

Passive Protection

- Ultralight Asymmetric Curve Nut:
- ∆stro Nuts

Metolius Climbing 63189 Nels Anderson Rd. Bend, OR 97701 USA Phone: (541) 382-7585 Fax: (541) 382-8531 www.metoliusclimbing.com

Rev. 08/21

saltwater environment, rinse it in freshwater and dry it thoroughly

Do not modify your gear in any way. If your gear is in need of repair, return it to Metalius.

Storage and Transportation (C)

Keep your climbing equipment away from any chemical reagents (e.g. corrosive substances, solvents, acid, bleach, batteries, etc.) or heat sources. If any of your climbing gear comes into contact with any chemical reagents, retire it immediately. Store your gear in a dry, cool, dark,

The lifespan of climbing equipment is generally dictated by wear and damage rather than by time. Under proper storage and moderate usage, with no exposure to salt water environments chemical reagents, severe falls or damage, metal products can have an unlimited lifespan and textile products can last up to 5 years. However, any of the aforementioned factors can reduce life span dramatically. Even though textiles may show no significant signs of wear, the fibers will

Warning Symbols (D)

- Immanent risk of serious injury or death
 Potential for accident or injury
- Approved use

Markings C€0082: Body controlling the manufacture of this product. UIAA: UIAA certified

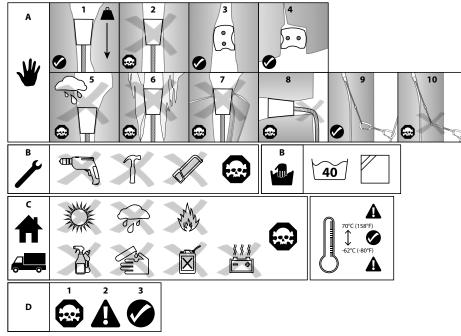
Metolius: Name of the manufacturer

Number (e.g. 1-10): Size Serial Number (e.g. 0218): Date of manufacture

02: Month 18: Year

Strength Rating (e.g. 10 kN): Minimum breaking strength

Metolius Ultralight Asymmetric Curve Nuts conform to Regulation (EU) 2016/425, EN 12270, Mountaineering equipment - Chocks. The EU declaration of conformity can be found at https://www.metoliusclimbing.com/eudoc.html



Certification and monitoring of this product is performed by: APAVE SUDEUROPE SAS 13322 MARSFILLE CEDEX 16

If you do not completely understand any of the above or if you have questions, contact Metolius at (541) 382-7585 or info@metoliusclimbing.com

	Specifications								
Big	Nuts								
size	color	dime	ısions*	stre	ngth	weig	ht		
1	green	1.13 - 1.38"	28.7 - 35.0 mm	10 kN	2250 lbf	2.0 oz.	58 g		
2	yellow	1.30 - 1.59"	33.0 - 40.3 mm	10 kN	2250 lbf	2.5 oz.	72 g		
3	orange	1.50 - 1.83"	38.1 -46.4 mm	10 kN	2250 lbf	3.2 oz.	95 g		
4	red	1.73 - 2.10"	43.9 - 53.3 mm	10 kN	2250 lbf	3.7 oz.	106 g		
	N CE OF I	40.	1 4 1 14		7 -1 -	o Cal			

Ultraliaht Asymmetric Curve Nuts

Ultraliaht Asymmetric Curve Nuts

0.44 - 0.56"

0.50-0.63"

iaune

oranae

rouge

noir

hleu clair

marron

Astro Nuts

taille couleur

doré

rouge

noir

gris

violet clair

bleu foncé

0.35 - 0.48" 8.8 - 12.2 mm

0,12 - 0,24" 3,1 - 6,1 mm

0,14 - 0,24" 3,5 - 6,1 mm

018-026" 46-65 mm

0.27 - 0.37" 6.9 - 9.4 mm

4.1 - 6,1 mm

5.3 - 7.4 mm

5,9 - 8,1 mm

0.16 - 0.24"

0.21 - 0.29"

0,24 - 0,32"

size	COIOL	aimei	1510115	stre	ngrn	weig	nt
1	blue	0.35 - 0.48"	8.8 - 12.2 mm	7 kN	1575 lbf	0.6 oz.	18 g
2	yellow	0.39 - 0.50"	9.9 - 12.8 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
3	orange	0.44 - 0.56"	11.1 -14.3 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
4	red	0.50-0.63"	12.7 - 16.1 mm	7 kN	1575 lbf	0.8 oz.	22 g
5	black	0.55 - 0.71"	13.9 - 18.0 mm	7 kN	1575 lbf	1.0 oz.	27 g
6	green	0.61 - 0.79"	15.4 - 20.1 mm	10 kN	2250 lbf	1.1 oz.	31 g
7	light blue	0.69 - 0.89"	17.5 - 22.6 mm	10 kN	2250 lbf	1.2 oz.	34 g
8	light purple	0.78 - 1.00"	19.8 - 25.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.4 oz.	40 g
9	maroon	0.86 - 1.11"	21.8 - 28.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.6 oz.	45 g
10	dark blue	0.97 - 1.25"	24.6 - 31.7 mm	10 kN	2250 lbf	1.9 oz.	54 g
	*Dim	ensions are depth	and width at the to	p (wides	t part) of the	e nut	

Astro Nuts

siz	e color	dime	nsions*	stre	ngth	weight
1	gray	0.12 - 0.24"	3.1 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.20 oz. 5.7 g
2	blue	0.14 - 0.24"	3.5 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.21 oz. 6.0 g
3	gold	0.16 - 0.24"	4.1 - 6.1 mm	2.5 kN	550 lbf	0.22 oz. 6.2 g
4	red	0.18-0.26"	4.6 - 6.5 mm	2.5 kN	550 lbf	0.23 oz. 6.5 g
5	black	0.21 - 0.29"	5.3 - 7.4 mm	2.5 kN	550 lbf	0.25 oz. 7.0 g
6	gray	0.24 - 0.32"	5.9 - 8.1 mm	6 kN	1350 lbf	0.39 oz. 11.0 g
7	blue	0.27 - 0.37"	6.9 - 9.4 mm	6 kN	1350 lbf	0.49 oz. 13.9 g
8	gold	0.32 - 0.42"	8.1 - 10.6 mm	6 kN	1350 lbf	0.56 oz. 16.2 g
9	red	0.37 - 0.49"	9.4 - 12.4 mm	8 kN	1800 lbf	0.77 oz. 21.8 g
10	black	0.42 - 0.55"	10.6 - 13.9 mm	8 kN	1800 lbf	0.95 oz. 26.9 g
	Not CE certified	*Dimension	s are depth and widt	h at the t	op (widest	part) of the nut

FRANÇAIS

- Cet article est destiné exclusivement à la pratique de l'escalade et de l'alpinisme.
- · L'escalade et l'alpinisme présentent des dangers. · Vous êtes responsable de vos propres actions et décisions.
- Des connaissances et une formation spécifiques sont nécessaires pour utiliser cet article.
- Vous avez la responsabilité de connaître et de respecter les capacités et les restrictions de
- Nous recommandons fortement à chaque grimpeur de demander conseil à un professionnel qualifié. Vous devez connaître à tout moment l'historique d'utilisation et de maintenance de votre
- équipement et détruire toute pièce mise au rebut pour éviter une utilisation ultérieure
 Il est fortement déconseillé d'utiliser du matériel d'occasion.
- Cet article ne doit être utilisé qu'avec le matériel d'escalade et d'alpinisme adapté et conforme aux normes en viaueur.
- Tout manquement à ces recommandations peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

Utilisation (A)

Choisissez un coinceur dont la forme et les dimensions s'apparentent le plus à celles de l'emplacement. Le but est d'obtenir une surface de contact maximale entre le coinceur et le rocher (1, 2). Essayez de placer les courbes du coinceur dans un sens, puis dans un autre, afin de déterminer de quel côté il s'adapte le mieux à la fissure.

DEUTSCH

iz	e color	dimen	sions*	stre	ngth	weight
ı	gray	0.12 - 0.24"	3.1 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.20 oz. 5.7 g
2	blue	0.14 - 0.24"	3.5 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.21 oz. 6.0 g
3	gold	0.16 - 0.24"	4.1 - 6.1 mm	2.5 kN	550 lbf	0.22 oz. 6.2 g
1	red	0.18-0.26"	4.6 - 6.5 mm	2.5 kN	550 lbf	0.23 oz. 6.5 g
5	black	0.21 - 0.29"	5.3 - 7.4 mm	2.5 kN	550 lbf	0.25 oz. 7.0 g
5	gray	0.24 - 0.32"	5.9 - 8.1 mm	6 kN	1350 lbf	0.39 oz. 11.0 g
7	blue	0.27 - 0.37"	6.9 - 9.4 mm	6 kN	1350 lbf	0.49 oz. 13.9 g
3	gold	0.32 - 0.42"	8.1 - 10.6 mm	6 kN	1350 lbf	0.56 oz. 16.2 g
9	red	0.37 - 0.49"	9.4 - 12.4 mm	8 kN	1800 lbf	0.77 oz. 21.8 g
10	black	0.42 - 0.55"	10.6 - 13.9 mm	8 kN	1800 lbf	0.95 oz. 26.9 g
	Not CE certified	*Dimensions	are depth and width	at the t	op (widest p	art) of the nut

Placez le coinceur dans sa position primaire (dans le sens le plus étroit) chaque fois que c'est possible. Vous obtiendrez ainsi un meilleur contact avec la paroi et une position plus solide et plus stable. Toutefois, pour certains types de fentes et les fissures peu profondes, il vaut mieux placer le coinceur dans sa position secondaire, c'est-à-dire dans le sens de la longueur (4).

 This product is for rock climbing and mountaineering only. Climbing and mountaineering are dangerous.
 You are responsible for your own actions and decisions.
 Specialized knowledge and training are required to use this product.

The use of secondhand equipment is strongly discouraged.

• Failure to follow these warnings can result in severe injury or death.

prevent future use.

less likely to fall out as you climb past.

in that direction (1).

significantly (8).

llse (A)

You are responsible for knowing and respecting this product's capabilities and limitations.

We strongly recommend that every climber seek instruction by a qualified professional.

Always know the maintenance and use history of your equipment and destroy retired gear to

This product should only be used in conjunction with appropriate climbing and mountaineering equipment that complies with relevant standards.

Try to match the size and shape of the placement as closely as possible with the piece you

choose. The goal is to get as much surface area in contact between the nut and the rock as

possible (1, 2). Try facing the curves of a nut in either direction to see which way it seats better

Place a nut in its primary position (the narrower of the two options) if you can (3). This gives

more surface area for a stronger and more stable placement. However, shallow cracks or certain slots work better with the nut in its secondary or wider position (4).

It is usually best to place the biggest piece that will fit, (more surface area and thicker cable

make a stronger placement) but not always. Sometimes a smaller piece will seat better and be

When searching for a placement, always keep the direction of pull in mind. In the best slot, a

and might be multi-directional, but most placements are good for a pull in one direction only. Try to visualize which way the piece will be loaded in a fall and make sure the wire is pointing

Even a perfect placement will fail at a very low load in wet, dirty, icy or poor-quality rock (5, 6, 7). If the wires are loaded over an edge, as in a horizontal placement, it will weaken them

Il est habituellement plus efficace d'utiliser les coinceurs les plus gros (ils offrent plus de surface de contact et leur câble est plus gros, ce qui en fait une solution plus solide), mais ce n'est pos toujours le cas. Parfois, un coinceur plus petit épouse mieux la forme de la fissure et risque moins de se décrocher sur votre passage. Lorsque vous cherchez un emplacement, avez toujours en tête le sens de la traction. Dans

Langue vos startates en implacement, per toujous of receive a sense de nationale basis de nationale basis de nationale une en la departe de la femente de la langue de la langue de la langue de la colona, mais la plupart des fentes n'offrent qu'un seul sens de traction. Tentez de visualiser quelle serait l'orientation de votre coinceur en cas de chute et assurez-vous que le côble pointe dans cette

La plus parfaite des insertions cédera sous une très faible charge si le rocher est humide, sale gelé ou de mauvaise qualité (5, 6, 7). Si les câbles sont sous tension sur une arête, par exemple dans un placement horizontal, ils sont considérablement fragilisés (8).

Il peut souvent arriver que les coinceurs sortent de leur emplacement sur votre passage ou en raison d'un mouvement de la corde. En placant votre coinceur, exercez une léaère traction dans le sens de la charge. Faites preuve de prudence en dépassant le coinceur et prolongez votre ancrage à l'aide d'une sangle afin de protéger le coinceur des mouvements de la corde (9). Utilisez toujours un mousqueton comme élément de fixation aux coinceurs. Ne passez jamais une sanale directement dans le câble du coinceur (10). Passez votre mousaueton dans la boucle sous l'étiquette et la manille. N'accrochez jamais votre mousqueton à une autre partie du câble. Évitez de retirer le coinceur en tirant d'un coup sec sur le câble. Cela tord le câble et l'affaiblit. Si vous n'arrivez pas à retirer le coinceur de son emplacement, utilisez un décoinceur

Taille	Curve Nut #6-10	Curve Nut #1-5
Résistance (S)	$12 > S \ge 7 \ kN$	$S < 7 \ kN$
En position	Il est déconseillé d'utiliser ce coinceur seul, car il ne peut pas supporter les forces les plus	Il ne doit être utilisé que dans le cadre d'un système d'assurage à plusieurs

sunnorter les forces les plus importantes. Il peut servir comme éléments, dans lequel la force un élément d'un système d'une chute est partagée entre d'assurage dans lequel la force les éléments. d'une chute est partagée entre plusieurs éléments.

Fixounkt mit einem leichten Zug in die erwartete Richtung der Zugkraft. Seien Sie vorsichtig.

wenn Sie an Klemmkeilen vorbeiklettern, und verlängern Sie Ihre Fixpunkte mit Schlingen, um sie vor der Seilbewegung zu schützen (9). Mit einem Karabiner immer in den Klemmkeil

einhaken. Fädeln Sie eine Schlinge niemals direkt durch das Drahtseil (10). Nur in die offene

Kabelschleife unterhalb der gequetschten Hüßse eindigsen. Nie in rigenatienen anderen Tiell des Kabels einklemmen. Vermeiden Sie das Bereinigen der Klemmkeile, indem Sie das Kobel nach oben ziehen. Dies knickt das Kabel ab und schwächt es. Wenn der Klemmkeil nicht leicht

Curve Nut #1-5

herauskommt, verwenden Sie ein geeignetes Werkzeug.

Curve Nut #6-10

3. Utilisation approuvée

Salzwasserumgebungen sind sehr schädlich für Kletterausrüstung. Wenn Ihre Ausrüstung Salzwasser ausgesetzt ist, spülen Sie sie mit Süßwasser ab und lassen Sie sie gründlich trocknen.

Reinigen Sie Ihre Ausrüstung mit heißem Seifenwasser. Spülen Sie es mit Süßwasser ab und

Nuts are very susceptible to falling out of their placements as you climb past them or because of rope movement. Set your pieces in their placements with a slight tug in the expected direction of lood. Exercise coution when climbing post nuts and extend your placements with slings to isolate them from rope movement (9). Always clip into nuts with a carabiner. Never thread a sling directly through the wire cable (10). Only clip into the open loop of cable below the crimped

sleeve. Never clip into any other part of the cable. Avoid cleaning nuts by vanking upward on the

Curve Nut #1-5

Only to be used as part of

system where the force of a

fall will he shared between

Even if used correctly, and

use, it cannot be relied upon

to withstand typical forces generated in a fall. Whereve

possible, it should be backed

up with one or more devices

of similar strength, in such a way as to share the load.

avec un assurage dynamique

généralement provoquées par

une chute. Dans la mesure du

possible, il doit être sécurisé par l'usage d'un ou plusieurs dispositifs de solidité semblable,

afin de partager l'effort subi.

il ne doit pas être utilisé

pour supporter les forces

with a dynamic belay in

several components.

a multicomponent belay

S < 7 kN

cable. This kinks the cable, which weakens it. If the nut won't come out easily, use a nut tool

Not recommended for use

on its own, since it will

not withstand the highest

conceivable force. It may

be used as one component

of a belay system where

the force of a fall is shared

If used correctly, sufficiently

strong to withstand typical

forces generated in a fall.

cannot be relied upon to

that could be generated

withstand the highest forces

You must inspect your equipment before every use and take personal responsibility for evaluating its condition and retiring unsafe gear. Look for any cracks, gouges or corrosion in metal parts as

well as kinked or broken wire strands. If there are any signs of damage or severe wear, retire the product. Destroy retired gear to prevent any chance of its future use. If you are ever in any doubt

about the safety of your equipment, return it to Metolius for inspection

Clean your gear with hot, soapy water. Rinse with freshwater and dry thoroughly.

Saltwater environments are very damaging to climbing gear. If your gear is exposed to a

S'il est utilisé correctement,

le coinceur est assez solide

par une chute si l'assurage

est dynamique et efficace. Il

ne doit pas être utilisé pour

importantes provoquées par

Vous devez vérifier votre équipement avant chaque utilisation et vous êtes personnellement responsable d'évaluer son état et de retirer toute pièce dangereuse. Toute fissure, garge ou corrosion sur les parties métalliques doit être détectée, ainsi que les fils tordus ou cassés sur les

câbles. Détruisez tout matériel mis au rebut pour éviter une utilisation ultérieure. Si vous avez des doutes auant à la sécurité de vos coinceurs, retournez-les à Metolius pour une inspection. Lavez votre matériel à l'eau chaude savonneuse. Rincez à l'eau claire et séchez soigneusement

Les milieux salins abîment beaucoup le matériel d'escalade. Si vos coinceurs sont exposés à ce

N'apportez aucune modification à votre matériel. S'il nécessite une réparation, retournez-le à Metolius.

Conservez votre matériel d'escalade à l'écart des réactifs chimiques (tels que les substances

Conservez vorre marener a escanace a l'ecar des reacrits crimiques (reis que les substances corrosives, les solvants, l'acide, l'eau de javel, les batteries, etc.) et des sources de chaleur. Si votre matériel entre en contact avec un réactif chimique, mettez-le immédiatement au rebut.

La durée de vie du matériel d'escalade dépend généralement de l'usure et de la détérioration plutôt que du temps. Avec un stockage correct et un usage modéré, sans exposition aux milieux

salins ou aux réactifs chimiques et sans déaradation ou chute importante, les pièces métalliques

ont une durée de vie illimitée et les pièces textiles peuvent durer jusqu'à 5 ans. Cependant, tout facteur mentionné ci-dessus peut réduire considérablement leur durée de vie. Même si un textile

ne présente pas de signe d'usure significative, ses fibres se détériorent avec le temps.

une chute.

type d'environnement, rincez-les à l'equ claire et séchez-les soigneusement,

Stockez votre matériel dans un lieu sec, frais, sombre et bien ventilé.

pour supporter les forces

provided a dynamic belay

Curve Nut #6-10

 $12 > S \ge 7 \text{ kN}$

Holding force (S)

Care and Maintenance (B)

Assurage en

Entretien et maintenance (B)

Stockage et transport (C)

Symboles d'avertissement (D) . Risque permanent de blessure grave ou de mort . Risque d'accident ou de blessure

Durée de vie

Modifizieren Sie Ihre Ausrüstung in keiner Weise. Wenn Ihre Ausrüstung repariert werden muss. schicken Sie sie an Metolius zurück

lassen Sie es gründlich trockner

Lagerung und Transport Halten Sie Ihre Kletterausrüstung von chemischen Reagenzien (z. B. korrosiven Substanzen, Lösungsmitteln, Säuren, Bleichmitteln, Batterien usw.) oder Wärmequellen fern. Wenn Ihre Kletterausrüstung mit chemischen Reagenzien in Berührung kommt, rangieren Sie sie sofort aus Bewahren Sie Ihre Ausrüstung an einem trockenen, kühlen, dunklen und gut belüfteten Ort auf.

Lebensdauer

Die Lehensdauer einer Kletterausrüstung wird im Allgemeinen durch Abnutzung und Beschädigung une zeienstüden einer Meienteutschstünig wird im Auglerienten durch Aufürzung und beschündigung bestimmt, nicht durch Zeit. Bei scholgemäßer Logerung und mäßliger Huzung, öhne Einwickung von Salzwosser, chemischen Reogenzien, schweren Stürzen oder Beschödigungen, können Metallprodukte eine unbegrenzte Lebensdauer haben und Textilprodukte können bis zu 5 Jahre halten. Jeder der oben genannten Faktoren kann jedoch die Lebensdauer drastisch reduzieren. Auch wenn Textilien keine signifikanten Verschleißerscheinungen aufweisen, werden sich die Fasern im Laufe der Zeit verschlechtern.

- Warnsymbole (D)
 1. Immanentes Risiko von schweren Verletzungen oder Tod
- 2. Unfall- oder Verletzungspotenzial
- 3. Genehmiate Verwenduna

Markierungen

C € 0082: Die Herstellung dieses Produkts wird überwacht.

UIAA: UIAA-zertifiziert Metolius: Name des Herstellers Nummer (z. B. 1-10): Größe

ummer (z. B. 0218): Herstellungsdatum

02: Monat

Bewertung der Stärke (z. B. 10 kN):Kleinste Bruchfestigkeit :Anweisungen vor Gebrauch lesen!

Die ultraleichten, asymmetrisch gewölbten Klemmkeile von Metolius entsprechen der Verordnung (EU) 2016/425, EN 12270, Bergsteigerausrüstung - Klemmkeile. Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter https://www.metoliusclimbing.com/eudoc.html

7 kN 1575 lbf 0,6 oz. 18 g

0.39 - 0.50" 9.9 - 12.8 mm 7 kN 1575 lbf 0.7 oz 20 a

0,61-0,79" 15,4-20,1 mm 10 kN 2250 lbf 1,1 oz. 31 g

0.69 - 0.89" 17.5 - 22.6 mm 10 kN 2250 lbf 1.2 oz. 34 a

0.78-1.00" 19.8-25.3 mm 10 kN 2250 lbf 1.4 oz 40 a

0.86 - 1.11" 21.8 - 28.3 mm 10 kN 2250 lbf 1.6 oz. 45 a

0,97 - 1,25" 24,6 - 31,7 mm 10 kN 2250 lbf 1,9 oz. 54 g

ent à la profondeur et la largeur du haut du coinceur (partie la plus large).

résistance

1.4 kN 315 lbf

1,4 kN 315 lbf

2.5 kN 550 lbf

poids

0,20 oz. 5,7 g

0,21 oz. 6,0 g

0,22 oz. 6,2 g

2.5 kN 550 lbf 0.23 oz. 6.5 a

2.5 kN 550 lbf 0.25 oz. 7.0 a

6 kN 1350 lbf 0,39 oz. 11,0 g

6 kN 1350 lbf 0.49 oz. 13.9 a

11.1-14.3 mm 7 kN 1575 lbf 0.7 oz. 20 a

12,7 - 16,1 mm 7 kN 1575 lbf 0,8 oz. 22 g

13,9 - 18,0 mm 7 kN 1575 lbf 1,0 oz. 27 g

Warnung

● Dieses Produkt ist nur zum Klettern und Bergsteigen geeignet.

 Klettern und Bergsteigen ist gefährlich.
 Sie sind verantwortlich für Ihre eigenen Handlungen und Entscheidungen.
 Spezielles Wissen und Training sind erforderlich, um dieses Produkt zu verwenden • Sie sind dafür verantwortlich, die Fähigkeiten und Einschränkungen dieses Produkts zu kennen

und zu resnektieren • Wir empfehlen jedem Kletterer, sich von einem qualifizierten Fachmann beraten zu lassen • Behalten Sie immer die Wartungs- und Nutzungshistorie Ihrer Ausrüstung im Auge und

zerstören Sie gebrauchte Ausrüstungsteile, um deren zukünftigen Gebrauch zu vermeiden.

Von der Verwendung von gebrauchten Teilen wird dringend abgeraten.
 Dieses Produkt sollte nur in Verbindung mit geeigneten Kletter- und Bergsteigergeräter.

erwendet werden, die den einschlägigen Normen entsprechen.

• Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Todesfall führen.

Versuchen Sie, die Größe und Form der Platzierung so genau wie möglich mit dem von Ihnen

ausgewählten Teil in Übereinstimmung zu bringen. Ziel ist es, möglichst viel Kontakt zwischen Klemmkeil und Fels zu bekommen (1, 2). Versuchen Sie, die Biegungen des Klemmkeils in jeder Richtung auszunutzen, um zu sehen, in welcher Ausrichtung er besser in der Spalte sitzt. Setzen Sie den Klemmkeil in seine primäre Position (die schmalere der beiden Optionen), wenn

Sie können (3). Dies gibt mehr Fläche für eine stärkere und stabilere Platzierung. Bei nicht Sie konnen (3), Dies gibt mein huche for eine statikere und stabiliere habzierung, ber nicht tiefen Spalten oder bestimmten Schlitzen funktioniert der Klemmkeil jedoch besser in seine sekundären oder breiteren Position (4).

Es ist normalerweise am besten, das größte Stück, das passt, zu platzieren (eine größere Oberfläche und ein dickeres Kahel soraen für eine stärkeren Halt), aber nicht immer. Manchmal sitzt ein res Stück besser und es ist weniger wahrscheinlich, dass es beim Vorbeiklettern herausfällt.

Achten Sie bei der Suche nach einem Fixpunkt immer auf die Zugrichtung. In der besten Spalte kann ein Klemmkeil multidirektional sein, aber die meisten Fixpunkte eignen sich nur zum Ziehen in eine Richtung. Versuchen Sie sich vorzustellen, auf welche Weise das Stück bei einem Sturz durch Zug belastet wird und stellen Sie sicher, dass der Draht in diese Richtung zeigt (1).

Selbst eine perfekte Platzierung wird bei sehr geringer Belastung in nassem, schmutzigem eisigem oder minderwertigem Gestein versagen (5, 6, 7). Wenn die Drähte über eine Kante gelegt werden, z. B. bei horizontaler Lage, werden sie erheblich geschwächt (8). Klemmkeile sind sehr anfällig dafür, aus ihren Platzierungen herauszufallen, wenn man an ihnen vorbeiklettert, oder aufgrund von Seilbewegungen. Setzen Sie Ihre Komponenten in ihren Nicht für den alleinigen Gebrauch Nur als Teil eines Mehrkompo empfohlen, da er der höchsten nenten-Sicherungssystems zu denkbaren Kraft nicht standhält. verwenden, bei dem die Kraft Er kann als eine Komponente eines Sturzes auf meh eines Sicherungssystems Komponenten aufgeteilt wird verwendet werden, in dem die Kraft eines Sturzes zwischen den Komponenten aufgeteilt wird. Bei richtiger Anwendung ist Selbst bei richtigem Gebrauch das Teil ausreichend stark, und mit einem dynamischen um den typischen Fallkräften Sicherungseinsatz kann man sich standzuhalten, sofern ein nicht darauf verlassen, dass es den typischen, bei einem Sturz auftretenden Kräften standhält

Größe

dynamisches Sicherungsgerät verwendet wird und wirksam ist. Verlassen Sie sich nicht Wo immer es möglich ist, sollte es darauf dass es den höchsten mit einem oder mehreren Geröten Kräften standhält, die bei einem

ähnlicher Stärke gesichert werden, sodass die Last aufgeteilt wird.

Wartung und Pflege (B) Sie müssen Ihre Ausrüstung vor jedem Gebrauch überprüfen und die persönliche Verantwortung

übernehmen, um ihren Zustand zu bewerten und unsichere Ausrüstungstelle aus dem Verkehr zu ziehen. Achten Sie auf Risse oder Korrosion in Metallteilen sowie auf abgeknickte oder gerissene Einzeldrähte. Bei Anzeichen von Beschädigung oder starker Abnutzung müssen Sie das Produkt

ausrangieren. Zerstören Sie die ausrangierten Teile, domit Sie von niemandem wiederverwendet werden können. Wenn Sie jemals Zweifel über die Sicherheit Ihrer Ausrüstung hoben, schicken Sie sie zur Überprüfung an Metolius zurück.

Caractéristiques techniques 6 kN 1350 lbf 0,56 oz. 16,2 g doré 0,32 - 0,42" 8,1 - 10,6 mm **Big Nuts** 0,37 - 0,49" 9,4 - 12,4 mm 8 kN 1800 lbf 0,77 oz. 21,8 g 10 noir 0.42 - 0.55" 10.6 - 13.9 mm 8 kN 1800 lbf 0.95 oz. 26.9 a 1.13 - 1.38" 28.7 - 35.0 mm 10 kN 2250 lbf 2.0 oz. 58 a Sans certification CE * Les dimensions correspondent à la mesure de la profondeur et de la largeur du haut du coinceur (partie la plus large). 1.30 - 1.59" 33.0 - 40.3 mm 10 kN 2250 lbf 2.5 oz. 72 g 1.50 - 1.83" 38.1 -46.4 mm 10 kN 2250 lbf 3.2 oz. 95 g

CE 0082 : organisme contrôlant la fabrication de ce produit.

UIAA : certifié par l'UIAA Metolius : nom du fabricant Numéro (par exemple 1-10) : taille de série (par exemple 0218) : date de fabrication
02 : Mois
18 : Année

Coefficient de résistance (par exemple 10kN) : valeur minimale de résistance à la

i lire les instructions avant utilisation!

Les coinceurs Ultralight Asymmetric Curve Nuts de Metolius sont conformes à la norme (EU) 2016/425, EN 12270 : Équipement d'alpinisme et d'escalade — Coinceurs. La déclaration de conformité UE peut être consultée à l'adresse https://www.metoliusclimbing.com/eudoc.html

La certification et le contrôle de ce produit sont réalisés par : APAVE STIDELIROPE SAS CS 60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE

Si vous ne comprenez pas complètement les informations ci-dessus ou si v avez des questions, veuillez contacter Metolius au +1 541 382 7585 ou à l'adresse info@metoliusclimbing.c

jaune orange

1.73 - 2.10" 43.9 - 53.3 mm 10 kN 2250 lbf 3.7 oz. 106 g rouge * Les dimensions correspondent à la mesure de la profondeur et de la largeur du haut du coinceur (partie la plus large). Sans certification CE

Numéro notifié 0082

taille coule

FRANKREICH Gemeldete Teilenummer 0082

Wenn Sie eines der oben genannten Probleme nicht vollständig verstehen oder Fragen haben, wenden Sie sich an Metolius unter (541) 382-7585

Spezifikationen

Größe	Farbe	Maße	e*	Stäi	rke	Gew	icht
1	Ggrün	1.13 - 1.38"	28.7 - 35.0 mm	10 kN	2250 lbf	2.0 oz.	58 g
2	Gelb	1.30 - 1.59"	33.0 - 40.3 mm	10 kN	2250 lbf	2.5 oz.	72 g
3	Orange	1.50 - 1.83"	38.1 -46.4 mm	10 kN	2250 lbf	3.2 oz.	95 g
4	Rot	1.73 - 2.10"	43.9 - 53.3 mm	10 kN	2250 lbf	3.7 oz.	106 g

Nicht CE-zertifiziert *Maße sind Tiefe und Breite an der Spitze (breitester Teil) des Klemmkeils

Ultraliaht Asymmetric Curve Nuts

Ultralight Asymmetric Curve Nuts

0.35 - 0.48"

0,44 - 0,56"

dimensiones*

resistencia

8,8-12,2 mm 7 kN 1575 lbf 0,6 oz. 18 g

11,1-14,3 mm 7 kN 1575 lbf 0,7 oz. 20 g

resistencia

1,4 kN 315 lbf 0,20 oz. 5,7 g

0,23 oz. 6,5 g

0,39 - 0,50" 9,9 - 12,8 mm 7 kN 1575 lbf 0,7 oz. 20 g

0,50-0,63" 12,7-16,1 mm 7 kN 1575 lbf 0,8 oz. 22 g

0.55 - 0.71" 13.9 - 18.0 mm 7 kN 1575 lbf 1.0 oz. 27 a

0,61-0,79" 15,4-20,1 mm 10 kN 2250 lbf 1,1 oz. 31 g

0.14-0.24" 3.5-6.1 mm 1.4 kN 315 lbf 0.21 oz. 6.0 a

0,16 - 0,24" 4,1 - 6,1 mm 2,5 kN 550 lbf 0,22 oz. 6,2 g

0,21 - 0,29" 5,3 - 7,4 mm 2,5 kN 550 lbf 0,25 oz. 7,0 g

0,24 - 0,32" 5,9 - 8,1 mm 6 kN 1350 lbf 0,39 oz. 11,0 c

0,27 - 0,37" 6,9 - 9,4 mm 6 kN 1350 lbf 0,49 oz. 13,9 g

0.32 - 0.42" 8.1 - 10.6 mm 6 kN 1350 lbf 0.56 oz. 16.2 g

0,37 - 0,49" 9,4 - 12,4 mm 8 kN 1800 lbf 0,77 oz. 21,8 g

0,42 - 0,55" 10,6 - 13,9 mm 8 kN 1800 lbf 0,95 oz. 26,9 g

(parte más ancha) del nut

4,6 - 6,5 mm 2,5 kN 550 lbf

azul claro 0,69 - 0,89" 17,5 - 22,6 mm 10 kN 2250 lbf 1,2 oz. 34 g

violeta claro 0,78 - 1,00" 19,8 - 25,3 mm 10 kN 2250 lbf 1,4 oz. 40 g

granate 0,86-1,11" 21,8-28,3 mm 10 kN 2250 lbf 1,6 oz. 45 g

azul oscuro 0,97 - 1,25" 24,6 - 31,7 mm 10 kN 2250 lbf 1,9 oz. 54 g

*Las dimensiones son profundidad y ancho en la parte superior (parte más ancha) del nut

0,12 - 0,24" 3,1 - 6,1 mm

0,18-0,26"

tamaño color

azul

amarillo

negro

verde

10

Nuts Astro

tamaño color

gris

azul

dorado

rojo

negro

azul

dorado

rojo

negro

Größe	Farbe	Maße	e*	Stäi	ke	Gewi	icht
1	Blau	0.35 - 0.48"	8.8 - 12.2 mm	7 kN	1575 lbf	0.6 oz.	18 g
2	Gelb	0.39 - 0.50"	9.9 - 12.8 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
3	Orange	0.44 - 0.56"	11.1 -14.3 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
4	Rot	0.50- 0.63"	12.7 - 16.1 mm	7 kN	1575 lbf	0.8 oz.	22 g
5	Schwarz	0.55 - 0.71"	13.9 - 18.0 mm	7 kN	1575 lbf	1.0 oz.	27 g
6	Ggrün	0.61 - 0.79"	15.4 - 20.1 mm	10 kN	2250 lbf	1.1 oz.	31 g
7	Hellblau	0.69 - 0.89"	17.5 - 22.6 mm	10 kN	2250 lbf	1.2 oz.	34 g
8	Hellrosa	0.78 - 1.00"	19.8 - 25.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.4 oz.	40 g
9	Kastanienbraun	0.86 - 1.11"	21.8 - 28.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.6 oz.	45 g
10	Dunkelblau	0.97 - 1.25"	24.6 - 31.7 mm	10 kN	2250 lbf	1.9 oz.	54 g
	*Maße sin	nd Tiefe und Bre	ite an der Spitze (br	eitester 1	eil) des Klem	nmkeils	

Größe	Farbe	Maße*		Stär	ke	Gewicht
1	Grau	0.12 - 0.24"	3.1 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.20 oz. 5.7 g
2	Blau	0.14 - 0.24"	3.5 - 6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.21 oz. 6.0 g
3	Gold	0.16 - 0.24"	4.1 - 6.1 mm	2.5 kN	550 lbf	0.22 oz. 6.2 g
4	Rot	0.18-0.26"	4.6 - 6.5 mm	2.5 kN	550 lbf	0.23 oz. 6.5 g
5	Schwarz	0.21 - 0.29"	5.3 - 7.4 mm	2.5 kN	550 lbf	0.25 oz. 7.0 g
6	Grau	0.24 - 0.32"	5.9 - 8.1 mm	6 kN	1350 lbf	0.39 oz. 11.0 g
7	Blau	0.27 - 0.37"	6.9 - 9.4 mm	6 kN	1350 lbf	0.49 oz. 13.9 g
8	Gold	0.32 - 0.42"	8.1 - 10.6 mm	6 kN	1350 lbf	0.56 oz. 16.2 g
9	Rot	0.37 - 0.49"	9.4 - 12.4 mm	8 kN	1800 lbf	0.77 oz. 21.8 g
10	Schwarz	0.42 - 0.55"	10.6 - 13.9 mm	8 kN	1800 lbf	0.95 oz. 26.9 g
Nicht CE	-zertifiziert	*Maße sind Tiel	e und Breite an der	Spitze (b	reitester Teil) des Klemmkeils

ESPAÑOL

Astro Nuts

- Este producto es solo para escalada y montañismo.
- La escalada y el montañismo son actividades peligrosas.
- Usted es responsable de sus propias acciones y decisiones
- Para utilizar est product se requiene conceinmentos y entrenamiento específicos.
 Usted es responsable de conocer y respetar las prestaciones y limitaciones de este producto.
 Recomendamos encarecidamente que todos los escaladores sean instruidos por un profesional cualificado.
- Conoce siempre las características de mantenimiento y uso de su equipo y destruye toda parte
- Controc semple las Cataledensias de minemiente y os se depujo y assinye rodu de la equipo que descartes para evitar que vuelva a utilizarse en un fustro.
 No se recomienda utilizar equipos de segunda mono en ningún caso.
 Este producto solo debe utilizarse conjuntamente con el equipo adecuado de escalada y
- montañismo que cumpla con los estándares correspondientes.
- No seguir estas advertencias puede causar lesiones graves o la muerte

Intenta que el tamaño y la forma de la colocación coincida lo más posible con la pieza que elijas. El objetivo es conseguir la mayor cantidad de superficie de contacto entre el nut y la roca como sea posible (1, 2). Intenta encarar las curvas de un nut en todas las direcciones para ver aué lado se asienta mejor en la grieta.

Coloca un nut en su posición primaria (la más estrecha de las dos opciones) si puedes (3). Esto proporciona mayor superficie de contacto para una colocación más fuerte y estable. Sin embargo, algunas ranuras o grietas poco profundas funcionan meior con el nut en su posición

Normalmente es mejor colocar la pieza más grande que quepa (más superficie de contacto y un cable más ancho consiguen una colocación más fuerte), pero no siempre es así. A veces una pieza más pequeña se asentará mejor y será menos probable que se suelte mientras escalas.

Cuando busques un sitio para una colocación, siempre piensa en la dirección de tiro o caida. En la meior ranura, un nut podría ser multidireccional, pero la mayoría de las colocaciones son buenas para un tiro en una sola dirección. Intenta visualizar hacia qué lado la pieza aguantará una carga en caso de caída y asegúrate de que el cable esté apuntando en esa dirección (1).

Incluso una colocación perfecta fallará con una carga de muy poco peso en una roca húmeda, sucia, helada o de poca calidad (5, 6, 7). Si los cables están cargados encima de un borde, como en una colocación horizontal, se verán significativamente debilitados (8).

Los nuts son muy susceptibles a salirse de sus colocaciones a medida que escalas o debido Los mais son may sociamas a salaria se autre constituir de la cuerdas y mineral que excular a tecunar a tentra dirección esperada de carga. Ten cuidado al escalar por los nuts y extiende sus colocaciones con eslingas para cislarlas del movimiento de las cuerdas (9). Engánchate siempre a los nuts con un mosquetón. Nunca pases una eslinga directamente a través del cable (10). Los mosquetones deben conectarse únicamente al bucle cerrado al final del cable, en el extremo opuesto a la abelen contectuse orientierie la louize creatad un initial cer Louize, en la extraerient opieszo en contectus contectus en la contectus de la

Tamaño	Curve Nut #6-10	Curve Nut #1-5
Resistencia (S)	$12 > S \ge 7 \ kN$	S < 7 kN
En una reunión	No se recomienda su uso sin otros accesorios, puesto que no aguantará la fuerza más altra concebible. Puede usarse como único componente de un sistema de andaje en el que la fuerza de una caída se comparte entre los comoonentes.	Solo debe utilizarse como par de un sistema de anclaje de múltiples componentes en el que la fuerza de una caída será compartida entre varios componentes.

ITALIANO

- Questo prodotto è solo per l'arrampicata su roccia e l'alpinismo
- L'arrampicata e l'alpinismo sono attività che comportano dei pericoli.
 L'utilizzatore è responsabile delle proprie azioni e decisioni.
- Per utilizzare questo prodotto sono necessarie una formazione e conoscenze specifiche.
- l'utilizzatore è tenutu a conoscere e rispettore le capacità e i limit di questo prodotto.
 Si roccomanda vivamente a ogni scalatore di farsi addestrare da un professionista qualificato.
 L'utilizzatore deve sempre essere a conoscenza degli interventi di manutenzione e della storia dell'utilizzo della propria attrezzatura e impegnarsi a distruggere l'attrezzatura obsoleta per impedirne l'uso futuro.

 • L'uso di attrezzature di seconda mano è fortemente sconsigliato.
- · Questo prodotto deve essere usato solo insieme a un'attrezzatura appropriata per
- l'arrampicata e l'alpinismo conforme alle norme pertinenti.
- L'inosservanza delle presenti avvertenze può provocare lesioni gravi o morte.

Cercare di far coincidere quanto più possibile la forma e le dimensioni della sede di ancoraggio con il pezzo scelto. L'obiettivo è ottenere la maggior superficie di contatto possibile tra il nut e la roccia (1, 2). Provare a posizionare le curve del nut in entrambe le direzioni per determinare il lato che s'incastra meglio nella fessura della roccia.

Inserire il nut nella posizione principale (ossia dalla parte più stretta), se possibile (3). Ciò aumenta la superficie di contatto e rende l'ancoraggio più saldo e più stabile. Tuttavia, in presenza di fessure poco profonde e di determinate fenditure è preferibile inserire il nut nella posizione secondaria o dalla parte più larga (4).

Generalmente, ma non sempre, è meglio posizionare il pezzo più grande che si adatta meglio (una superficie più grande e un cavo più spesso rendono l'ancoraggio più saldo). Talvolta un pezzo più piccolo si incastra meglio e ha meno probabilità di fuoriuscire mentre si prosegue l'arrampicata.

Nello scegliere la sede dell'ancoraggio, tenere sempre presente la direzione di trazione. Nella fenditura ideale, il nut potrebbe consentire l'ancoraggio multidirezionale, ma nella maggior parte degli ancoraggi la trazione può avvenire in una sola direzione. Cercare di immaginare la direzione da cui proverrà il carico in caso di cedimento dell'ancoraggio e accertarsi che il cavo sia

Anche un ancoraggio perfetto cederà in presenza di un carico molto modesto, se la roccia è umida, sporca, ghiacciata o di scarsa qualità (5, 6, 7). Caricare i cavi su un bordo, ad esempio in un ancoraggio orizzontale, li indebolirà significativamente (8).

I nut tendono a fuoriuscire dalla loro sede di ancoraggio quando si prosegue l'arrampicata o a causa di uno scossone della fune. Posizionare i componenti nelle loro sedi esercitando una leggera trazione nella direzione da cui si prevede proverrà il carico. Procedere con cautela dopo aver posizionato i nut e prolungare gli ancoroggi con anelli in modo che siano isolati dal movimento della fune (9). Agganciare sempre i nut a un moschettone. Non infilare mai un anello direttamente nel cavo (10). Eseguire l'aggancio solo nell'asola aperta del cavo sotto alla guaina aggraffata. Non agganciare a nessun'altra parte del cavo. Evitare di pulire i nut strattonando il cavo verso l'alto perché potrebbe attorcialiarsi e, di consequenza, indebolirsi. Se il nut stenta a uscire, rimuoverlo servendosi dell'apposito utensile.

Misura	Curve Nut #6-10	Curve Nut #1-5
Forza di ritenuta (S)	$12 > S \ge 7 \ kN$	S < 7 kN
In posizione	Non consigliato per essere utilizzato da solo, poiché non è in grado di resistere alla forza immaginabile più prevedibile. Può essere utilizzato come componente di un sistema di assicurazione in cui la forza di una caduta è condivisa tra i componenti.	Da utilizzare solo come parte di un sistema di assicurazione multicomponente in cui la forza di una caduta è condivis tra più componenti.
Come assicurazione dinamica	Se usato correttamente, è abbastanza forte da resistere alle forze tipiche generate da una caduta, a condizione che venga usata un'assicurazione dinamica. Non può sostenere	Anche se usato correttamente, insieme a un'assicurazione dinamica, non può sostenere le forze tipiche che vengono generate durante una caduta. Laddove possibile, deve essere

Cura e manutenzione (B)

サイズ

L'utilizzatore dovrà ispezionare l'attrezzatura prima di ogni utilizzo, assumersi la responsabilità personale in merito alla valutazione delle sue condizioni e al ritiro dell'attrezzatura il cui uso personai in mentro di violozzanio cuo acco controlario i mini deali mitzazioni i la ciso non è sicuno. Escludere visivamente la presenza di crepe, sgobiature o corrosione nelle parti metalliche e verificare che i trefoli non siano piegati o rotti. In caso di dubbi sulla sicurezza dell'attrezzatura, restituirla a Metolius perchè venga ispezionata.

da solo le forze molto elevate

duranteuna caduta.

Curve Nut #6~10

supportato da uno o più

analoga che consenta di

Curve Nut #1~5

che potrebbero essere generate dispositivi con una resistenza

Pulire l'attrezzatura con acqua calda saponata. Risciacquare con acqua dolce e asciugare accuratamente Gli ambienti marini sono molto dannosi per le attrezzature per alpinismo. Se l'attezzatura viene a contatto con l'acqua salata, risciacquarla con acqua dolce e asciugarla accuratamente. Non modificare in alcun modo l'attrezzatura. Se deve essere riparata, restituirla a Metolius.

Conservazione e trasporto (C) Tenere l'attrezzatura per alpinismo lontano da reagenti chimici (ad es. sostanze conosive, solventi, acido, candeggina, batterie, ecc.) o fonti di calore. Se l'attrezzatura per alpinismo o uno dei suoi componenti viene a contatto con un qualsiasi reagente chimico, interromperne immediatamente l'uso. Conservare l'attrezzatura in un luogo fresco, buio, asciutto e ben ventilato

La vita utile dell'attrezzatura per alpinismo è generalmente influenzata dal grado di usura e dai danni subiti piuttosto che dal tempo. Se conservata correttamente e usata con moderazione evitando l'esposizione agli ambienti marini e ai reagenti chimici, come pure le cadute e i danni gravi, i componenti metallici possono avere una durata illimitata e i componenti in tessuto possono durare anche fino a 5 anni. Tuttavia, uno qualsiasi dei fattori descritti in precedenza può ridurne notevolmente la vita utile. Sebbene i componenti in tessuto possano non presentare segni di usura significativi, le fibre si deteriorano con il passare del tempo.

Simboli di pericolo (D)

- . Rischio imminente di lesioni gravi o morte 2. Potenziale incidente o lesione

C€ 0082: Ente che controlla la fabbricazione del presente prodotto. UIAA : Certificato UIAA

Metolius: Nome del produttore

Numero (ad es. 1-10): Misura

Numero di serie (ad es. 0218): Data di fabbricazione

Classe di resistenza (ad es. 10 kN): Resistenza minima alla rottura

Leggere le istruzioni prima dell'uso!

Gli Ultralight Asymmetric Curve Nut di Metolius sono conformi al Regolamento (UE) 2016/425, alla norma EN 12270. Attrezzatura per alpinismo - Blocchi da incastro. La Dichiarazione d Conformità UE è reperibile all'indirizzo https://www.metoliusclimbing.com/eudoc.htm

Símbolos de advertencia (D)

- Riesgo inmanente de lesiones graves o muerte Posibilidad de accidentes o lesiones
- 3. Uso aprobado

Si se usa correctamente será Uncluso cuando se usa

generadas durante una caída.

y siempre que un sistema de aseguramientodinámico esté

en uso y sea efectivo. No hay

aue confiar en aue soporte

las fuerzas más grandes que

Debes inspeccionar tu equipo antes de cada uso y ser personalmente responsable de evaluar su

condición y de descartor cualquier equipo nos seguro. Examina y busca cualquier grieta, melladura o corrosión en las partes metálicas, así como hebras de alambre rotas o retorcidas. Si encuentras cualquier señal de daño o desgaste severa, descarta el producto. Destruye el equipo descartado para impedir cualquier posibilidad de uso futuro. Si tienes cualquier duda sobre la seguridad de tu

Limpia tu equipo con agua caliente y jabón. Enjuaga con agua fría y sécalo concienzudamente.

No modifiques tu equipo de ningún modo. Si tu equipo necesita una reparación, devuélvelo

Mantén tu equipo de escalada alejado de todo reactivo químico (sustancias corrosivas, disolventes, ácidos, lejía, pilos, etc.) o fuentes de calor. Si cualquier parte de tu equipo de escalada entra en contacto con algún reactivo químico, retiralo inmediatamente. Almacena tu equipo en un área seca, fresca, oscura y bien ventilada.

La vida útil del equipo de escalada normalmente viene determinada por el desgaste y los daños, tar via un del equipo de escuada minimalmento via tra de elemento por a tesparer y las danos más que por el tiempo. Bajo condiciones adecuadas de almacenamiento y un uso moderado, sin exposición a entornos salinos, reactivos químicos y/o daños o caídas severos, los productos

metálicos pueden tener una vida útil ilimitada v los productos textiles pueden durar hasta 5 años. Sin embargo, cualquiera de los factores anteriormente citados puede reducir su vida útil de forma drástica. Aún cuando los textiles podrían no mostrar señales significativas de desgaste, sus fibras se deterioran con el paso del tiempo.

Los entornos salinos son altamente dañinos para el equipo de escalada. Si tu equipo es expuesto

se pueden generar durante

una caída.

a un entorno salino, enjuágalo con agua fría y sécalo concienzudamente.

iento (B)

equipo, devuélvelo a Metolius para su inspección.

Almacenamiento y transporte (C)

Cuidado y mar

lo suficientemente fuerte como correctamente, y con un

para soportar las fuerzas típicas sistema de aseguramiento

dinámico en uso, no puede

confiarse en que soportará

las fuerzas típicas generadas

durante una caída. Donde sea nosible debería acompañarse

con uno o más dispositivos de

resistencia similar, de modo

que se comparta la carga.

Marcas
C € 0082 : Entidad que controla la fabricación de este producto.
UIAA : Certificación de la UIAA

Metolius: Nombre del fabricante

Número (por ej. 1-10): Tamaño **Número de serie (por ej. 0218):** Fecha de fabricación

18: Año Resistencia nominal (por ej. 10 kN): Resistencia mínima a la rotura

1 : ¡Lee las instrucciones antes de usar este producto!

Los Ultralight Asymmetric Curve Nuts de Metolius son conformes a la Normativa (UE) 2016/425, EN 12270, Equipos de alpinismo - Bloqueadores. La declaración de conformidad de la UE puede encontrarse en https://www.metoliusclimbing.com/eudoc.html

La certificación y el control de este producto es llevado a cabo por APAVE SUDEUROPE SAS

CS 60193

13322 MARSFILLE CEDEX 16 FRANCIA

Número de entidad notificada 0082

Si no comprendes totalmente alguna información aquí explicada o si tien alguna pregunta, contacta con Metolius en el (541) 382-7585 o en info@metoliusclimbing.com

Especificaciones

Big Nuts

amaî	io color	dimer	rsiones*	resi	stencia	peso	
	verde	1,13 - 1,38"	28,7 - 35,0 mm	10 kN	2250 lbf	2,0 oz.	58 g
2	amarillo	1,30 - 1,59"	33,0 - 40,3 mm	10 kN	2250 lbf	2,5 oz.	72 g
3	naranja	1,50 - 1,83"	38,1 -46,4 mm	10 kN	2250 lbf	3,2 oz.	95 g
ļ	rojo	1,73 - 2,10"	43,9 - 53,3 mm	10 kN	2250 lbf	3,7 oz.	106 g
Sir	n certificado d	le la CE *Las di	mensiones son profu	undidad y	ancho en la	parte supe	erior

(parte más ancha) del nut

La certificazione e il controllo di questo prodotto sono effettuati da: APAVE SUDEUROPE SAS

13322 MARSFILLE CEDEX 16 FRANCIA

Numero di identificazione dell'organismo notificato 0082

Per eventuali dubbi o domande, contattare Metolius telefonando

mero (541) 382-7585 oppure inviare un'e-mail all'indirizzo

Specifiche

Big Nuts

isura	colore	dimen	sioni*	resis	tenza	peso	
	verde	1,13 - 1,38"	28,7 - 35,0 mm	10 kN	2250 lbf	2,0 oz.	58 g
	giallo	1,30 - 1,59"	33,0 - 40,3 mm	10 kN	2250 lbf	2,5 oz.	72 g
	arancione	1,50 - 1,83"	38,1 -46,4 mm	10 kN	2250 lbf	3,2 oz.	95 g

rosso 1,73 - 2,10" 43,9 - 53,3 mm 10 kN 2250 lbf 3,7 oz. 106 g Non certificato CE * Le dimensioni sono basate sulla profondità e la larahezza della parte superiore

Ultralight Asymmetric Curve Nuts

misura colore		dimensioni*		resistenza		peso	
1	blu	0,35 - 0,48"	8,8 - 12,2 mm	7 kN	1575 lbf	0,6 oz.	18
2	giallo	0,39 - 0,50"	9,9 - 12,8 mm	7 kN	1575 lbf	0,7 oz.	20
3	arancione	0,44 - 0,56"	11,1 - 14,3 mm	7 kN	1575 lbf	0,7 oz.	20
4	02201	0,50-0,63"	12,7 - 16,1 mm	7 kN	1575 lbf	0,8 oz.	22
5	nero	0,55 - 0,71"	13,9 - 18,0 mm	7 kN	1575 lbf	1,0 oz.	27
6	verde	0,61 - 0,79"	15,4 - 20,1 mm	10 kN	2250 lbf	1,1 oz.	31
7	OZZUTTO	0,69 - 0,89"	17,5 - 22,6 mm	10 kN	2250 lbf	1,2 oz.	34
8	viola chiaro	0,78 - 1,00"	19,8 - 25,3 mm	10 kN	2250 lbf	1,4 oz.	40
9	marrone rossiccio	0,86 - 1,11"	21,8 - 28,3 mm	10 kN	2250 lbf	1,6 oz.	45
10	blu scuro	0,97 - 1,25"	24,6 - 31,7 mm	10 kN	2250 lbf	1.9 oz.	54

* Le dimensioni sono basate sulla profondità e la larghezza della parte superiore (più larga) del nut

Astro Nuts

misura colore		dimensioni*		resis	resistenza		
1	grigio	0,12 - 0,24"	3,1 - 6,1 mm	1,4 kN	315 lbf	0,20 oz.	5,7 (
2	blu	0,14 - 0.24"	3,5 - 6,1 mm	1,4 kN	315 lbf	0,21 oz.	6,0 (
3	010	0,16 - 0,24"	4,1 - 6,1 mm	2,5 kN	550 lbf	0,22 oz.	6,2 (
4	02201	0,18-0,26"	4,6 - 6,5 mm	2,5 kN	550 lbf	0,23 oz.	6,5 (
5	nero	0,21 - 0,29"	5,3 - 7,4 mm	2,5 kN	550 lbf	0,25 oz.	7,0 (
6	grigio	0,24 - 0,32"	5,9 - 8,1 mm	6 kN	1350 lbf	0,39 oz.	11,0
7	blu	0,27 - 0,37"	6,9 - 9,4 mm	6 kN	1350 lbf	0,49 oz.	13,9
8	010	0,32 - 0,42"	8,1 - 10,6 mm	6 kN	1350 lbf	0,56 oz.	16,2
9	rosso	0,37 - 0,49"	9,4 - 12,4 mm	8 kN	1800 lbf	0,77 oz.	21,8
10	nero	0,42 - 0,55"	10,6 - 13,9 mm	8 kN	1800 lbf	0,95 oz.	26,9
Non certificato CE		* Le dimensioni sono basate sulla profondità e la larghezza della parte superiore (parte più larga) del nut					

日本語

- 警告 ・本製品はロッククライミングおよび登山以外には使用できません。 ・クライミングおよび登山は危険を伴う行為です。 ・あなたは自分自身の行動と判断について自己責任を負います。 ・本製品を使用するためには専門知識とレレーニングが要求されま。 ・あなたには本製品の性能と限界を理解し、それを尊重する責任が
- ・ 整計は、有資格者のガイドの指導を受けることを強くお勧めします。
- 弊社は、有資格者のガイドの指導を受けることを強くお勧めします。 所有している道具の手入れ具合と使用履歴を常に把握し、使えなくなった道具は再利用を防ぐために破棄してください。 中古品を絶対に使用しないでください。 本製品は、関連基準に適合している適切なクライミングおよび登山用 具以外の用具と一緒に使用しないでください。 ・上記の警告を守らなかった場合、重傷や死亡を伴う事故を招くおそれがあります。

いとが (M)
配置のサイズと形状が、できるだけ選択したピースとマッチするようにしてください。ナッツとロック間の接触面ができるだけ大きくなるようにしてください(図1、2)。ナッツのカーブの方向を試してみて、どちらの方がク ラックへのはまり具合が良いかを判断します。

通常は、フィットする最大の大きさのピースをセットするのが最適です(より大きな表面積とより太いケーブルにより、セッティングがより強力になる」が、必ずしもそうであるとは限りません。時にはより小さなピースの方がうまくはまり、クライミング中にそれを通過した時に外れてしまう可 能性が低くなることがあります。

セッティング場所を探す際には、必ずどち5の方向に引っ張られるかを 念頭に置いてください。最も好条件のスロットではナッツを複数の方向 にセット可能な場合がありますが、ほとんどの場合は単一方向にしか対 吃できません。フォールした時に、ピースに対しどの方向に荷運がかかる かを思い描き、必ずワイヤーがその方向を向くようにしてください (図1)。

かを思い描き、必ずワイヤーがその方向を向くようにしてください(図1)。 完璧だと思われる場合でも、濡れていたり、汚れていたり、凍っていたり、粗悪条件にあるロッケでは、極めて低い荷重でもセッテイングが外れる場合があます (図5、6、7。水平方向のセッティングなど、ワイヤーの負荷がエッジにかかっている場合、強度が著しく損なわれます (図8)。登って通過したりローブが動くとナッツは非常に外れやすくなります。ピースは想定される荷重方向に一定の張力をかけてセッティングしてください。クライミング時にナッツを通過する際には十分に注意し、スリングを使ってセッティングを伸ばし、ローブの動きによる影響を受けないようなしてください(図9)。必ずカラピナを使ってナッツにクリップし、絶対にスリングを直接ワイヤーケーブルに通ざないでください(図10。クリップはクリンピングされたスリーブよりも下にあるケーブルのオーブンループのみにしてください。ケーブルの他の部分には決してクリップしないでください。ケーブルの他の部分には決してクリップしないでくださ、ナッツの汚れを収るためにケーブルを上に強く引っ張らないでください。ナッツの汚れを収るためにケーブルを上に強く引っ張らないでく ださい。ナッツの汚れを取るためにケーブルを上に強く引っ張らないでく ださい。これによりケーブルによじれができ、強度が損なわれてしまいま す。ナッツが簡単に外れない場合はナッツツールを使用してください

保持力(S) 想定可能な最大の荷重 に耐えられないため、単 ポーネント間で共有さ 独での使用は推奨されま れる、複数のコンポーネ せん。フォールの荷重が コンポーネント間で共有 ントによって構成され るビレイシステムの一 されるビレイシステムの 部として コンポーネントの一つと ださい。 部としてのみ使用してく してなら使用できます。 ダイナミックビレイが使 正常に使用されており、 用され効果的であること ダイナミックビレイが使 を前提条件として、正し 用されていても、フォー を前提条件として、正しく使用されていても、フォーく使用されている限りはフォールによって生じる通常の荷重に十分に耐 えうる強度を備えていま す。しかし、フォールによって生じる最大の荷重 で、荷重を共有できるよ に耐えうるという保証は ありません。 ルによって生じる通常の 荷重に耐えられる保証は 手入れとメンテナンス (B)

F-人れにメンテアン人 (B) 吏用前に必ず器具を点検してください。ギアの状態を評価し、安全では なくなったギアを廃棄する責任はあなた自身にあります。金属部品の割 れ目や欠け、ロープによって削られた溝が無いかをチェックしてくださ い。ワイヤーのより線のねじれや損傷もチェックしてください。損傷の兆 い。ソイヤーのより線のねじれや損傷もチェックしてください。損傷の非候や著しい摩託が認められる場合は、その製品の使用を止めてください。使用を止めたギアは、将来誤って使用されてしまうのを防止するため廃棄してください。お持ちの器具の安全性について疑念がある場合は、メトリウスに返品して検査してもらってください。 ギアは温かい石けん水で洗浄し、しっかりすすいでしっかり乾燥させてください。

海水環境はクライミングギアに悪影響を与えます。海水環境にさらされた場合は真水ですすぎ、しっかり乾燥させてください。

ギアにはいかなる方法でも変更を加えないでください。ギアの修理が必要な場合は、メトリウスにお送りください。

(FBCと遺析(U) クライミング用具は化学試薬(腐食物質、溶剤、酸、漂白剤、バッテリーな ど)や熱源に近づけないでください。お持ちのクライミングギアが化学試 薬にさらされた場合は、直ちにその使用を止めてください。ギアは湿気

がなく換気の良い冷暗所に保管してください。

寿命 クライミングギアの寿命は概して、時間よりも摩耗や損傷の度合いによって左右されます。適切に保管して適度に使用し、海水環境や化学試薬を回避し、著しいフォールや損傷がない限りは、金属製品の寿命は無制限・繊維製品は5年まで使用できます。しかし、上記の要因のいずれか一つでも著しく寿命を損なうおこれがあります。繊維製品が著しい摩耗の兆候を示していなくても、繊維は時間の経過とともに劣化します。

警告記号 (D)

マーキング

1. 重傷や死亡の内在的危険 2. 事故や負傷の可能性 3. 承認対象用途

(€0082: 本製品の製造を規制する認証機関。 C € 0082: 本製品リ製担(とかたかり) UIAA: UIM 認定済 Metolius: 製造者名 数字 (1-10など): サイズ シリアル番号 (0218など): 製造日 の2: 日

通知機関番号 0082

02: 月 18: 年 18: 年 強度規格 (10 kNなど): 最低破断強度 「①:使用前に取扱説明書をお読みください!

メトリウス超軽量非対称カーブナッツは、規則(EI) 2016/425、EN 12270 (登 山用具・チョック) に適合しています。EU適合宣言書は以下で参照することができますhttps://www.metoliusclimbing.com/eudoc.html

本製品の認証・監査は以下により実施されています: APAVE SUDEUROPE SAS CS 60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16

メトリウス日本総代理店

*** アンノスロ争総TV理店 株式会社ロストアロー** 〒 3950-2213 埼玉県鶴ケ島市脚折 1386-6 TEL: 049-271-7113 (ユーザーサボート) FAX: 049-271-7112 e-mail: info@lostarrow.co.jp

仕様 ザイ色 寸法* 強度 重量 1.13 - 1.38" 28.7 - 35.0 mm 1.30 - 1.59" 33.0 - 40.3 mm 10 kN 2250 lbf 2.0 oz. 58 g 10 kN 2250 lbf 2.5 oz. 72 g 3.2 oz. 95 g 3.7 oz. 106 g

ザイ色

 ボイ色		寸法*		強度		重量	
1	青	0.35~0.48"	8.8~12.2 mm	7 kN	1575 lbf	0.6 oz.	18 g
2	黄	$0.39 \sim 0.50"$	9.9~12.8 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
3	オレンジ	$0.44 \sim 0.56"$	11.1~14.3 mm	7 kN	1575 lbf	0.7 oz.	20 g
4	赤	$0.50 \sim 0.63"$	12.7~16.1 mm	7 kN	1575 lbf	0.8 oz.	22 g
5	黒	0.55~0.71"	13.9~18.0 mm	7 kN	1575 lbf	1.0 oz.	27 g
6	緑	$0.61 \sim 0.79"$	15.4~20.1 mm	10 kN	2250 lbf	1.1 oz.	31 g
7	ガイトブ	$0.69 \sim 0.89"$	17.5~22.6 mm	10 kN	2250 lbf	1.2 oz.	34 g
8	藤色	0.78~1.00"	19.8~25.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.4 oz.	40 g
9	栗色	0.86~1.11"	21.8~28.3 mm	10 kN	2250 lbf	1.6 oz.	45 g
10	ダークブ	0.97~1.25"	24.6~31.7 mm	10 kN	2250 lbf	1.9 oz.	54 g
*寸法はナッツ上部 (最も広い部分) における奥行きと幅です							

Astro Nuts

イ色		可法*		強度		里量		
	灭色	0.12~0.24"	3.1~6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.20 oz.	5.7 g	
	青	$0.14 \sim 0.24''$	3.1~6.1 mm	1.4 kN	315 lbf	0.21 oz.	6.0 g	
	金	$0.16 \sim 0.24"$	4.1~6.1 mm	2.5 kN	550 lbf	0.22 oz.	6.2 g	
	赤	$0.18 \sim 0.26"$	4.6~6.5 mm	2.5 kN	550 lbf	0.23 oz.	6.5 g	
	黒	0.21~0.29"	5.3~7.4 mm	2.5 kN	550 lbf	0.25 oz.	7.0 g	
	灭色	$0.24 \sim 0.32"$	5.9~8.1 mm	6 kN	1350 lbf	0.39 oz.	11.0 g	
	青	$0.27 \sim 0.37"$	6.9~9.4 mm	6 kN	1350 lbf	0.49 oz.	13.9	
	金	$0.32 \sim 0.42"$	8.1~10.6 mm	6 kN	1350 lbf	0.56 oz.	16.2	
7	赤	$0.37 \sim 0.49"$	9.4~12.4 mm	8 kN	1800 lbf	0.77 oz.	21.8	
)	黒	$0.42 \sim 0.55"$	10.6~13.9 mm	8 kN	1800 lbf	0.95 oz.	26.9	
[E適合認定未取得 *寸法はナッツ上部(最も広い部分)におけ								
る奥行きと幅です								