

Atlas Technical Specifications

Diameter (in)	1/2	9/16	5/8	3/4
Diameter (mm)	13.0	14.0	17.0	19.0
Average Break Strength (lb)	11,500	13,750	19,400	22,480
Average Break Strength (kN)	51.1	61.1	86.3	100.0
MBS (lb)	10,800	13,000	18,000	21,350
MBS (kN)	48.0	57.8	80.0	95.0
Sewn eye MBS (lb)	9,000	11,050	15,250	18,147
Sewn eye MBS (kN)	40.0	49.1	67.8	80.7
Weight (lb/100')	7.9	8.9	13.5	17.3
Weight (g/m)	117	133	201	258
Sheath (%)	49	43	40	41
Elongation @ 10% MBS (%)	4.1	4.5	4.5	4.3
Sheath Material	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Core Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Suggest 5:1 WLL (lb)	2,160	2,600	3,600	4,270
Suggested 5:1 WLL (kN)	9.6	11.6	16.0	19.0

Kraken Technical Specifications

Diameter (in)	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8
Diameter (mm)	12.7	14.3	15.9	19.1	22.2
Average Break Strength (lb)	12,650	14,900	18,500	23,500	33,740
Average Break Strength (kN)	56.4	66.4	82.5	104.8	150.4
MBS (lb)	10,750	12,700	15,700	20,000	28,650
MBS (kN)	47.9	56.6	70.0	89.2	127.8
Elongation @ 10% MBS (%)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Weight (lb/100')	8.7	11.6	14.8	18.4	28.2
Weight (g/m)	130	173	221	274	420
Sheath (%)	46	48	45	46	45
Sheath Material	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Core Material	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
*Kraken published break strengths are with hand spliced terminations **Kraken is not available with a sewn eye					
Suggest 5:1 WLL (lb)	2,150	2,540	3,140	4,000	5,730
Suggested 5:1 WLL (kN)	9.6	11.3	14.0	17.8	25.6

Wild Bull Technical Specifications

Diameter (in)	1/2
Diameter (mm)	12.7
Average Break Strength (lb)	12,000
Average Break Strength (kN)	53.5
MBS (lb)	10,200
MBS (kN)	45.5
Elongation @ 10% MBS (%)	1.8
Weight (lb/100')	8.6
Weight (g/m)	128
Sheath (%)	46
Sheath Material	Polyester
Core Material	Polyester
*Wild Bull published break strengths are with hand spliced terminations **Wild Bull is not available with a sewn eye	
Suggest 5:1 WLL (lb)	2,040
Suggested 5:1 WLL (kN)	9.1

This rope is made in Biddeford Maine

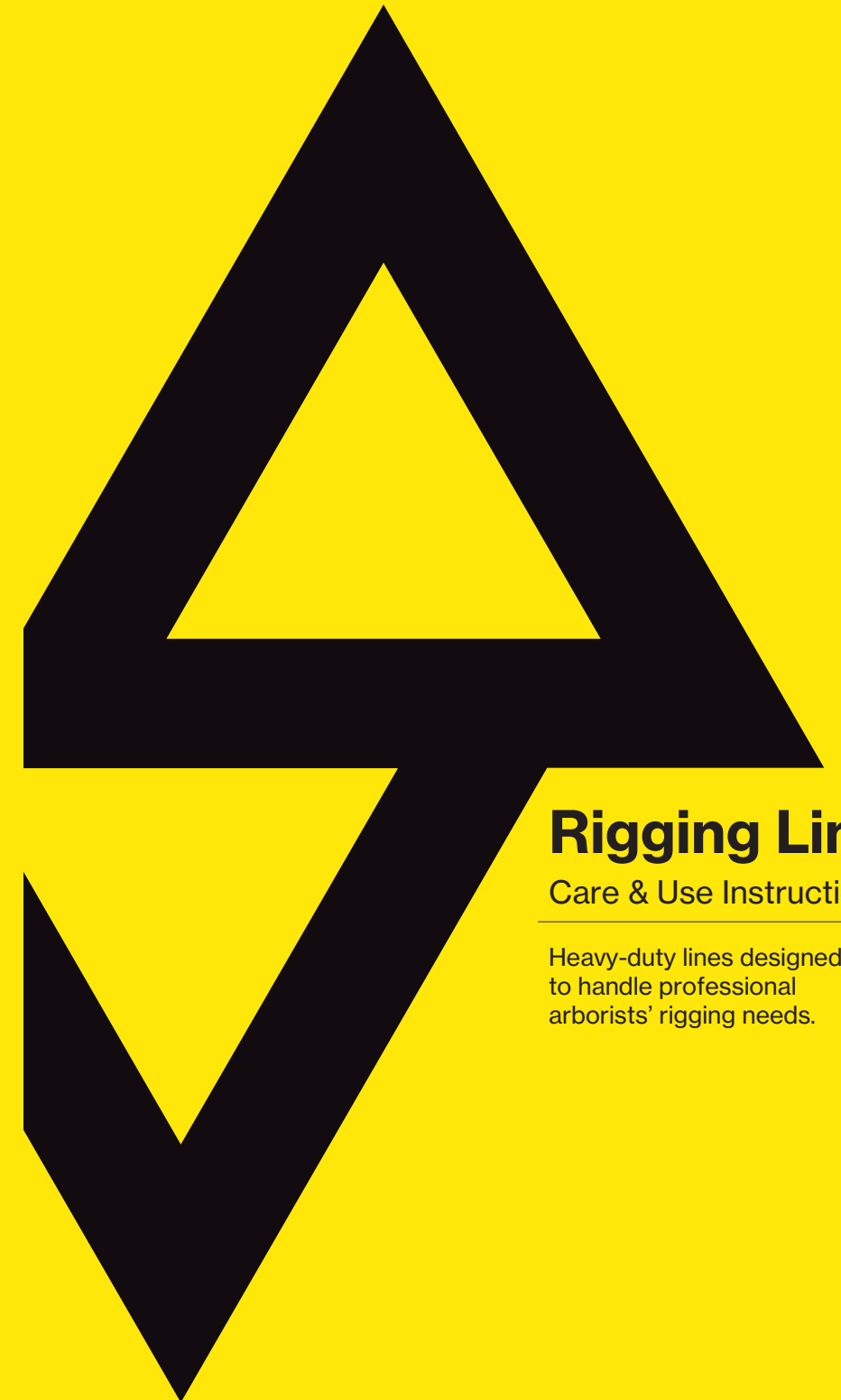
This rope is made in Ontario Canada

This rope is made in Ontario Canada

Vers 1 11/22/2023



26 Morin Street, Biddeford, ME 04005
 #15 Concession Road 1, Chute a Blondeau, ON, K0B 1B0, Canada
 ©2023 Sterling Rope Company, Inc.



Rigging Line

Care & Use Instructions

Heavy-duty lines designed to handle professional arborists' rigging needs.

Please read the important product information on this card before use.
 For complete product information visit SterlingRope.com

English

WARNING: This product has been manufactured specifically for arbor rigging applications. These activities carry inherent risk. Therefore, only properly trained and experienced arborists should use this product. This rope is designed to be part of systems to aid in non life safety tree care applications. It is critical that you seek professional instruction on the proper use and handling of this product and all other equipment in any system employed.

USE GUIDELINES:

Sterling Rope Products are intended to be used as a component in a system and careful consideration should be given before and during use of this product as to how any tree work can be safely and effectively carried out.

Working Load Limit: Users must understand working load limits, impact forces and the factors affecting system safety. The working load limit is the maximum load a rope is designed to sustain during normal use. System Safety Factor must be used when the rope is in use.

The working load limits (WLL) provided within this document are suggested and are derived from the Minimum Break Strength (MBS) of the rope using an appropriate safety factor. The safety factor used must at minimum comply with the national and/or regional safety standards and requirements, even if this differs from the working load limits detailed in this document. Safety factors can be changed depending on the application and intended use, taking into account the level of risk presented within the application. These safety factors must be determined by a qualified person. Rope sold with pre formed terminations will have a different MBS which can be found in this document. This difference must be factored into the calculation to determine the working load limit using the appropriate safety factor.

Knots & bends will weaken the rope and other equipment may affect the breaking strength of the rope. High fall factors could also increase the maximum impact experienced by the rope, resulting in failure, even if the static load is less than the safe working load working load limit. The system safety factor should take into account all components of the system.

The system must have a reliable anchor point that will withstand high impact forces. Rigging points shall be assessed for their structural integrity by a qualified arborist. The rigging plan and the tree shall be considered relative to the forces being applied to any part of the tree, including branch attachments and anchoring roots, before a rigging point is chosen and established.

These ropes are not designed for personal fall arrest applications. Climbers shall choose tie-in points that will provide proper protection while allowing for a separation between the rigging system and the climbing system.

System Components: All products used in conjunction with this rope must be compatible with the type of rope, its diameter and application. All System Components must be checked according to the manufacturers recommendations with each use and be free of damage, excessive wear or burrs. The number of connecting links used for connecting components of a rigging system shall be minimized when possible.

Effects of Chemicals: Harsh chemicals attack rope fibers to varying degrees and can dissolve them. Nylon fibers are particularly susceptible to strong acids and strong alkalis. Polyester has better resistance to acids; however, is more susceptible to degradation by alkalis. Incompatible chemicals will cause permanent damage to any rope’s fibers. This damage can be invisible to the naked eye, making it especially dangerous. If a rope is contaminated, sheath discoloration may be imperceptible even though the core of the rope has been weakened or destroyed. It is difficult to estimate the potential damage of chemical contamination; therefore never store your rope near chemicals. If chemical contamination is suspected retire the rope immediately.

Cleaning: Wash in warm to hot water with a mild soap (such as Sterling’s Wicked Good Rope Wash), rinse thoroughly and hang to dry in shade. Do not put in a dryer. Disinfect using only materials that have no effect on the synthetic materials used.

Sharp Edges: The rope must be protected against sharp edges or anything that may cut the rope, internally or externally.

Storage and Transporting: Store your ropes in a dry, dark and cool place. Transport in a rope bag or backpack. Protect from direct sunlight, chemical, heat, and mechanical damage.

Replacement Criteria: Ropes may be subject to irreparable damage even during the first use. The rope can lose significant strength and should be retired if any of the following are evident: excessive fraying; softness or stiffness; exposed cores; damage due to glazing or hard spots; significant abrasion or cuts; or any lack of uniformity in diameter, color, texture. Significant strength loss can occur at temperatures lower than the fiber melting points of 420F for nylon and polyester. Retire the rope if it has been subjected to a shock load, excessive loading, or it has come in contact with any type of harmful chemicals.

Service Life: The working life of your rope depends upon the type of rope, application, frequency, and proper use. These are guidelines and approximate service life for average and proper use of product.

- Extensive Use:** up to one year
- Regular to Occasional Use:** up to 5 years
- Rarely Used:** up to 10 years

These are only guidelines – actual working life of a rope may be considerably shorter depending on care and use. It is therefore recommended that product history and use be documented. Remember to check your rope before every use to determine if it has been damaged, worn or degraded in any way. If there is any question as to the use, history, condition or quality of your rope, retire it.

Shelf Life: Shelf life of any Sterling Rope Life Safety Product in unused condition stored properly in an environment not exposed to sunlight or hazardous materials will be a maximum of 10 years. In no event should the combined storage and usage exceed 10 years.

Spanish

AVISO: Este producto ha sido fabricado específicamente para aplicaciones de apeo. Estas actividades acarrearán riesgos inherentes. Por tanto, solo debe ser usado por profesionales del apeo adecuadamente formados. Esta cuerda está diseñada para formar parte de sistemas de ayuda en aplicaciones de cuidado de árboles de seguridad no vital. Es sumamente importante recibir formación profesional sobre el uso y el manejo correcto de este producto y de los demás equipos que vayan ser utilizados.

DIRECTRICES DE USO:

Los productos Sterling Rope están concebidos como componentes de sistemas y debe emplearse la debida precaución antes y durante el uso de estos productos respecto a las medidas de eficacia y seguridad aplicables para cualquier trabajo en árboles.

Límite de carga de trabajo: Los usuarios deben conocer los límites de carga de trabajo, las fuerzas de impacto y los factores que afectan a la seguridad del sistema. El límite de carga de trabajo es la carga máxima que una cuerda está diseñada para soportar durante su uso normal. El factor de seguridad del sistema debe utilizarse cuando la cuerda está en uso.

Los límites de carga de trabajo (LCT) proporcionados en este documento son sugeridos y se derivan de la Resistencia Mínima a la Rotura (RMR) de la cuerda utilizando un factor de seguridad apropiado. El factor de seguridad utilizado debe cumplir como mínimo las normas y requisitos de seguridad nacionales y/o regionales, aunque difiera de los límites de carga de trabajo detallados en este documento. Los factores de seguridad pueden modificarse en función de la aplicación y el uso previsto, teniendo en cuenta el nivel de riesgo que presenta la aplicación. Estos factores de seguridad deben ser determinados por una persona calificada. Las cuerdas vendidas con terminaciones preformadas tendrán un RMR diferente que se puede encontrar en este documento. Esta diferencia debe tenerse en cuenta en el cálculo para determinar el límite de carga de trabajo utilizando el factor de seguridad adecuado.

Los nudos y dobleces debilitarán la cuerda y otros equipos pueden afectar a la resistencia a la rotura de la cuerda. Los factores de caída elevados también podrían aumentar el impacto máximo experimentado por la cuerda, provocando el fallo, incluso si la carga estática es inferior al límite de carga de trabajo segura. El factor de seguridad del sistema debe tener en cuenta todos los componentes del sistema.

El sistema debe contar con un punto de anclaje fiable que soporte fuerzas de impacto eludadas. Un profesional del apeo cualificado deberá comprobar la integridad estructural de los puntos de anclaje. El plano de anclaje y el árbol deberán evaluarse con respecto a las fuerzas que van a aplicarse a cualquier parte del árbol, incluidos las fijaciones a las ramas y el anclaje a las raíces, antes de elegir y establecer un punto de anclaje.

Estas cuerdas no están diseñadas para aplicaciones de protección personal contra caídas. Los escaladores deberán elegir puntos de atadura que proporcionen la protección correcta y dejen espacio entre el sistema de anclaje y el sistema de trepa.

Componentes del sistema: Todos los productos empleados junto con esta cuerda deben ser compatibles con este tipo de cuerda, su diámetro y su aplicación. Todos los componentes del sistema deben ser verificados para cada uso siguiendo las recomendaciones del fabricante, así como no tener daños, desgaste excesivo ni puntos de rotura. El número de elementos de conexión empleados para conectar los componentes de un sistema de anclaje deben minimizarse todo lo posible.

Efectos de los productos químicos: Las sustancias químicas agresivas atacan las fibras de la cuerda en diverso grado y pueden llegar a disolverlas. Las fibras de Nylon son particularmente vulnerables al ácido sulfúrico, mientras que el poliéster reacciona relativamente mejor. En consecuencia, los productos químicos agresivos pueden causar daño permanente a las fibras de cualquier cuerda. Este daño puede no ser visible a simple vista, por lo que resulta especialmente peligroso. La decoloración de una cuerda que se haya contaminado puede ser imperceptible, aunque el núcleo de la cuerda se encuentre debilitado o incluso destruido. Es difícil evaluar el daño potencial de la contaminación química, por lo que nunca debe guardar las cuerdas cerca de productos químicos. Si sospecha que pueda haberse producido alguna contaminación, deshágase inmediatamente de la cuerda.

Limpeza: Lavar con agua de templada a caliente y jabón suave (como el jabón Wicked Good Rope Wash de Sterling), aclarar completamente y tender en la sombra para secar. No secar en secadora. Para desinfectar, use solo sustancias que no afecten a los materiales sintéticos utilizados. Es importante secar bien las cuerdas.

Bordes afilados: Todas las cuerdas deberían evitar los bordes afilados o cualquier cosa que pueda cortar la cuerda externa o internamente.

Almacenamiento y transporte: Guarde sus cuerdas en un lugar seco, oscuro y ventilado. Transportélas en una bolsa para cuerdas o en una mochila. Protégelas de la luz solar directa, de los químicos, las altas temperaturas y los daños mecánicos.

Criterios de sustitución: Las cuerdas pueden sufrir daños irreparables en su primer uso. Una cuerda debe ser desechada inmediatamente ante cualquiera de estos signos evidentes: desgaste, flojedad o rigidez excesivos; exposición del núcleo de la cuerda, aparición de puntos duros o con acristalamiento; o cualquier pérdida de uniformidad en diámetro, color o textura. Las cuerdas deben desecharse si han sido expuestas a calor excesivo o a niveles de calor moderados pero durante mucho tiempo. Deseche la cuerda si ha sido sometida a carga excesiva, o si ha estado en contacto con cualquier tipo de sustancias químicas perjudiciales.

Vida útil: La vida útil de su cuerda depende del tipo de cuerda, su utilización, la frecuencia de uso y su uso apropiado. Estas son las pautas y la vida útil promedio aproximada para un uso correcto del producto:

Uso intensivo: hasta un año.

Uso normal u ocasional: hasta 5 años

Uso excepcional: hasta 10 años

Estas pautas son sólo directrices – la vida útil real de una cuerda puede ser considerablemente más corta dependiendo de los cuidados y su uso. Por lo tanto, se recomienda que se documente el historial y el uso del producto. Recuerde comprobar su cuerda antes de cada uso para poder determinar si ha sido dañada, desgastada, o degradada en modo alguno. Si tiene alguna duda cerca de su uso, historial, estado o calidad de su cuerda, retirela.

Caducidad del producto: La vida útil de cualquier cuerda Sterling sin ser usada y en condiciones correctas de almacenamiento sin estar expuesta a la luz solar o a materiales peligrosos, será de un máximo de 10 años. En ningún caso el tiempo de almacenamiento más el de uso de la cuerda deben sobrepasar los 10 años.

French

AVERTISSEMENT: Ce produit a été fabriqué spécifiquement pour les applications arboricoles de gréement. Ces activités comportent des risques inhérents. Par conséquent, seuls des arboristes disposant de la formation et de l’expérience adéquates doivent utiliser ce produit. La corde est conçue afin d’être intégrée à des systèmes d’assistance pour les applications d’entretien des arbres, ne relevant pas de la sécurité des personnes. Il est indispensable de se référer à des instructions professionnelles pour assurer une utilisation correcte et une manipulation appropriée de ce produit et de tous les autres équipements, quel que soit le système utilisé.

DIRECTIVES D’UTILISATION:

Les cordes Sterling sont prévues pour une utilisation en tant que composant d’un système, et une attention toute particulière doit être accordée avant et au cours de l’utilisation de ce produit à la façon dont les travaux arboricoles peuvent être réalisés en toute sécurité et de manière efficace.

Limite de charge de travail

Les utilisateurs doivent comprendre quelles sont les limites de charge de travail, les forces d’impact et autres facteurs affectant la sécurité du système. La limite de charge de travail correspond à la charge maximale qu’un câble a été conçu pour supporter lors d’une utilisation normale. Il convient de recourir au facteur de sécurité du système lors de toute utilisation du câble.

Les Limites de charge de travail (LCT) fournies dans ce document sont suggérées et dérivées de la Résistance minimale à la rupture (RMR) du câble, selon un facteur de sécurité approprié. Le facteur de sécurité utilisé doit au minimum être conforme aux normes et exigences de sécurité nationales et/ou régionales, même s’il diffère des limites de charge de travail indiquées dans le présent document. Les facteurs de sécurité peuvent être modifiés en fonction de l’application et de l’utilisation prévues, en tenant compte du niveau de risque présenté dans l’application. Ces facteurs de sécurité doivent être déterminés par du personnel qualifié. Les câbles vendus avec des terminaisons préformées ont une RMR différente de celle indiquée dans ce document. Cette différence doit être prise en compte dans le calcul pour déterminer la limite de charge de travail selon le facteur de sécurité approprié.

Les nœuds et courbes affaiblissent le câble, et d’autres équipements peuvent affecter sa résistance à la rupture. Des facteurs de chute d’une hauteur importante peuvent également augmenter l’impact maximal subi par le câble, entraînant une rupture, même si la charge statique est inférieure à la limite de charge de travail en toute sécurité. Le facteur de sécurité du système doit prendre en compte tous les composants du système.

Le système doit disposer d’un point d’ancrage fiable qui supportera des forces d’impact élevées. Les points de gréement doivent être évalués par un arboriste qualifié quant à leur intégrité structurelle. Le plan de gréement et l’arbre doivent être considérés relativement aux forces étant appliquées à toute partie de l’arbre, ceci incluant les points d’attache des branches et les racines d’ancrage, avant qu’un point de gréement soit sélectionné et établi.

Ces cordes ne sont pas conçues pour des applications de protection individuelle contre les chutes. Les grimpeurs doivent choisir des points de raccordement qui fourniront une protection adéquate tout en permettant une séparation entre le système de gréement et le système de grimpe.

Composants du système: Tous les produits utilisés conjointement avec cette corde doivent être compatibles avec le type de la corde, son diamètre et application. L’ensemble des composants du système doivent être vérifiés conformément aux recommandations du fabricant, et être exempts de dommages, d’usure excessive ou de défauts. Le nombre de liaisons de rattachement utilisées pour relier les composants d’un système de gréement doit être réduit dès lors que possible.

Efets des produits chimiques: Les produits chimiques agressifs attaquent les fibres de la corde à des degrés divers et peuvent les dissoudre. Les fibres nylon sont particulièrement vulnérables à l’acide sulfurique, tandis que les fibres polyester sont quelque peu meilleures. En conséquence, des produits chimiques forts causeront des dommages permanents à toute fibre d’une corde. Ces dommages peuvent être invisibles à l’œil nu, ce qui les rend particulièrement dangereux. Si une corde est contaminée, la décoloration peut être imperceptible même si l’âme de la corde a été fragilisée ou détruite. Il est difficile d’estimer les dommages potentiels de la contamination chimique ; ne rangez donc jamais votre corde à proximité de produits chimiques. Si la contamination chimique est suspectée, cessez immédiatement d’utiliser la corde.

Nettoyage: Laver dans une eau tiède à chaude à l’aide d’un savon doux (tel que Wicked Good Rope Wash de Sterling), rincer soigneusement et suspendre pour séchage à l’ombre. Ne mettez pas dans un séchoir. Désinfectez en utilisant uniquement des matériaux qui n’ont aucun effet sur les matériaux synthétiques utilisés. Il est important de sécher soigneusement les cordes.

Angles vifs: la corde doit être protégée des angles vifs ou de tout ce qui pourrait la couper intérieurement ou extérieurement.

Stockage et transport: rangez vos cordes dans un endroit frais, sec et à l’abri de la lumière. Transportez-les dans un sac à corde ou un sac à dos. Protégez-les de la lumière directe, des produits chimiques, de la chaleur et des dégâts mécaniques.

Critères de remplacement: Les cordes peuvent subir des dommages irréparables lors de la première utilisation. La corde doit être immédiatement mise au rebut si les signes suivants apparaissent évidents : effilochage excessif, mollesse ou raideur ; âme exposée ; dommages causés par des vitres ou des points durs ; ou tout manque d’uniformité du diamètre, de la couleur ou de la texture. Ces cordes doivent être mises au rebut en cas d’exposition à une chaleur excessive ou à des niveaux de chaleur modérés de manière constante. Mettre la corde au rebut si elle a été exposée à une charge excessive ou si elle est entrée en contact avec un quelconque type de produit chimique nocif.

Durée de service: la durée de vie de votre corde dépend du type de corde, de la fréquence d’utilisation et du type d’utilisation. Ci-dessous vous trouverez des indications concernant la durée de vie approximative de votre corde pour une utilisation moyenne et dans des conditions adéquates :


Utilisation fréquente: un an au maximum

Utilisation régulière à occasionnelle: jusqu’à 5 ans

Utilisation régulière à occasionnelle: jusqu’à 5 ans

Ces limites sont données à titre indicatif – la durée de vie d’une corde peut être raccourcie si elle n’est pas entretenue ou utilisée correctement. Il est donc recommandé d’enregistrer son vécu et son utilisation. N’oubliez pas de vérifier votre corde avant chaque utilisation pour voir si elle n’a pas été abîmée, usée ou dégradée de quelque manière que ce soit. Si vous avez des doutes concernant l’utilisation de votre corde, son vécu, sa condition ou sa qualité, mettez- la au rebut.

Durée de vie: La durée de vie d’un Sterling Rope produit en condition inutilisée stockée correctement dans un environnement non exposé à la lumière ou à des matières dangereuses ne peut excéder 10 ans. En aucun cas le stockage et l’utilisation cumulés ne devraient excéder 10 ans.

1	 STERLING
2	NAME
3	9.2 mm
4	60 m
5	LOT: XXXX
6	DOM

1 Manufacturer
Fabricant
Productore

2 Model Reference
Référence du modèle
Riferimento modello

3 Diameter
Diamètre
Diametro

4 Length

Longueur
Largo

5 Lot Number

Numero de lote
Número de lot

6 Date of Manufacture: Month-Day-Year

Date de fabrication : Mois-Jour-Année

Data di produzione: Mese - Giorno - Anno