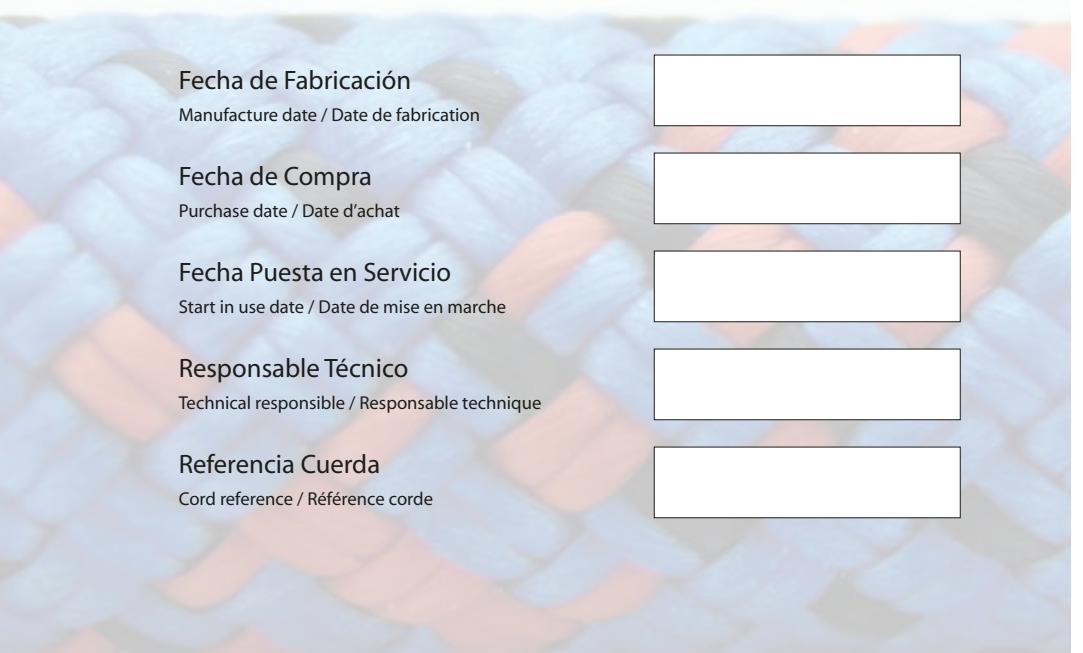


ANNA 10,5mm

ESTABILITY

1



Fecha de Fabricación
Manufacture date / Date de fabrication

Fecha de Compra
Purchase date / Date d'achat

Fecha Puesta en Servicio
Start in use date / Date de mise en marche

Responsable Técnico
Technical responsible / Responsable technique

Referencia Cuerda
Cord reference / Référence corde

Vida media de la cuerda
Average rope life

- Uso intenso, profesional, diario.
- Entre 5 y 12 meses.
- Uso normal, deportivo, fin de semana.
- Entre 2 y 3 años.
- Uso esporádico.
- Entre 4 y 8 años.

¿Qué diferencia las cuerdas convencionales?
Anna 10,5 tiene todos sus modelos el tratamiento "TOTAL DRY", con lo que evita que la cuerda se hiela. Además este proceso protege la cuerda de la suciedad y alarga su vida útil.

Las cuerdas crecen con el uso (hasta un 15%) que se traduce además en un incremento de diámetro. El remetrado (Volver a medir y marcar la longitud correcta) con cuerdas convencionales es recomendable hacerlo cada 6-12 meses dependiendo del uso.

Generalmente, la mayoría de los fabricantes informan a sus consumidores que es recomendable o imprescindible mojar la cuerda nueva antes de su primera utilización. Este proceso que realiza el usuario, comporta un cambio en las características de la cuerda, el más destacado de los cuales es el de una mejor cohärenza del fondo. De estos cambios enumeramos algunos:

Incremento de diámetro
Incremento acusado de la elasticidad (se vuelve más incomoda)

Incremento de la rigidez (se vuelve más dura y difícil de manejar)

En algunos casos se producen encogimientos diferentes en alguno de los hilos de la funda. (La cuerda es regular nueva pero se vuelve irregular una vez mojada)

Aparte de los cambios que se producen en las características físicas de la fibra, el encogimiento obliga a medir y marcar la cuerda antes de usarla.

Todos los fabricantes que se evitan con Korda's

Conceptos básicos de Anna 10,5

Anna 10,5 está preparada para soportar caídas de factor 2 que son las más graves que se pueden producir en una vía de escalada.

Cuidado en las vias ferratas o en otras situaciones en que el factor puede ser superior a 2. Los fabricantes que utilizan las técnicas y los materiales adecuados (disipadores de energía).

Anna 10,5 es una cuerda dinámica simple y es capaz de detener una caída si se usa en simple. Solo utilizarse en doble, sino al contrario.

Es recomendable usarla en doble, sino al contrario.

Ya que en caso de caída, no se romperá la cuerda, pero al verse reducida a la mitad la elasticidad del conjunto, haríamos aumentar la fuerza de choque hasta valores peligrosos para anclajes y escaladores.

Este sometido al procedimiento del modulo D, bajo el control del organismo notificado: SGS Notified Body Number: 0598. SGS FIMKO OY P.O. BOX 30 (Särkineniente 3) 00211 HELSINKI Finland.

Longitud en metros de la cuerda

Acabados de la cuerda

Consultar instrucciones de uso

Modelo

Nº de serie

A-19/0001

La vida de una cuerda es muy variable. Depende de la frecuencia de utilización y del cuidado que se tenga con el durante la misma. Una cuerda no soporta todo y en cualquier momento puede sufrir un des�ero que nos obligue a retirarla, bien sea por mala utilizació (dos cuerdas rozando entre si en un mosqu茅on, instalar sin mosqu茅on, descenso a tasa velocidad...) o por mala suerte (caida de una piedra). Una cuerda puede sufrir des�eros imperceptibles a simple vista. Procuremos estar siempre presentes en su utilizació o solo dejarlo a personas con la formació adecuada.

La aplicació de cargas, el contacto con elementos metálicos el rozamiento con la roca, son factores que deterioran progresivamente la cuerda. Los rayos ultravioleta del sol, el calor, la humedad y la polución del aire son elementos ambientales que deterioran la cuerda. Es necesario mantener la cuerda protegida de estos factores.

Las cuerdas, por las caracteristicas de las fibras sintéticas con las que están construidas, pierden propiedades a lo largo del tiempo aunque estén correctamente almacenadas. El tiempo de almacenamiento de una cuerda, antes de utilizarla, no tendría que ser superior a 4 o 5 años. Una cuerda debe retrase entre los 10 y 12 años a partir de su fecha de fabricación aunque prácticamente no se haya utilizado y aparentemente tenga buen aspecto.

Hay que mantener alejados a los cordinos de productos químicos como ácidos,

aceites, gasolinas... Atención en maleteros de vehículos. En caso de contacto de la cuerda con algún elemento sospechoso, consultar inmediatamente con el fabricante / distribuidor.

ACABADOS DE LAS CUERDAS

Central-End Mark

Marcas en la cuerda con una tinta especial que no afecta a sus características y permite una identificación clara ya sea del centro de la misma como de los extremos.

Total Dry

Acabado termoquímico con Fluocarbono. La cuerda es impermeable, absorbe menos agua, dura más y retraza el congelamiento.

Durability

Gran resistencia al roce y tacto mucho más agradable.

Shrinkless

Cuerda pre-encogida y aditivada en fábrica. Este proceso mejora la relación Tacto-Abrasión. No sea necesario mojarla antes de ser usada.

Estabilidad

En el año 2002 se crea un sistema pionero que permite la unión total de la funda y el aluminio facilitando que todas las partes de la cuerda trabajen a la vez. Elimina el desagradable efecto calcáreo y el consecuente resbalamiento de la funda. Además, consigue una mayor estabilidad dimensional a lo largo de la vida útil de la cuerda y reduce el progresivo encogimiento de ésta con el paso del tiempo.

Titan System

El Titan System es un sistema de fabricación Patented que incorpora una Tercera Estructura. Esta constituida por una serie de hilos paralelos al eje de la cuerda en el interior de la funda, hasta el punto de convertirse en una Auténtica Armadura. Mediante este sistema, y gracias a la estructura Titan, aunque la funda sufra daños longitudinales importantes, se evita que se desgarre.

Summum System

Summum es el sistema constructivo de Korda's de tercera generación que unifica los dos métodos Estability y Titan System, logrando una mayor cohesión del alma-funda y aún más seguridad gracias a la suma de ventajas que ofrece dicha unión. Este procedimiento de fabricación supone, hasta la fecha de hoy, la máxima tecnología de seguridad de toda la gama de cuerdas técnicas que hay en el mercado actual.

ICE System

Tratamiento hidrófugo de repelencia al agua según los apartados 2.1.2 y 3.2 de la norma UIAA 101:2019 Water Repellent en la que se exige una absorción de agua inferior al 5%. El tratamiento ICE de Korda's garantiza una absorción de agua menor del 2,5%. Además, dota a la cuerda de una mayor resistencia a la abrasión.

CUIDADOS

La cuerda es preferible transportarla en una bolsa antes que plegada en el exterior de la mochila. Así estará protegida de la suciedad, la luz del sol y disminuirá el rizado. Evitar hacer trabajo bajo tensión o recuperar la cuerda cuando algún punto de esta esté en contacto con aristas, bien sean metálicas o rocosas, o superficies rugosas tales como árboles o piedras.

En el rapel evitar velocidades excesivas. Esto puede provocar fusiones en la funda de la cuerda, ya que se generan temperaturas elevadas en las superficies metálicas en contacto con la cuerda. Tener especial cuidado con aparatos con poleas de acero inoxidable, ya que este material transmite peor el calor, con lo que el problema se agudiza. Utilizar aparatos descorredores homologados para tal fin y hacerlo con las técnicas adecuadas.

La seguridad del usuario está ligada a mantener la eficacia y resistencia del equipo. Antes y después de cada utilización hay que revisar la cuerda visual y táctilmente. Pasarla entre la mano para comprobar que no tenga discontinuidades. Examinar toda la cuerda haciendo brazadas de medio metro aproximadamente, colo la que intentaremos conformar una circunferencia. Se tiene que disponer dulcemente sin puntos angulosos. La camisa tiene que estar en buen estado sin fibras rotas (floses).

Esta operación debe ser realizada meticulosamente por una persona capacitada al menos una vez al año. Debe sustituirse inmediatamente la cuerda si duda de su seguridad. La legibilidad del marcado debe ser controlada.

Si la cuerda está moderadamente sucia se puede limpiar cepillándola con cuidado, en seco, con un cepillo sintético de cerdas suaves. Si se hace con lavadora (menos recomendable) evitar centrifugar ya que aumentaría más todavía el rizado que normalmente provoca en la cuerda esta operación. Cualquier otro método de limpieza está prohibido por el fabricante.

Si la cuerda está mojada bien sea por el lavado o por cualquier otro motivo debe secarse tendiéndola a la sombra, no secarla con calor o al sol. Almacenar la cuerda en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

CUANDO RETIRAR LA CUERDA

* Si tiene más de 10 años de fabricación.

* Si la funda está muy gastada (aparece pelusita).

* Si en la inspección se detecta discontinuidad en el aluminio.

* Si la cuerda formaba parte de la cadena de seguridad que ha detenido una caída importante.

* Si la cuerda ha entrado en contacto, o se sospecha, con productos químicos o calor excesivo.

* Si la cuerda tiene una rotura puntual en la funda (for) se puede optar por retirar la cuerda o cortarla térmicamente por el des�ero remetiendo los dos trozos. En este caso, se deberá marcar los extremos de los trozos resultantes, con la nueva longitud y el resto de los datos que figuran en las etiquetas originales. En ningún caso la cuerda puede ser separada.

CONCEPTOS BÁSICOS

Al producirse una caída, se genera una fuerza de choque que produce unas consecuencias sobre persona, cuerda y anclajes.

La altura (energía potencial) que posee la persona se transforma en velocidad (energía cinética), debido a la pérdida de altura.

La velocidad de caída de la persona se transforma en energía de deformación de la cuerda, es decir, fuerza por espacio (lo cual hace que se estire).

Así, la cuerda, a medida que se estira, va restando energía a la persona, por lo que la va frenando. La cuerda alcanza su máxima deformación cuando por fin consigue parar a la persona. En ese momento está sometida a la fuerza máxima que se produce a lo largo de todo el proceso. Es la que se denomina Fuerza de Choque.

Interpretando correctamente lo dicho, la gravedad de una caída (la fuerza de choque) no depende de la altura de la misma, sino de la relación entre altura de caída y longitud de cuerda ($\frac{h}{L}$) que se conoce como factor de caída (f).

$f = \text{Longitud caída} / L$

5 m. 5 m. 10 m. 10 m.

15 cm

Korda's declina toda responsabilidad en caso de una incorrecta utilización de sus productos.

Una caída de factor 2 es más grave que una de factor 1 incluso si la caída es desde una altura inferior.

Así, simplificando, las fuerzas de choque que se producen en dos caídas desde alturas diferentes, con factor de caída 2 serán similares. Por ejemplo 10m de caída detenidos por 5m de cuerda será lo mismo que 20m de caída detenidos por 10m de cuerda (los dos casos son factor de caída 2). Ya que aunque en el segundo caso (20m de caída) la energía a absorber por la cuerda es doble que en el primero (10m de caída), también la cuerda es el doble de larga y por tanto con la misma fuerza de choque se estirará el doble y así también absorberá el doble de energía de deformación.

HUMEDAD Y HIELO

Las cuerdas mojadas, por las características técnicas de los materiales con los que están construidas, pierden algo de resistencia y se vuelven más elásticas. De cara a impactos los márgenes de seguridad son ligeramente inferiores que en seco. Una cuerda completamente helada puede no comportarse bien a impactos y volverse inoperante, por lo que es recomendable que las cuerdas utilizadas en lugares con temperaturas bajo cero sean hidrofugadas. Cuidado con las instalaciones fijas en lugares de hielo-deshielo pues el hielo tienen una masa específica muy elevada y puede sobretensionar e incluso romper cuerdas, anclajes...

UTILIZACIÓN

Las cuerdas mojadas, por las características técnicas de los materiales con los que están construidas, pierden algo de resistencia y se vuelven más elásticas. De cara a impactos los márgenes de seguridad son ligeramente inferiores que en seco. Una cuerda completamente helada puede no comportarse bien a impactos y volverse inoperante, por lo que es recomendable que las cuerdas utilizadas en lugares con temperaturas bajo cero sean hidrofugadas. Cuidado con las instalaciones fijas en lugares de hielo-deshielo pues el hielo tienen una masa específica muy elevada y puede sobretensionar e incluso romper cuerdas, anclajes...

USO

Whether in free climbing, rescue work or speleology, it should be necessary to climb above the rope anchor point, a dynamic rope that complies with EN 892 safety standards is required.

Be especially careful if using tools or products that are coming into contact with the rope could cause it to deteriorate.

The application of loads, contact with metal elements and friction against a rock are some of the factors that progressively deteriorate a rope.

Ultraviolet sunlight, humidity and air pollution are environmental factors that deteriorate the rope. Protect it from these factors during storage.

Ropes, due to the properties of the synthetic fibres of which they are manufactured, lose their properties over time, even though they may be stored correctly. The storage time of a rope, before using it, should not exceed 4 or 5 years. A rope should be retired after 10 or 12 years as from the manufactured date, even though it may hardly have been used and it apparently is in good condition

Ropes must be kept away from chemical products such as acids, oils, gasoline... Be careful in trunks of vehicles. In the event a ropes comes into contact with any doubtful element, immediately consult the manufacturer / distributor.

FINISHINGS

Central-End Mark

Mark on the rope with a special ink that does not affect the rope's resistance. Clear indication of the rope's centre-point and 2 different colours on each edge.

Total Dry

Thermochromic finish with fluorocarbon. Impermeable, absorbs less water, lasts longer and delays the freezing.

Durability

High resistance to abrasion and more pleasant to the touch.

Shrinkless

The rope is pre-shrunk and treated with additives during manufacture.

This finish makes it unnecessary to soak the rope prior to use and minimizes the shrinkage during the usage of the rope.

Estability

Complete bonding of the sheath and core, developed in 2002, making that every part of the rope works at the same time. Elimination of the unpleasant "soak effect" and the slippage of the rope sheath. Gives the rope greater dimensional stability throughout its useful life and considerably reduce gradual rope shrinkage over time.

Titan System

The Titan System is a patented rope manufacturing system which provides significant improvements on the rope. It incorporates a third structure constituted by a series of filaments running parallel to the rope axis inside the sheath structure, thus transforming it into an element of "armour plating". With this system, even if the sheath undergoes longitudinal damage it does not tear.

Summum System

Summum is the constructive System of the KORDA'S third generation.

This joins the already known Estability and Titan System, achieving with this a maximum union between core and sheath and an even higher safety,

thanks to the addition of the advantages of the two different systems with proved experience.

This is the maximum safety that, until now, can be offered to the technical rope users.

ICE System

Water repellency treatment according to sections 2.1.2 and 3.2 of the UIAA 101: 2019 Water Repellent Standard, which requires a water absorption rate under 5%.

Korda's ICE treatment guarantees less than 2.5% water absorption. Additionally, it provides a greater resistance to abrasion to the rope.

Cuerdas DINÁMICAS EN-892

Cuerdas destinadas a absorber la mayor cantidad de energía posible en caso de una caída.

Destinadas a proteger y detener las caídas de escaladores y alpinistas.

Están pensadas para detener caídas de hasta factor 2.

Evitar que la cuerda tenga un recorrido zigzagante a lo largo de la vía mediante cintas de la medida adecuada.

Hay que asegurar con las técnicas y los materiales adecuados, evitando situaciones peligrosas.

El nudo recomendado para encordarse es el nudo tipo 8 del que salgan al menos 15 cm el extremo de la cuerda.

La cuerda es preferible transportarla en una bolsa antes que plegada en el exterior de la mochila.

Así estará protegida de la suciedad, la luz del sol y disminuirá el rizado.

Evitar hacer trabajo bajo tensión o recuperar la cuerda cuando algún punto de esta esté en contacto con aristas, bien sean metálicas o rocosas, o superficies rugosas tales como árboles o piedras.

En el rapel evitar velocidades excesivas. Esto puede provocar fusiones en la funda de la cuerda, ya que se generan temperaturas elevadas en las superficies metálicas en contacto con la cuerda. Tener especial cuidado con aparatos con poleas de acero inoxidable, ya que este material transmite peor el calor, con lo que el problema se agudiza. Utilizar aparatos descorredores homologados para tal fin y hacerlo con las técnicas adecuadas.

La seguridad del usuario está ligada a mantener la eficacia y resistencia del equipo. Antes y después de cada utilización hay que revisar la cuerda visual y táctilmente.

Pasarla entre la mano para comprobar que no tenga discontinuidades. Examinar toda la cuerda haciendo brazadas de medio metro aproximadamente, colo la que intentaremos conformar una circunferencia. Se tiene que disponer dulcemente sin puntos angulosos. La camisa tiene que estar en buen estado sin fibras rotas (floses).

Esta operación debe ser realizada meticulosamente por una persona capacitada al menos una vez al año. Debe sustituirse inmediatamente la cuerda si duda de su seguridad. La legibilidad del marcado debe ser controlada.

Si la cuerda está moderadamente sucia se puede limpiar cepillándola con cuidado, en seco, con un cepillo sintético de cerdas suaves. Si se hace con lavadora (menos recomendable) evitar centrifugar ya que aumentaría más todavía el rizado que normalmente provoca en la cuerda esta operación. Cualquier otro método de limpieza está prohibido por el fabricante.

Si la cuerda está mojada bien sea por el lavado o por cualquier otro motivo debe secarse tendiéndola a la sombra, no secarla con calor o al sol. Almacenar la cuerda en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

El nudo recomendado para instalar o encordarse es el nudo de nueve del que salgan al menos 15 cm el extremo de la cuerda. Apuntar que el nudo de ochos también es válido, pero resta más resistencia a la cuerda. El nudo simple no es apto para ser realizado con este tipo de cuerda a no ser que se utilice como nudo amortiguador.

* Si tiene más de 10 años de fabricación.

* Si la funda está muy gastada (aparece pelusita).

* Si en la inspección se detecta discontinuidad en el aluminio.

* Si la cuerda formaba parte de la cadena de seguridad que ha detenido una caída importante.

* Si la cuerda ha entrado en contacto, o se sospecha, con productos químicos o calor excesivo.

* Si la cuerda tiene una rotura puntual en la funda (for) se puede optar por retirar la cuerda o cortarla térmicamente por el des�ero remetiendo los dos trozos. En este caso, se deberá marcar los extremos de los trozos resultantes, con la nueva longitud y el resto de los datos que figuran en las etiquetas originales