

**Omni Blocks**  
Instructions for Use

**P54 Omni-Block**  
**P53 Omni-Block**  
**P51 Omni-Block**  
**P55 Omni-Block**

Sizes 1.1, 1.5, 2.0, 2.6

CE 0120 EN12278

**WARNING!**  
**EXPERT USE ONLY**

Manufactured in **USA** using domestic & foreign materials

⚠ These activities are inherently dangerous and carry a significant risk of injury or death that cannot be eliminated.

⚠ These instructions DO NOT tell you everything you need to know.

⚠ Do not use unless you can and will understand and assume all risks and responsibilities for all damage/injury/death that may result from use of this equipment or the activities undertaken with it.

⚠ Everyone using this equipment must be given and thoroughly understand the instructions and refer to them before each use.

⚠ You must always have a backup-never trust a life to a single tool.

⚠ You must have a rescue plan and the means to implement it. Inert suspension in a harness can quickly result in death!

⚠ Do not use around electrical hazards, moving machinery or near sharp edges or abrasive surfaces.

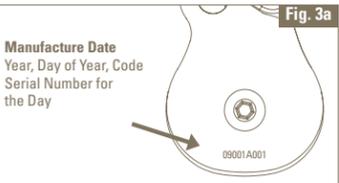
⚠ We are not responsible for any direct, indirect or accidental consequences or damage resulting from the use of our products.

⚠ Stay up to date! Regularly go to our website and read the latest user instructions.

**rockexotica.com**

rock exotica equipment LC · POB 160470 · Freeport Center, F-11 · Clearfield, UT 84016 · USA · 801 728-0630

P51500 3/2012 A



**DOCUMENTATION**

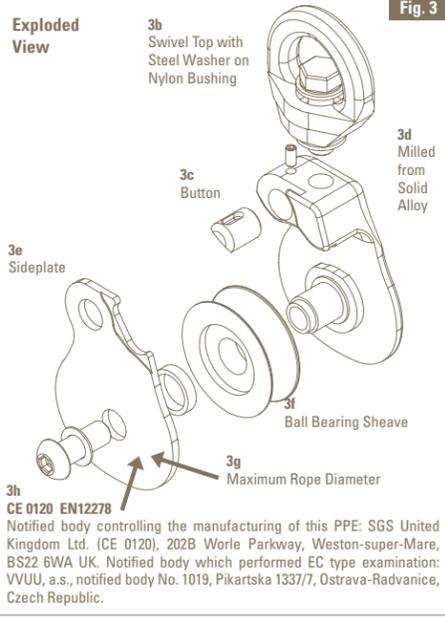
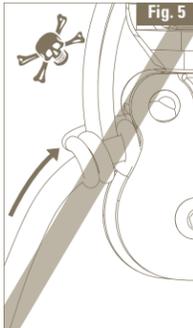
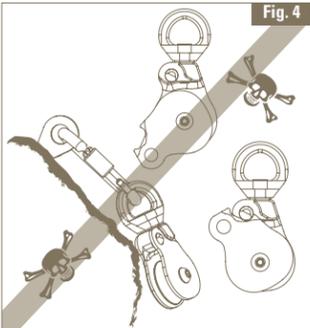
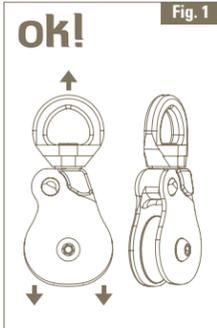
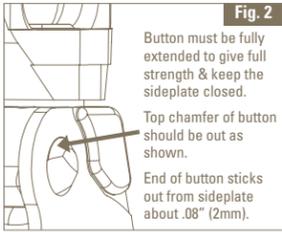
|                     |  |
|---------------------|--|
| Model               |  |
| Complete Bath #     |  |
| Year of Manufacture |  |
| Purchase Date       |  |
| Date of 1st Use     |  |
| User                |  |

|                                      | P54 1.1"        | P54 D 1.1" | P51 1.5"      | P51 SS 1.5"    | P51 D 1.5"     | P53 2.0"       | P53 D 2.0"      | P55 2.6"         |
|--------------------------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
|                                      | 1.1" 28 mm      |            | 1.5" 38 mm    | 1.5" 38 mm     | 1.5" 38 mm     | 2.0" 51 mm     | 2.0" 51 mm      | 2.6" 66 mm       |
| <b>Max Rope Ø &lt; ..."</b> (... mm) | .5" (13mm)      |            | .5" (13mm)    | .5" (13mm)     | .5" (13mm)     | .5" (13mm)     | .5" (13mm)      | .5" (13mm)       |
| <b>Strength</b>                      | 23 kN           |            | 36 kN         | 36 kN          | 36 kN          | 36 kN          | 40 kN           | 80 kN            |
| <b>WLL</b>                           | 5 kN            |            | 8 kN          | 8 kN           | 8 kN           | 8 kN           | 10 kN           | 20 kN            |
| <b>Height</b>                        | 4.4" (112 mm)   |            | 5.3" (135mm)  | 5.3" (135mm)   | 6.3" (160 mm)  | 5.8" (148 mm)  | 7.0" (180 mm)   | 7.53" (191.3)    |
| <b>Width</b>                         | 2.0" (51mm)     |            | 2.5" (63 mm)  | 2.5" (63 mm)   | 2.5" (63 mm)   | 3.0" (76 mm)   | 3.0" (76 mm)    | 3.62" (92.5 mm)  |
| <b>Weight</b>                        | 4.9 oz (140 gm) |            | 9.2oz (260gm) | 10.7oz (303gm) | 14.5oz (411gm) | 12.3oz (348gm) | 20.9 oz (591gm) | 29.9 oz (850 gm) |
| <b>Certification</b>                 | CE / UIAA       |            | CE / UIAA     | -              | CE / UIAA      | CE / UIAA      | CE              | CE Pending       |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | Sheave (En) - La roldana (Es) - Le réa (Fr) - Seilrolle (De) - De tractieschijf (Du) - Łożysko (Pl) - Trinsen (No) - Csigakerék (Hu)   |
|                             | Strength (En) - Resistencia (Es) - Résistance (Fr) - Belastbarkeit (De) - Kracht (Du) - Wytzymałość (Pl) - Stryke (No) - Sziárság (Hu)   |
| <b>WLL</b>                  | Working Load Limit (En) - Limite de carga de trabajo (Es) - Charge maximale d'utilisation (Fr) - Max. zulässige Belastung (De) - Limiet werklast (Du) - Dopuszczalne obciążenie robocze (Pl) - Arbejdslastgrense (No) - Munkaterhelés határértéke (Hu) |
|                             | Weight (En) - Peso (Es) - Poids (Fr) - Gewicht (De) - Gewicht (Du) - Waga (Pl) - Vekt (No) - Súly (Hu)   |
|                             | Width (En) - Ancho (Es) - Largeur (Fr) - Breite (De) - Breedte (Du) - Szerokość (Pl) - Breddre (No) - Szélesség (Hu)   |
|                             | Length (En) - Longitud (Es) - Longueur (Fr) - Länge (De) - Lengte (Du) - Długość (Pl) - Lengde (No) - Hossz (Hu)   |
|                             | Height (En) - Altura (Es) - Hauteur (Fr) - Höhe (De) - Hoogte (Du) - Wysokość (Pl) - Høyde (No) - Magasság (Hu)  |
| <b>Ø &lt; ..."</b> (... mm) | Max Rope (En) - Cuerda máx.(Es) - Corde max. (Fr) - Max. Seil (De) - Maximala touw (Du) - Maksymalna średnica liny (Pl) - Maks. Reip (No) - Max. kötél (Hu)  |

**! MANDATORY LOCKING PROCEDURE!**

The sideplate must be closed and locked with the button fully extended, or strength will be greatly reduced and the rope may fall out with catastrophic results. You must understand how the sideplate & locking button work & must faithfully do the following every time you use it:  
**1. Visually** confirm the sideplate is fully closed and the locking button is fully extended.  
**2. Test** the sideplate by attempting to rotate it to confirm by touch that it is locked.  
 Do not allow anything to contact the button in use. Regularly check that the sideplate is locked and the pulley is positioned properly. If the pulley cannot be kept in sight, use a conventional pulley.



**(EN) ESPAÑOL**

**INTRODUCTION**

Thank you for purchasing this Rock Exotica product. The Omni-Block combines a pulley with a swivel and offers tremendous advantages. It can replace a conventional pulley, carabiner & swivel and is lighter, less expensive and saves valuable vertical space. It also allows installing/removing the rope while the pulley is still anchored, which prevents dropping it & is often easier when rigging mechanical advantage systems. It does require that the user understand how it works and takes responsibility for making sure the sideplates are closed & locked.

**USE**

**Strength:** In a single pulley, half the load is on one side of the rope and half is on the other. The total load on the pulley is thus 2x the max that is being raised or lowered. In a double pulley the total load is 4x the load on the 4 individual ropes. This is illustrated on the pulley. Breaking Strength & Working Load are based on this equal loading. If the sideplate is not fully locked by the button, the strength will be severely reduced, to about 10kN, but also, the rope may fall out. Pulleys must be free to align with the load, any restraint is dangerous.

**Working Load Limit:** Is based on about a 4:1 safety factor. You must decide if that is sufficient in your situation or if you need to adjust the WLL.

**Breakage Hazard** Do not let an object in between the sideplates and never rig your system so that the pulley is forced against something that could break or open the sideplate, allowing the rope to fall out.

**To Open Sideplate** Depress the button & rotate sideplate counterclockwise (clockwise for the back side of the double). It should stop at the 2nd button detent. In this position the strength is severely reduced, but the rope will not fall out as easily as it can in the fully open position. To fully open, just depress the button again & rotate.

**To Close Sideplate** Rotate sideplate past the 2nd detent to the fully closed position. Verify the button extends fully through the hole & test that the sideplate is really locked & secure. You should be able to close it one-handed, but the components will last longer if you depress the button a little to help it when closing.

**In Use** Do not allow anything to press button & accidentally unlock sideplate. Do not allow anything to pry the sideplates apart, or opening or breakage may occur.

**Pinching Hazard** Rope travelling through a pulley can suck in hair, fingers, clothing, etc., causing injury & jamming the pulley. Guard against this.

**Inspect Before & After Use** Check all parts for cracks, deformation, corrosion, wear, etc. Verify that the swivel top rotates normally & the axle screw has not loosened. Verify smooth rotation of the sheaves & security of the axle screw. Verify that the sideplate rotates normally & the button operates properly. The button must not be impaired by dirt, ice, corrosion, etc. Verify smooth rotation of the sheave.

**Inspection During Use** Regularly inspect and monitor your system, confirming proper connections, position, fully locked sideplates & fully extended buttons.

**Intended Use** This Personal Protective Equipment (PPE) should only be used with energy absorbing systems such as dynamic ropes, energy absorbers, etc. & slack must be kept out of the system to prevent high impact falls. It is intended for use by medically fit, specifically trained and experienced users. Thorough and specific training is absolutely essential before use. Being at height is dangerous and it is up to you to reduce the risks as much as possible - but the risks can never be eliminated. There are many ways to misuse this equipment, too many to list or imagine. You must personally understand and assume all risks and responsibilities of using this equipment. If you cannot or do not want to do this, do not use this equipment.

**Environmental Factors** Moisture, ice, salt, sand, snow, chemicals and other factors can prevent proper operation or can greatly accelerate wear.

**Compatibility** Verify compatibility with other components of your system. Incompatible connections can cause detachment, breakage, etc.

**Lifetime** Unlimited for metal products, but will often be much less depending on conditions and frequency of use; it could even be a single use in some cases.

**Retire from Service & Destroy if it:**  
 1. Is significantly loaded.  
 2. Does not pass inspection or there is any doubt about its safety.

3. Is misused, altered, damaged, exposed to harmful chemicals, etc.  
 4. Button fails to extend fully.  
 Consult the manufacturer if you have any doubts or concerns.

**Maintenance & Storage** Clean if necessary with fresh water, then allow to dry completely. The button may be cleaned by holding it upside down & spraying a light lubricant into it while operating it. Store in a dry place away from extremes of heat and cold and avoid chemical exposure.

**Principal Material** Aluminum alloy, anodized.

**Repairs or Modifications to Equipment** Are only allowed by the manufacturer or those authorized in writing by the manufacturer.

**Detailed Inspection** In addition to inspection before, during and after each use, a detailed inspection by a competent inspector must be done at least every 12 months or more frequently depending on amount and type of use. Make a copy of these instructions and use one as the permanent inspection record and keep the other with the equipment. It is best to issue new gear to each user so they know its entire history.

**Special Options** The standard Omni-Block serves the needs of most users. For specialized uses the Omni is also available with the following options:

**Stainless Sheaves for Cable** Available on the Omni 1.5 single (others by special order). This can be used with rope as well as wire cable, but be sure cable use has not created burrs that will harm rope.

**Shackle Top** A swiveling shackle top can be ordered in place of the standard swivel eye. This saves vertical height but takes longer to install/remove & you must be careful that your anchor is compatible with the shackle. Shackle top Omni's come with a supplemental instruction sheet - be sure you have it & read it!

**En uso** No permita que nada presione el botón y desbloquee accidentalmente la placa lateral. No permita que nada separe las placas laterales, o podrían abrirse o romperse.

**Peligro de pellicozas** La cuerda en recorrido por este dispositivo puede succionar cabello, dedos, ropa, etc., provocando lesiones y atascando la polea. Debe vigilarlo.

**Inspección antes y después de cada uso** Compruebe en todas las piezas la existencia de grietas, deformación, corrosión, desgaste, etc. Verifique que la placa lateral gira con normalidad y que el botón funciona con normalidad. El botón no debe estar obstaculizado por suciedad, hielo, corrosión, etc. Verifique que la roldana gira con suavidad.

**Inspección durante el uso** Inspeccione con regularidad y monitoree el sistema, confirme las conexiones correctas, la posición, las placas laterales extendidas del todo y los botones extendidos del todo, etc.

**Uso previsto** Este equipo de protección personal (EPP) solo debe emplearse con sistemas de absorción de energía, como cargas dinámicas, amortiguadores de energía, etc., y debe evitarse la caída de tirantez para evitar caídas de gran impacto. Está pensado para usuarios experimentados, con formación específica y en forma. Una formación completa y específica es totalmente necesaria antes de su uso. Estar en altura es peligroso y a usted le corresponde reducir los riesgos todo lo posible. Sin embargo, nunca se puede eliminar los riesgos del todo. Hay muchas formas de utilizar incorrectamente este equipo, demasiadas para enumerar o imaginar. Debe comprender y asumir personalmente todos los riesgos y responsabilidades de utilizar este equipo. Si no puede o no quiere hacer esto, no utilice este equipo.

**Compatibilidad** Verifique la compatibilidad con otros componentes de su sistema. Las conexiones incompatibles pueden provocar desenganches, roturas, etc.

**Vida útil** Ilimitada en los productos de metal, pero a menudo será menor, según las condiciones y la frecuencia de uso. Podría ser incluso de un solo uso en ciertos casos.

**Factores medioambientales** La humedad, el hielo, la sal, la arena, la nieve, los productos químicos y otros factores pueden impedir una operación correcta o pueden acelerar enormemente el desgaste.

**Apártelo del servicio y destrúyalo si:**  
 1. Está significativamente cargado.  
 2. No pasa una inspección o hay dudas sobre su seguridad.  
 3. Se utiliza incorrectamente, se altera, se daña, se expone a productos químicos dañinos, etc.  
 4. El botón no se extiende por completo.  
 Consulte al fabricante si tiene dudas o preocupaciones.

**Mantenimiento y almacenamiento** Límpielo si fuera necesario con agua dulce y, a continuación, deje que se seque por completo. El botón puede limpiarse manteniéndolo boca abajo y pulverizando una gasa lubricante ligera sobre ella mientras lo hace funcionar. Guárdelo en un lugar seco y alejado del calor y el frío extremo y evite la exposición a productos químicos.

**Material principal** Aleación de aluminio anodizado.

**Reparación o modificaciones al equipo** Solo permitidas al fabricante o a los autorizados por escrito por el fabricante.

**Inspección detallada** Además de la inspección antes, durante y después de cada uso, debe ejecutarse una inspección detallada por parte de un inspector competente al menos cada 12 meses, o más a menudo, según la frecuencia y el tipo de uso. Haga una copia de estas instrucciones, emplee una como registro permanente de inspección y guarde la otra con el equipo. Es mejor entregar mecanismos nuevos a cada usuario para que conozcan su historial completo.

**Opciones especiales** El Omni-Block estándar cubre las necesidades de la mayoría de usuarios. Para usos especializados, el Omni también está disponible con estas opciones:

**Roldanas inoxidables para cable** Disponible con el Omni 1.5 sencillo (el resto, bajo pedido especial). Esto puede utilizarse con cuerdas, además de con cable de alambre, pero asegúrese de que el uso del cable no ha creado rebabas que dañen la cuerda.

**Cabeza de grillete** Puede encargarse una cabeza de grillete pivotante en lugar de la anilla de pivote estándar. Esto ahorra altura en vertical, pero alarga la instalación/desinstalación y debe vigilarse que su anclaje sea compatible con el grillete. La cabeza de grillete de Omni incluye una hoja de instrucciones adicional. Asegúrese de tenerla y de leerla.

**(FR) FRANÇAIS**

**¡PROCEDIMIENTO OBLIGATORIO DE BLOQUEO!**

⚠ Estas actividades son intrínsecamente peligrosas e implican un riesgo significativo de lesiones o de muerte que no puede eliminarse.  
 ⚠ Estas instrucciones NO le enseñan todo lo que necesita saber.  
 ⚠ No lo utilice a no ser que pueda, entienda y asuma, todos los riesgos y las responsabilidades por todos los daños, lesiones o muerte que puedan resultar del uso de este equipo o de las actividades emprendidas con él.  
 ⚠ Todos los usuarios de este equipo deben recibir instrucciones, comprenderlas por completo y consultarlas antes de cada uso.  
 ⚠ Siempre debe contar con un respaño: nunca confíe la vida de alguien en una sola herramienta.  
 ⚠ Debe contar con un plan de rescate y con métodos para implementarlo. La suspensión inerte en un arnés puede resultar rápidamente en la muerte.  
 ⚠ No utilice cerca de peligros eléctricos, maquinaria en movimiento o cerca de bordes afilados o superficies abrasivas.  
 ⚠ No somos responsables de posibles consecuencias directas, indirectas o accidentales, o daños resultantes del uso de nuestros productos.  
 ⚠ Está al día. Visite nuestro sitio web con regularidad y lea las últimas instrucciones de usuario.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

3h CE 0120 EN12278 Organismo notificado que controló la fabricación de este EPP: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido. Organismo notificado que ejecutó el examen de tipo CE: VVUU, a.s., n.º de organismo notificado 1019, Píkatrska 1337/7, Ostrava-Radvanice, República Checa.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

3h CE 0120 EN12278 Organismo notificado que controló la fabricación de este EPP: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido. Organismo notificado que ejecutó el examen de tipo CE: VVUU, a.s., n.º de organismo notificado 1019, Píkatrska 1337/7, Ostrava-Radvanice, República Checa.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

3h CE 0120 EN12278 Organismo notificado que controló la fabricación de este EPP: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido. Organismo notificado que ejecutó el examen de tipo CE: VVUU, a.s., n.º de organismo notificado 1019, Píkatrska 1337/7, Ostrava-Radvanice, República Checa.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

3h CE 0120 EN12278 Organismo notificado que controló la fabricación de este EPP: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido. Organismo notificado que ejecutó el examen de tipo CE: VVUU, a.s., n.º de organismo notificado 1019, Píkatrska 1337/7, Ostrava-Radvanice, República Checa.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

3h CE 0120 EN12278 Organismo notificado que controló la fabricación de este EPP: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido. Organismo notificado que ejecutó el examen de tipo CE: VVUU, a.s., n.º de organismo notificado 1019, Píkatrska 1337/7, Ostrava-Radvanice, República Checa.

**Fig. 2-3**

2 El botón debe estar totalmente extendido para alcanzar la resistencia máxima y mantener la placa lateral cerrada. El canal superior del botón debe estar fuera, como se muestra. El extremo del botón sobresale de la placa lateral unos 2 mm (0,08").  
 3 Vista detallada  
 3a Fecha de fabricación: 09001 Año, día del año, código N.º A001 de serie del día  
 3b Parte superior del pivote con arandela de acero en casquillo de nailon  
 3c Botón  
 3d Fresada con aleación robusta  
 3e Placa lateral  
 3f Roldana del cojinete de bolas  
 3g Diámetro de cuerda máximo.

2 Compruebe la placa lateral intentando girarla para confirmar al tacto que está bloqueada. No permita que nada entre en contacto con el botón en su uso. Compruebe con regularidad que la placa lateral está bloqueada y que la polea está posicionada adecuadamente. Si la polea no puede mantenerse a la vista, utilice una polea convencional.

**Utilización del Prusik: ¡precaución!** Solo una persona con experiencia debe operar un Prusik. No deje que un Prusik atascado se arrastre hacia dentro de las placas laterales. Esto puede doblar o romper la polea y dejar que la cuerda se salga.

**Peligro de rotura** No permita que un objeto acceda entre las placas laterales y no configure su sistema de forma que la polea se fuerce contra algo que pueda romper o abrir las placas laterales y dejar que salga la cuerda.

**Para abrir la placa lateral** Presione el botón y gire la placa lateral en sentido antihorario (lo horario para el lado posterior del doble). Debería detenerse en el segundo retén del botón. En esta posición la resistencia queda muy reducida, pero la cuerda no se saldrá con tanta facilidad como en la posición abierta. Para abrirla por completo, presione el botón de nuevo y gírela.

**Para cerrar la placa lateral** Gire la placa lateral más allá del segundo retén hasta la posición de cierre total. Verifique que el botón se extiende por completo a través del orificio y compruebe que la placa lateral está realmente bloqueada y asegurada. Debería poder cerrarla con una mano, pero los componentes durarán más si presiona el botón un poco para ayudarlo al cerrarlo.

**En uso** No permita que nada presione el botón y desbloquee accidentalmente la placa lateral. No permita que nada separe las placas laterales, o podrían abrirse o romperse.

**Peligro de pellicozas** La cuerda en recorrido por este dispositivo puede succionar cabello, dedos, ropa, etc., provocando lesiones y atascando la polea. Debe vigilarlo.

**Inspección antes y después de cada uso** Compruebe en todas las piezas la existencia de grietas, deformación, corrosión, desgaste, etc. Verifique que la placa lateral gira con normalidad y que el botón funciona con normalidad. El botón no debe estar obstaculizado por suciedad, hielo, corrosión, etc. Verifique que la roldana gira con suavidad.

**Inspección durante el uso** Inspeccione con regularidad y monitoree el sistema, confirme las conexiones correctas, la posición, las placas laterales extendidas del todo y los botones extendidos del todo, etc.

**Uso previsto** Este equipo de protección personal (EPP) solo debe emplearse con sistemas de absorción de energía, como cargas dinámicas, amortiguadores de energía, etc., y debe evitarse la caída de tirantez para evitar caídas de gran impacto. Está pensado para usuarios experimentados, con formación específica y en forma. Una formación completa y específica es totalmente necesaria antes de su uso. Estar en altura es peligroso y a usted le corresponde reducir los riesgos todo lo posible. Sin embargo, nunca se puede eliminar los riesgos del todo. Hay muchas formas de utilizar incorrectamente este equipo, demasiadas para enumerar o imaginar. Debe comprender y asumir personalmente todos los riesgos y responsabilidades de utilizar este equipo. Si no puede o no quiere hacer esto, no utilice este equipo.

**Compatibilidad** Verifique la compatibilidad con otros componentes de su sistema. Las conexiones incompatibles pueden provocar desenganches, roturas, etc.

**Vida útil** Ilimitada en los productos de metal, pero a menudo será menor, según las condiciones y la frecuencia de uso. Podría ser incluso de un solo uso en ciertos casos.

**Factores medioambientales** La humedad, el hielo, la sal, la arena, la nieve, los productos químicos y otros factores pueden impedir una operación correcta o pueden acelerar enormemente el desgaste.

**Apártelo del servicio y destrúyalo si:**  
 1. Está significativamente cargado.  
 2. No pasa una inspección o hay dudas sobre su seguridad.  
 3. Se utiliza incorrectamente, se altera, se daña, se expone a productos químicos dañinos, etc.  
 4. El botón no se extiende por completo.  
 Consulte al fabricante si tiene dudas o preocupaciones.

**Mantenimiento y almacenamiento** Límpielo si fuera necesario con agua dulce y, a continuación, deje que se seque por completo. El botón puede limpiarse manteniéndolo boca abajo y pulverizando una gasa lubricante ligera sobre ella mientras lo hace funcionar. Guárdelo en un lugar seco y alejado del calor

