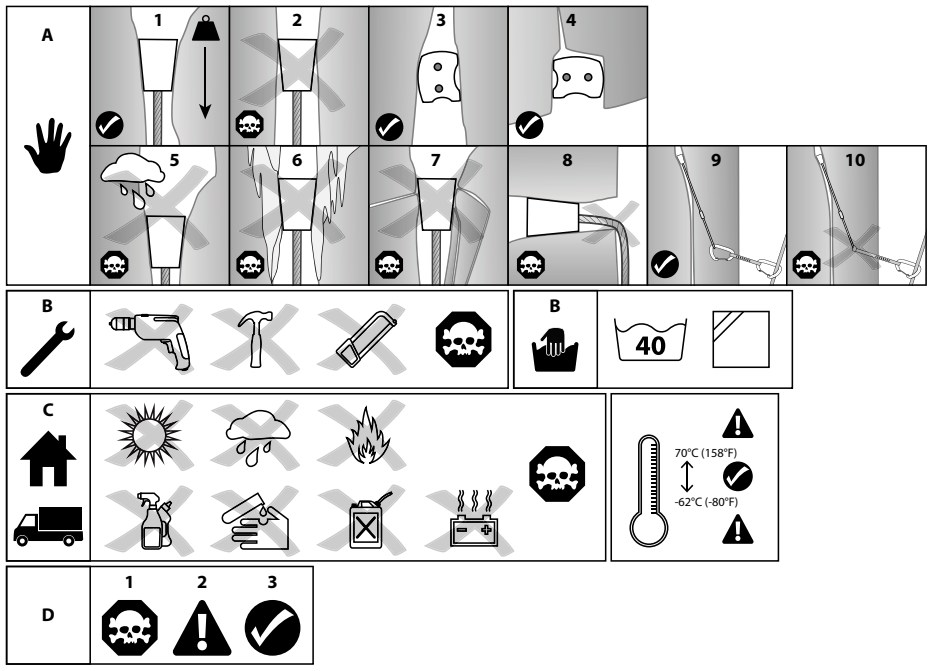
Metolius

Passive Protection

- **Big Nuts**
- **Ultralight Asymmetric Curve Nuts**
- **Astro 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
#94989



ENGLISH

Warning
- 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.
- 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 prevent future use.
- The use of secondhand equipment is strongly discouraged.
- This product should only be used in conjunction with appropriate climbing and mountaineering equipment that complies with relevant standards.
- Failure to follow these warnings can result in severe injury or death.

Use (A)
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 in the crack.

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 less likely to fall out as you climb past.

When searching for a placement, always keep the direction of pull in mind. In the best slot, a nut 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 in that direction (1).

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 significantly (8).

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 load. Exercise caution when climbing past 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 yanking upward on the cable. This kinks the cable, which weakens it. If the nut won't come out easily, use a nut tool.

Size	Curve Nut #6-10	Curve Nut #1-5
Holding force (S)	12 > S ≥ 7 kN	S < 7 kN
At a Stance	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 between the components.	Only to be used as part of a multicomponent belay system where the force of a fall will be shared between several components.
As a Running Belay	If used correctly, sufficiently strong to withstand typical forces generated in a fall, provided a dynamic belay is in use and effective. It cannot be relied upon to withstand the highest forces that could be generated in a fall.	Even if used correctly, and with a dynamic belay in use, it cannot be relied upon to withstand typical forces generated in a fall. Wherever possible, it should be backed up with one or more devices of similar strength, in such a way as to share the load.

Care and Maintenance (B)
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 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 Metolius.

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, well-ventilated area.

Lifespan
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 deteriorate with the passage of time.

Warning Symbols (D)
1. Immanent risk of serious injury or death
2. Potential for accident or injury
3. Approved use

Markings
CE 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
: Read instructions prior to use!

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
CS 60193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
FRANCE
Notified body number 0082

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	dimensions*		strength		weight	
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

Not CE certified *Dimensions are depth and width at the top (widest part) of the nut

Ultralight Asymmetric Curve Nuts

size	color	dimensions*		strength		weight	
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

*Dimensions are depth and width at the top (widest part) of the nut

Astro Nuts

size	color	dimensions*		strength		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 *Dimensions are depth and width at the top (widest part) of the nut

FRANÇAIS

Avertissement
- 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 cet article.
- 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 vigueur.
- 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.

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).

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 pas 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, ayez toujours en tête le sens de la traction. Dans un emplacement idéal, le coinceur peut supporter une charge dans plusieurs directions, 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 câble pointe dans cette direction (1).

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 plaçant votre coinceur, exercez une légère 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 sangle directement dans le câble du coinceur (10). Passez votre mousqueton dans la boucle du câble 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 ≥ 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 importantes. Il peut servir comme un élément d'un système d'assurage dans lequel la force d'une chute est partagée entre plusieurs éléments.	Il ne doit être utilisé que dans le cadre d'un système d'assurage à plusieurs éléments, dans lequel la force d'une chute est partagée entre les éléments.
Assurage en mouvement	S'il est utilisé correctement, le coinceur est assez solide pour supporter les forces généralement provoquées par une chute si l'assurage est dynamique et efficace. Il ne doit pas être utilisé pour supporter les forces les plus importantes provoquées par une chute.	Même utilisé correctement et avec un assurage dynamique, il ne doit pas être utilisé pour supporter les forces 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.

Entretien et maintenance (B)
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, gorge 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 quant 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 type d'environnement, rincez-les à l'eau claire et séchez-les soigneusement.

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

Stockage et transport (C)
Conservez votre matériel d'escalade à l'écart des réactifs chimiques (tels 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. Stockez votre matériel dans un lieu sec, frais, sombre et bien ventilé.

Durée de vie
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 dégradation 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.

Symboles d'avertissement (D)
1. Risque permanent de blessure grave ou de mort
2. Risque d'accident ou de blessure
3. Utilisation approuvée

Inscriptions
CE 0082 : organisme contrôlant la fabrication de ce produit.
UIAA : certifié par l'UIAA
Metolius : nom du fabricant
Numéro (par exemple 1-10) : taille
Numéro de série (par exemple 0218) : date de fabrication
02 : Mois
18 : Année
Coefficient de résistance (par exemple 10kN) : valeur minimale de résistance à la rupture
: 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 SUDEUROPE SAS
CS 60193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
FRANCE
Numéro notifié 0082

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

Caractéristiques techniques

Big Nuts

taille	couleur	dimensions*		résistance		poids	
1	vert	1.13 - 1.38″	28.7 - 35.0 mm	10 kN	2250 lbf	2.0 oz.	58 g
2	jaune	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	rouge	1.73 - 2.10″	43.9 - 53.3 mm	10 kN	2250 lbf	3.7 oz.	106 g

Sans certification CE * Les dimensions correspondent à la mesure de la profondeur et de la largeur du haut du coinceur (partie la plus large).

Ultralight Asymmetric Curve Nuts

taille	couleur	dimensions*		résistance		poids	
1	bleu	0,35 - 0,48″	8,8 - 12,2 mm	7 kN	1575 lbf	0,6 oz.	18 g
2	jaune	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	rouge	0,50- 0,63″	12,7 - 16,1 mm	7 kN	1575 lbf	0,8 oz.	22 g
5	noir	0,55 - 0,71″	13,9 - 18,0 mm	7 kN	1575 lbf	1,0 oz.	27 g
6	vert	0,61 - 0,79″	15,4 - 20,1 mm	10 kN	2250 lbf	1,1 oz.	31 g
7	bleu clair	0,69 - 0,89″	17,5 - 22,6 mm	10 kN	2250 lbf	1,2 oz.	34 g
8	violet clair	0,78 - 1,00″	19,8 - 25,3 mm	10 kN	2250 lbf	1,4 oz.	40 g
9	marron	0,86 - 1,11″	21,8 - 28,3 mm	10 kN	2250 lbf	1,6 oz.	45 g
10	bleu foncé	0,97 - 1,25″	24,6 - 31,7 mm	10 kN	2250 lbf	1,9 oz.	54 g

* Les dimensions correspondent à la profondeur et la largeur du haut du coinceur (partie la plus large).

Astro Nuts

taille	couleur	dimensions*		résistance		poids	
1	gris	0,12 - 0,24″	3,1 - 6,1 mm	1,4 kN	315 lbf	0,20 oz.	5,7 g
2	bleu	0,14 - 0,24″	3,5 - 6,1 mm	1,4 kN	315 lbf	0,21 oz.	6,0 g
3	doré	0,16 - 0,24″	4,1 - 6,1 mm	2,5 kN	550 lbf	0,22 oz.	6,2 g
4	rouge	0,18 - 0,26″	4,6 - 6,5 mm	2,5 kN	550 lbf	0,23 oz.	6,5 g
5	noir	0,21 - 0,29″	5,3 - 7,4 mm	2,5 kN	550 lbf	0,25 oz.	7,0 g
6	gris	0,24 - 0,32″	5,9 - 8,1 mm	6 kN	1350 lbf	0,39 oz.	11,0 g
7	bleu	0,27 - 0,37″	6,9 - 9,4 mm	6 kN	1350 lbf	0,49 oz.	13,9 g
8	doré	0,32 - 0,42″	8,1 - 10,6 mm	6 kN	1350 lbf	0,56 oz.	16,2 g
9	rouge	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 g

Sans certification CE * Les dimensions correspondent à la mesure de la profondeur et de la largeur du haut du coinceur (partie la plus large).

DEUTSCH

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 respektieren.
- 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 Bergsteigergeräten verwendet werden, die den einschlägigen Normen entsprechen.
- Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Todesfall führen.

Gebrauch (A)
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 tiefen Spalten oder bestimmten Schlitzen funktioniert der Klemmkeil jedoch besser in seiner sekundären oder breiteren Position (4).

Es ist normalerweise am besten, das größte Stück, das passt, zu platzieren (eine größere Oberfläche und ein dickeres Kabel sorgen für eine stärkeren Halt), aber nicht immer. Manchmal sitzt ein kleineres 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 Fixpunkt 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 Hülse einclipsen. Nie in irgendeinen anderen Teil des Kabels einklemmen. Vermeiden Sie das Bereinigen der Klemmkeile, indem Sie das Kabel nach oben ziehen. Dies knickt das Kabel ab und schwächt es. Wenn der Klemmkeil nicht leicht herauskommt, verwenden Sie ein geeignetes Werkzeug.

Größe	Curve Nut #6-10	Curve Nut #1-5
Haltekraft (S)	12 > S ≥ 7 kN	S < 7 kN
In einer Position	Nicht für den alleinigen Gebrauch empfohlen, da er der höchsten denkbaren Kraft nicht standhält. Er kann als eine Komponente eines Sicherungssystems verwendet werden, in dem die Kraft eines Sturzes zwischen den Komponenten aufgeteilt wird.	Nur als Teil eines Mehrkomponenten-Sicherungssystems zu verwenden, bei dem die Kraft eines Sturzes auf mehrere Komponenten aufgeteilt wird.
Als permanente Sicherung	Bei richtiger Anwendung ist das Teil ausreichend stark, um den typischen Fallkräften standzuhalten, sofern ein dynamisches Sicherungsgerät verwendet wird und wirksam ist. Verlassen Sie sich nicht darauf, dass es den höchsten Kräften standhält, die bei einem Sturz entstehen könnten.	Selbst bei richtigem Gebrauch und mit einem dynamischen Sicherungseinsatz kann man sich nicht darauf verlassen, dass es den typischen, bei einem Sturz auftretenden Kräften standhält. Wo immer es möglich ist, sollte es mit einem oder mehreren Geräten 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 Ausrüstungsteile 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, damit Sie von niemandem wiederverwendet werden können. Wenn Sie jemals Zweifel über die Sicherheit Ihrer Ausrüstung haben, schicken Sie sie zur Überprüfung an Metolius zurück.

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

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

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

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 Lebensdauer einer Kletterausrüstung wird im Allgemeinen durch Abnutzung und Beschädigung bestimmt, nicht durch Zeit. Bei sachgemäßer Lagerung und mäßiger Nutzung, ohne Einwirkung von Salzwasser, chemischen Reagenzien, schweren Stürzen oder Beschädigungen, 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. Genehmigte Verwendung

Markierungen
CE 0082 : Die Herstellung dieses Produkts wird überwacht.
UIAA : UIAA-zertifiziert
Metolius: Name des Herstellers
Nummer (z. B. 1-10): Größe
Seriennummer (z. B. 0218): Herstellungsdatum
02: Monat
18: Jahr
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