigen Lichtquellen. Dazu bestimmt, Sie in Ihren extremsten, schnellsten und längsten Aktivitäten zu begleiten.

- **Quelle 1 - Focus:** Eine LED mit großer Leuchtkraft und reflektierenden Rändern, für einen kräftigen Lichtkegel und große Reichweite
    - Höchste Stufe: sehr präziser Lichtkegel bis zu 160 Metern.
    - Mittlere Stufe: exzellentes Verhältnis zwischen Lichtleistung und dem Energieverbrauch.
    - Eco Stufe: für eine maximale Benutzungsdauer.
    - Die Blinkfunktion ermöglicht das wirkungsvolle Signalisieren wenn nötig.
  - **Quelle 2 - Flood:** Zwei starke seitliche LED mit reflektierenden Seitenwänden für ein großes Sichtfeld
    - Höchste Stufe: eine Stärke von 54 Lumen für eine exzellente Beleuchtung der Umgebung.
    - Mittlere Stufe: für eine angenehme und homogene Rund-um-Sicht aus der Nähe ohne Blendeffekt.
  - **Quelle 3:** Zwei rote LED
    - Eine Leuchtstufe für diskrete Beleuchtung.
    - Blinkfunktion zur Sicherheit.
- Leichtes Wechseln der Batterien möglich dank des „Speed-Shift“ Konzeptes

**Außergewöhnlich wasserfest: IPX6**



### VERWENDUNG

► Bergsteigen, Rettung, Trail Running, Skifahren, Mountainbiken

	ECO	MEDIUM	MAX
<b>FOCUS</b>	[Progress bar]		
<b>MAX</b>	CLASSIC 170 LUMENS	4.5 h	160 m
<b>MEDIUM</b>	CLASSIC 108 LUMENS	7.5 h	75 m
<b>ECO</b>	CLASSIC 6 LUMENS	130 h	15 m
<b>FLOOD</b>	[Progress bar]		
<b>MAX</b>	CLASSIC 54 LUMENS	11 h	10.5 m
<b>ECO</b>	CLASSIC 28 LUMENS	26 h	7 m
128g + 49g = 177g			

**SPEED SHIFT** [Diagram showing battery pack removal]

Notes :

BEFF190.BK



## FF 190

190 LUMENS CLASSIC 130 h 150 m 2 LEDS

Eine Stirnlampe mit einer extrem hohen Leistung von 190 Lumen und zweiten gleichstarken Lichtquelle mit extra breitem Reflektor für ein unglaublich weites Sichtfeld.

Dieser extrem breite Lichtkegel verhindert das Ermüden der Augen, indem man nicht ständig zwischen Licht und Dunkelheit hin- und her wechselt.

- **Quelle 1 - Focus:** Eine zentrale LED mit großer Leuchtkraft und reflektierendem Rand, für große Reichweite
  - Höchste Stufe: für einen sehr präzisen Lichtkegel bis zu 150 Metern.
  - Mittlere Stufe: für eine ausgeglichene Leistung zwischen Licht und Energieverbrauch.
  - Eco Stufe: für eine maximale Benutzungsdauer.
  - Die Blinkfunktion ermöglicht das wirkungsvolle Signalisieren wenn nötig.
- **Quelle 2 - Flood:** Eine sehr starke LED mit einem sehr breiten Reflektor für eine extrem Breite und Helle Beleuchtung
  - Höchste Stufe: Eine Leuchtkraft von 170 Lumen für einen ultrabreiten Lichtkegel und eine Reichweite bis 14,5 Meter.
  - Mittlere Stufe: für eine angenehme und homogene Rund-um-Sicht aus der Nähe ohne Blendeffekt.

- Leichtes Wechseln der Batterien möglich dank des „Speed-Shift“ Konzeptes

**Unglaubliche Wasserfestigkeit : IPX 7**  
(1 Meter tiefes Wasserbad von 30 Minuten)



### VERWENDUNG

► Suchaktionen, Wege erkunden, Rettung, Orientierung, Höhlenforschung, Raids, Orientierungslauf

	ECO	MEDIUM	MAX
<b>FOCUS</b>	[Progress bar]		
<b>MAX</b>	CLASSIC 190 LUMENS	4.5 h	150 m
<b>MEDIUM</b>	CONTINUOUS 4 h	87 LUMENS	8.5 h
<b>ECO</b>	CLASSIC 5 LUMENS	130 h	14 m
<b>FLOOD</b>	[Progress bar]		
<b>MAX</b>	CLASSIC 170 LUMENS	4.5 h	14.5 m
<b>ECO</b>	CLASSIC 72 LUMENS	10.5 h	11 m
128g + 48g = 176g			

**SPEED SHIFT** [Diagram showing battery pack removal]

Notes :



NEW

BEFF210R.R



BATTERIEANZEIGE



BEFF210R.BK

ACU 1800



## FF 210 R



Eine leistungsstarke, wieder aufladbare Stirnlampe, die gleichzeitig einen breiten Lichtkegel (FLOOD) für den Nahbereich und einen weitreichenden Lichtstrahl (FOCUS) liefern kann. Ihre zwei Schalter ermöglichen das unabhängige An- und Ausschalten der zweiten Lichtquelle, während die Erste Beibehalten wird. Die Stirnlampe kann über USB aufgeladen aber auch mit AAA Batterien betrieben werden. Die FF210 R erzeugt CONTINUOUS POWER bei allen Leuchtvarianten, wenn sie mit Akkus betrieben wird: gleichbleibende Leuchtleistung während der kompletten Akkulaufzeit.

Mit 210 Lumen im Modus TOTAL POWER und 74 Meter Leuchtweite bei nur 103 Gramm, ist die FF210 R die ideale Stirnlampe für alle herausfordernden Outdoor-Aktivitäten, zum Bergsteigen und Trailrunning.

Die Leuchtvarianten werden über zwei Schalter gewählt: der Erste steuert den FOCUS Modus, während der Zweite den FLOOD und ROT-Licht Modus steuert.

- **Quelle 1 - Focus:** Leistungsstarke LED für einen fokussierten Lichtkegel mit hoher Reichweite für die schnelle Fortbewegung
  - Mittlere Stufe: 76 Lumen mit einem fokussierten Lichtstrahl bis zu 45 m.
  - Maximale Stufe: 170 Lumen mit einem fokussierten Lichtstrahl bis zu 70 m.
  - Economic Stufe: für eine maximale Leuchtdauer.

- **Quelle 2 - Flood:** leistungsstarke LED mit einem breiten, gleichmäßigen Lichtkegel
  - Mittlere Stufe: 45 Lumen für einen breiten, komfortablen und gleichmäßigen Lichtkegel ohne Lichtflecke.
  - Economic Stufe: 5 Lumen für eine Ultra-Nahsicht bei einer maximalen Leuchtdauer.

**Wasserfest: IPX 5** **IPX5**

TOTAL POWER	
MAX	<b>210 LUMENS</b> 3 h  74m
FOCUS	ECO MEDIUM MAX
MAX	<b>170 LUMENS</b> 5 h  70m
	<b>45 LUMENS</b> 9 h  10m
MEDIUM	<b>76 LUMENS</b> 7 h  45m
ECO	<b>12 LUMENS</b> 90 h  12m
	<b>5 LUMENS</b> 130 h  3m
64 g + 39 g = 103 g	

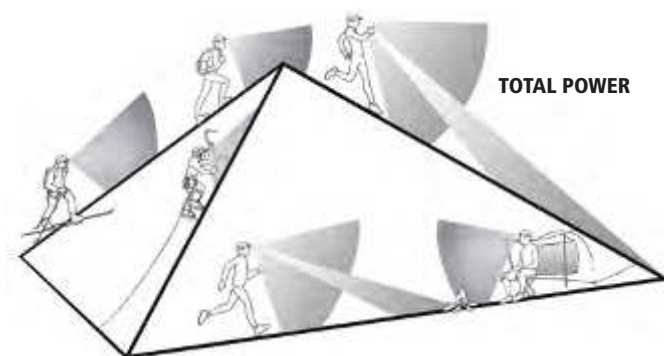
**Total Power:** Kombiniert die maximalen Leuchtstufen von Quelle 1 und Quelle 2 und erzeugt 210 Lumen Leuchtleistung durch gleichzeitiges Drücken der beiden Schalter.

- **Quelle 3:** Ein konstantes rotes Licht für diskrete Beleuchtung oder effiziente Signalwirkung im Blinkmodus.

- Wiederaufladbare 1800 mAh Lithium-Ionen-Akkus (Micro USB).
- Reflektierendes, elastisches Kopfband für zusätzliche Sichtbarkeit. Einfach abnehmbar, waschbar und auch mit der L24 als Rücklicht kompatibel.
- Akkuladeanzeige.
- Minimum 300 Ladezyklen.
- 3 AAA Batterien (nicht enthalten) in einem Container (enthalten) können die Akkus ersetzen.
- Micro USB Kabel enthalten.
- Batterieanzeige.
- Seriennummer.
- Gewicht: 103 g.

**VERWENDUNG**

› Wandern, Trekking, Biwakieren, Bergsteigen, Trailrunning



Notes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VISIBILITY  
360°

NEW



## Be Visi



Ein Lichtkonzept, das dafür sorgt, dass du bei allen Bedingungen gesehen zu werden.

Zwei weiße und blinkende Lichtquellen, vorne und hinten, mit zusätzlichen Reflektorstreifen an den Seiten liefern eine 360 Grad Sicherheit für deine Laufzeit, unabhängig von den Wetterbedingungen.

Sie besteht aus zwei Lichtquellen und ist ideal für Nachtläufe in einer städtischen Umgebung geeignet: eine L28 Stirnlampe vorne kombiniert mit einer L24 Stirnlampe hinten.

Der weiße und rote Leuchtmodus kann allen Wetterbedingungen angepasst werden: weiß für schönes Wetter und rot für Nebel oder Nieselregen.

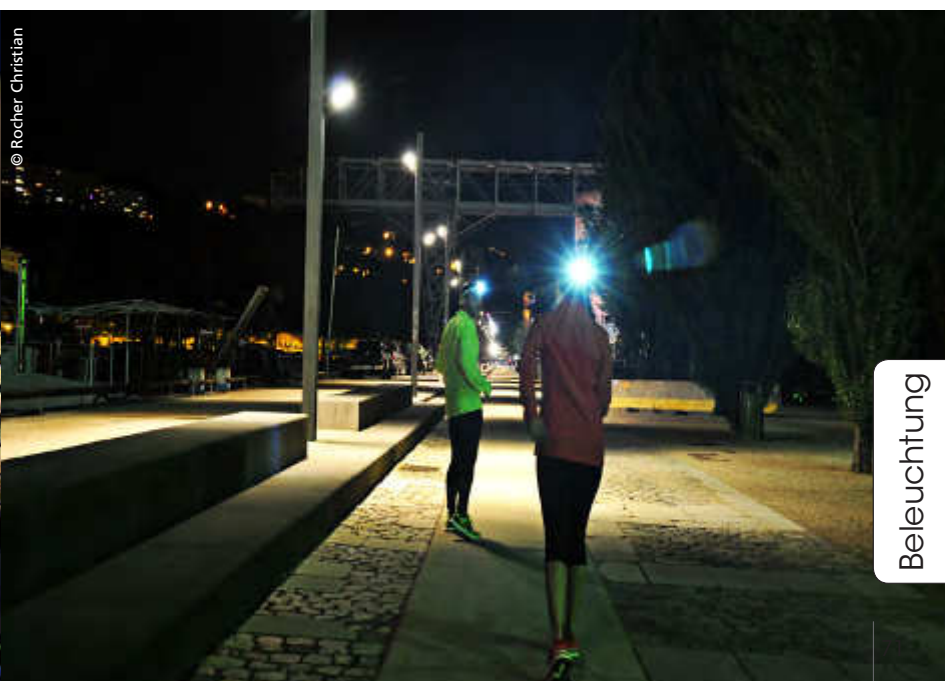
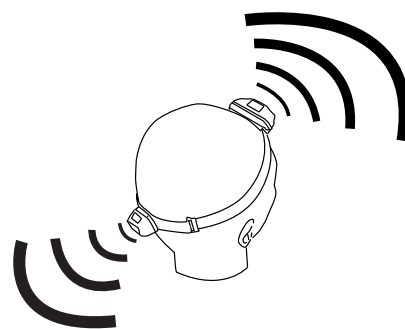
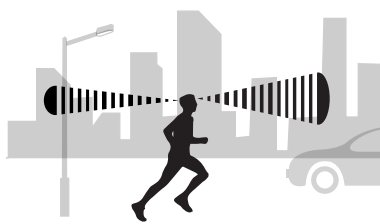
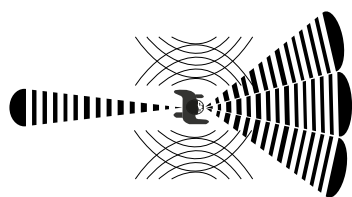
Das Blinklicht sorgt dafür, dass du gesehen zu werden, während der konstante Lichtstrahl den Weg vor dir ausleuchtet. Mit ihrem modernen Design und modularen Charakter, erfüllt die Be Visi all deine Anforderungen. Die L24 kann vom Kopfband entfernt und auch an einem Kragen, Ärmel, Saum einer Jacke, Hosentasche, Tasche oder Gürtel befestigt werden.

### STÄRKEN

- Vorderes und hinteres Licht sorgen für eine 360 Grad Sichtbarkeit.
- Ein Blinklicht sorgt dafür, dass du gesehen zu werden, ein konstantes Licht leuchtet den Weg vor dir aus.
- Zwei Lichtquellen: eine vorne und eine hinten.
- Weißes Licht für Sichtbarkeit bei schönem Wetter.
- Rotes Licht für Sichtbarkeit bei schlechtem Wetter, Regen oder Nebel
- Reflektierende Streifen sorgen für seitliche Sichtbarkeit.
- Leuchtdauer: 115 Stunden (vorderer Blinkmodus) und 80 Stunden (hinterer Blinkmodus).

### VERWENDUNG

► Nachtlauf in der Stadt



© Rocher Christian





**ARGENTINA**

ECRIN S.A.  
Cuyo 689  
B1641CQM Acassuso  
Pcia. de Buenos Aires  
Tel/Fax: (54-11) 4792-1935  
e-mail: info@ecrin.com.ar  
Web: www.ecrin.com.ar

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

**CAMBODIA**

Master Service Cambodia  
169 street 105, Sangkat Toul Tum Poun I, Khan  
Chamkar Morn, Phnom Penh  
Tel: (+855) 17666618  
E-mail: heng.sannang@masterservicecambodia.com

**CHILE**

JUST CLIMB - Soc. Osshier 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  
Fortum Garden, No.21, Baihuquan 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, V8 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  
STROVIOLOS 2023  
NICOSIA  
Tel: +357-22-312262  
Fax: +357-22-499396  
E-mail: lkentoni@spidernet.com.cy

**CZECH REPUBLIC**

TotalOutdoor s.r.o.  
Horní Rokytnice 470  
51244 Rokytnice nad Jizerou  
+420 773 491 880  
E-mail: 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  
Palkineentie 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  
Szellő 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,  
Telefax: 26878880, 011 26878890.  
e-mail: jeanlucjubert@hotmail.fr  
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  
Verrayas (Aosta)  
Tel: +39 0165 843714  
Fax: +39 0165 844800  
e-mail: chantal@grivel.com  
Web: www.grivel.com  
Commerciale: MAQUI di Fabrizio Vesco  
e-mail: maqui@outlook.it  
Tel: +39 334 7755330

**ICELAND**

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

**JAPAN**

LOST ARROW IN C.  
1386-6 Suneori  
Tsurugashima-City  
SAITAMA 350-2213  
Tel: +81 49.271.7111  
Fax: +81 49.271.7112  
e-mail: info@lostarrow.co.jp  
Web: www.lostarrow.co.jp

**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: +91942467126 / +919906501214  
+919419001821  
e-mail: ubaid@bucombines.com  
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"  
Rožu iela 8-21, Babite,  
Latvia, LV 2101  
Tel: +371 29492660  
e-mail: mars@virves.lv  
Web: www.virves.lv

**LEBANON**

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

**MALAYSIA**

ALLSPORTS EQUIPMENT SDN BHD  
1 Utama Shopping Centre  
Lot F226, 1st Floor Promenade  
1 Lebuhr 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.elseptimogrado.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 Cashed Street  
CHRIST CHURCH  
Tel: +64 3 3899760  
Fax: +64 3 3897640  
e-mail: service@southernapproach.co.nz

**NORWAY**

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

**PERU**

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

**POLAND**

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE  
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 SKOPIE  
Tel: +389.2.3231.802  
Fax: +389.2.3231802  
e-mail: shara@mt.net.mk  
Web: www.vertikalssport.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**

TotalOutdoor s.r.o.  
Horní Rokytnice 470  
51244 Rokytnice nad Jizerou  
CZECH REPUBLIC  
Tel: +420 773 491 880  
e-mail: info@beal.cz  
Web: www.beal.cz

**SLOVENIA**

IGLU SPORT D.O.O  
Litostrjska 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  
Tel: +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 Vernay 20  
1070 Puidoux  
Switzerland  
Tel: +41 (0)21 925 20 80  
Fax: +41 (0)21 925 20 89  
info@casoar.com  
www.casoar.com

**THAILAND**

Rockcamp International Co.,Ltd.  
50 Phuttamonton Sai 1 Road,  
Chimpee, Talingchan  
Bangkok 10170  
Tel: +662 887 9946 Fax: +662 887 9947  
E-mail: rockcamp@thaiclimbing.com  
www.thaiclimbing.com

**TAIWAN**

OUTDOOR PLUS INTERNATIONAL  
N° 22 SEC 1  
Chung San N.R.D.  
TAIPEI  
Tel: +8862.23110089  
Fax: +8862.25671748  
e-mail: outdoorplustw@yahoo.com.tw

**TURKEY**

MEYDAN AV. MALZEMELERI SAN & TİC LTD STİ.  
Kemeralti Cad.  
Sefkat İshani Kat:1-2  
No:1-3 Karakoy  
34425 İSTANBUL  
Tel: +90 212 292 50 16  
e-mail: meydan@meydanav.com  
Web: www.meydanav.com  
www.meydanikamp.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**

LYON EQUIPMENT LTD  
Unit 3-7  
Tebay Business Park  
Old Tebay  
Penrith CA10 3SS  
Tel: + 015396 24040  
Fax: + 015396 26320  
e-mail: info@lyon.co.uk  
Web: www.lyon.co.uk

**URUGUAY**

VERANEX S.A.  
ZONA FRANCA LIBERTAD -  
Manzana A, Predio A9  
Ruta 1 Km 49 San José  
URUGUAY 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**

Vina Access  
18-20 Truc Duong, Thao Dien, district 2, Ho Chi  
Minh City  
Tel: (+84.8) 62819248  
e-mail: info@vina-access.com

**VietClimb**

40 ngo 76 An Duong, Ho Tay district, Ha Noi  
Tel: (+84.4) 66824352  
e-mail: info@vietclimb.vn



# BEAL'S BEITRAG ZUR UMWELT



## 1 Verkauftes Seil = 1 Gepflanzter Baum

**BEAL** und « **Wood en Stock** » engagieren sich seit 2009 auf der Insel Madagaskar im Rahmen eines Programms bei der Anpflanzung von Bäumen. Für jedes verkaufte Seil pflanzt BEAL einen Baum am Rande des Andringitra National Park, im Sahanambo Tal im Süden der Insel.

**Seit Beginn des Projektes wurden 700.000 Bäume gepflanzt.**

Diese Initiative spiegelt das BEAL Engagement zum Erhalt der Umwelt für künftige Outdoor-Aktivitäten wider.

[www.beal-environment.info](http://www.beal-environment.info)



**BEAL**

2, rue Rabelais - 38200 Vienne - France  
Tél. +33 (0)4 74 78 88 88 - Fax +33 (0)4 74 85 27 76  
[beal@beal-planet.com](mailto:beal@beal-planet.com)

[www.beal-planet.com](http://www.beal-planet.com)

