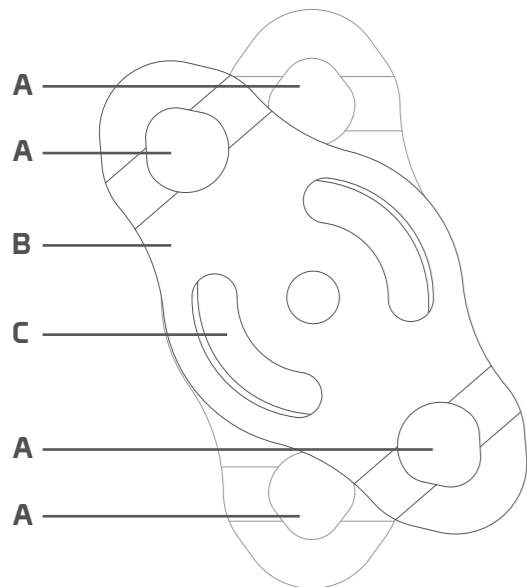


## NOMENCLATURE



A Connection hole | B Flange | C Sheave  
Main material: aluminium

A Asola di connessione | B Flangia | C Puleggia  
Materiale principale: alluminio

A Trou de connexion | B Bride | C Réa  
Principal matériel: aluminium

A Befestigungsloch | B Flansch | C Seilscheibe  
Hauptmaterial: Aluminium

A Agujero de conexión | B Brida | C Roldana  
Material principal: aluminio



# 829.000 REFLEX

WWW.KONG.IT



Read and always follow the information supplied by the manufacturer  
Leggere e seguire sempre le informazioni fornite dal fabbricante  
Toujours lire et suivre les informations fournies par le fabricant  
Die Angaben des Herstellers müssen immer gelesen und befolgt werden  
Lea siempre y respeta la información proporcionada por el fabricante



Download the declaration of conformity at:  
Scarica la dichiarazione di conformità da:  
Télécharger la déclaration de conformité sur:  
Laden Sie die Konformitätserklärung herunter von:  
Descargar la declaración de conformidad en:  
[www.kong.it/conformity](http://www.kong.it/conformity)



Please calculate the lifespan of the device according to:  
Calcola la vita utile del dispositivo in accordo a:  
Calculer la durée de vie de le dispositif selon:  
Berechnen Sie die Lebensdauer der Vorrichtung nach:  
Calcular la vida útil del dispositivo según:  
[www.kong.it/en/life/](http://www.kong.it/en/life/)

Y5659000BEK

KONG S.p.A. - Via XXV Aprile, 4 23804 Monte Marenzo (LC) - Italy  
+39 0341 630506 | info@kong.it

## SPECIFIC INFORMATION

Master Text

Category III Personal Protective Equipment 829.000 REFLEX is:  
- a pulley equipped with a single sheave, which can be used to link a rope (EN 892 or EN 1891) or an accessory cord (EN 564) to a connector to safeguard a mountaineer, to reduce the friction while the rope or the accessory cord is moving under load;  
- suitable for use in mountaineering, including climbing;  
- intended to protect against falls from height;  
- certified according to the standards EN 12278:2007 and UIAA 127:2018 V3.

### Rope/pulley combination (fig. 1)

- rotate the flange (B),
- insert the rope into the pulley (a) or place the pulley on the rope (b),
- lock the flanges by inserting a connector into a connection point (A), passing it through both the front and rear flanges.

### Use

It is possible to use the device as a mobile pulley, for lifting loads with mechanical advantages (fig. 2).  
Examples of incorrect and dangerous use (fig. 3).

### Important:

- before use, check the marking to ensure that the diameter of the rope you intend to use and loads involved are suitable;
- when mounting the system, check that the rope does not touch the metal plates nor that it can be positioned between the sheave and the plates;
- always check that the pulleys are free to position themselves in the proper direction for hauling the load;
- pay attention to the course of the rope and possible obstacles it may hit.

### Compatibility

This device is designed to be used with:  
- ropes with a maximum diameter of 13 mm conforming to EN 892, EN 1891;  
- accessory cords conforming to EN 564;  
- connectors conforming to EN 362, EN 12275.

### Warning:

- only use this device with the rope inserted between the closed plates secured with a connector;
- use gloves to protect your hands when handling the pulley;
- by reducing the deflection of the rope (therefore increasing the angle), the forces acting on the anchor points increase exponentially (fig. 4);
- particular conditions (heat, cold, humidity, oil, dust, etc.) can greatly limit the performance and operation of the device.

### Checks before and after use

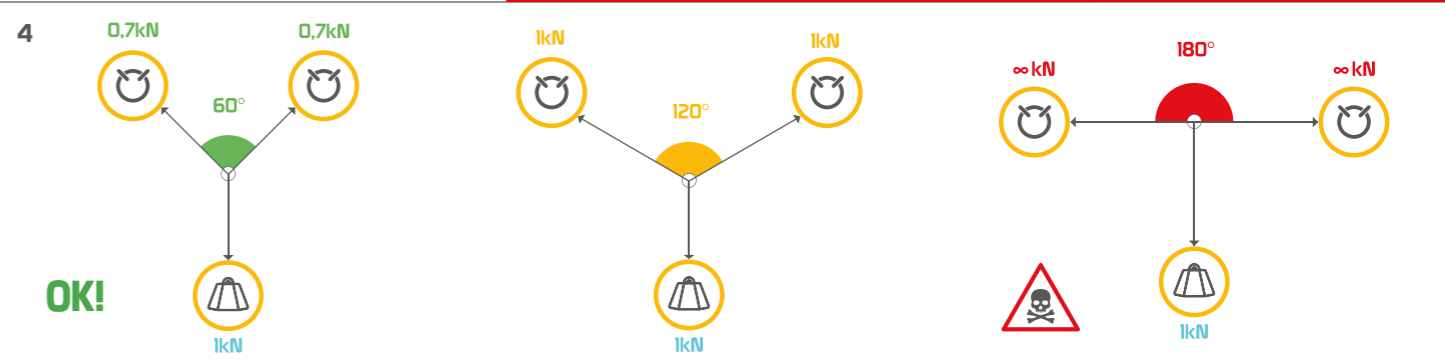
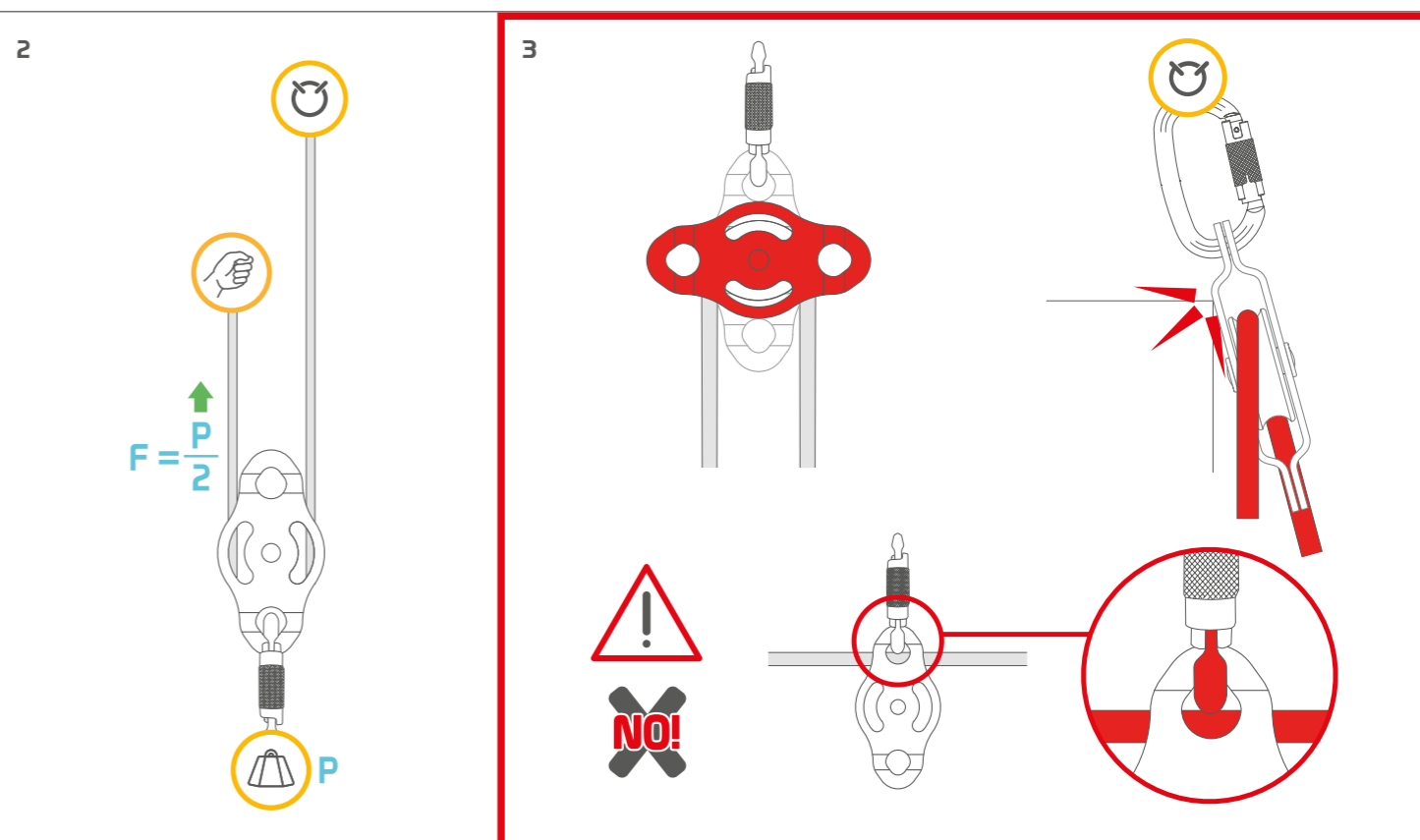
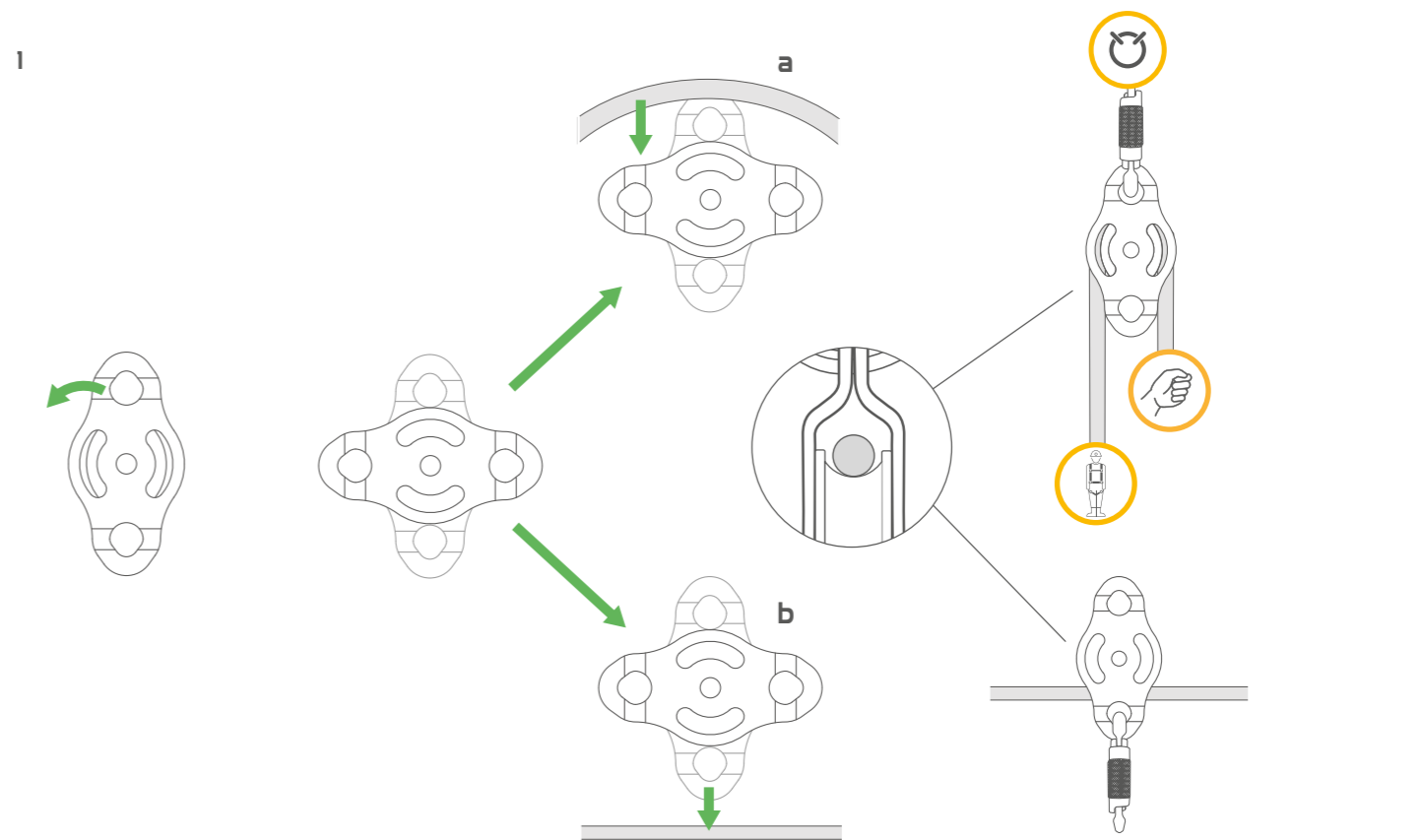
Before and after use, ensure that the device is in an efficient condition and that it works properly, in particular check that:

- it is suitable for the intended use;
- it is free of cracks, corrosion, mechanical deformation and that any wear and tear is less than 5% of the original dimension;
- the rope passage area is free of foreign elements (stones, sand, mud, lubricants, etc.);
- the sheave rotates freely;
- marking is legible.

### Certification

This device has been certified by the notified body no. 2008 Certottica S.c.r.l. Zona Industriale Villanova 7/a - 32013 Longarone BL - Italy

## DRAWINGS



## INFORMAZIONI SPECIFICHE

Il Dispositivo di Protezione Individuale di III categoria 829.000 REFLEX è:

- una carrucola a una puleggia (semplice) utilizzabile per collegare una corda (EN 892 o EN 1891) oppure un cordino (EN 564) a un connettore, al fine di assicurare un alpinista e ridurre l'attrito durante lo scorrimento della corda o del cordino sotto carico;
- per l'utilizzo nell'alpinismo, inclusa l'arrampicata;
- destinato alla protezione contro le cadute dall'alto;
- certificato in accordo alla norma EN 12278:2007 e allo standard UIAA 127:2018 V3.

**Abbinamento corda/carrucola (fig. 1)**

- ruotare la flangia (B),

- inserire la corda nella carrucola (a) o posizionare la carrucola sulla corda (b),
- bloccare inserendo connettore in entrambe asole di connessione (A).

**Uso**

È possibile l'utilizzo del dispositivo come carrucola mobile, per il sollevamento di carichi con vantaggi meccanici (fig. 2).
Esempi di utilizzo errato e pericoloso (fig. 3).

**Importante:**

- prima dell'uso, verificare la marcatura per assicurarsi che il diametro della corda che si intende utilizzare e i carichi previsti siano idonei;

- durante il montaggio del sistema controllare che la corda non tocchi le flange metalliche né che possa essere posizionata tra la puleggia e le flange;
- assicurarsi sempre che il dispositivo sia libero di posizionarsi nella prevedibile direzione di applicazione del carico;
- prestare attenzione al percorso della corda e ai possibili ostacoli che può incontrare.

**Compatibilità**

Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato con:

- corde con un diametro massimo di 13 mm conformi alle norme EN 892, EN 1891;

- cordini conformi alla norma EN 564;
- connettori conformi alle norme EN 362, EN 12275.

**Attenzione:**

- utilizzare questo dispositivo esclusivamente con la corda inserita tra le flange chiuse e bloccate con un connettore;

- proteggere le mani con i guanti durante le manovre con la carrucola;
- riducendo la deflessione di una corda (quindi allargando l'angolo), le forze che agiscono sui punti di ancoraggio aumentano esponenzialmente (fig. 4);
- particolari condizioni (calore, freddo, umidità, olio, polvere ecc.) possono limitare grandemente le prestazioni e il funzionamento del dispositivo.

**Controlli pre e post uso**

Prima e dopo l'uso assicurarsi che il dispositivo sia in condizioni efficienti e che funzioni correttamente, in particolare verificare che:

- sia adatto all'uso previsto;

- non presenti cricche, tracce di corrosione, deformazioni meccaniche e che l'eventuale usura sia inferiore al 5% della dimensione originale;
- la puleggia ruoti liberamente;
- la zona di passaggio della corda sia priva di elementi estranei (sassi, sabbia, fango, sostanze lubrificanti, ecc.);
- la marcatura sia leggibile.

**Certificazione**

Questo dispositivo è stato certificato dall'organismo notificato n. 2008 Certottica S.c.r.l. Zona Industriale Villanova 7/a - 32013 Longarone BL – Italia

## INFORMATIONS PARTICULIÈRES

L'Équipement de Protection Individuelle de Catégorie III 829.000 REFLEX est :

- Une poulie équipée à un seul réa, qui peut être utilisée pour relier une corde (EN 892 ou EN 1891) ou une cordelette (EN 564) à un connecteur afin de sécuriser un alpiniste, afin de réduire la friction lorsque la corde ou la cordelette se déplace sous l'effet d'une charge ;

- Adapté à l'alpinisme, y compris l'escalade ;
- Destiné à la protection des risques de chute de hauteur ;
- Certifié conformément à la norme EN 12278:2007 et au Standard UIAA 127:2018 V3.

**Assemblage corde/poulie (fig. 1)**

- Tourner la bride (B),

- Insérer la corde dans la poulie (a) ou positionner la poulie sur la corde (b),
- Bloquer en insérant le connecteur dans les deux trous de connexion (A).

**Utilisation**

Il est possible d'utiliser le dispositif comme une poulie mobile, pour soulever des charges, avec des avantages mécaniques (fig. 2).
Exemples d'utilisation incorrecte et dangereuse (fig. 3).

**Important :**

- Avant utilisation, vérifier, à l'aide du marquage, que le diamètre de la corde que vous souhaitez utiliser et les charges sont adaptés ;

- Lors du montage du système, vérifiez que la corde ne touche pas les brides métalliques et qu'elle ne peut pas être placée entre le réa et les brides ;
- Assurez-vous toujours au préalable que le dispositif est à même de se positionner dans la direction dans laquelle l'on envisage d'appliquer la charge ;
- Faire attention à la trajectoire de la corde et aux éventuels obstacles qu'il peut rencontrer.

**Compatibilité**

Ce dispositif est conçu pour être utilisé avec :

- Des cordes d'un diamètre maximum de 13 mm conformes aux normes EN 892, EN 1891 ;

- Des cordelettes conformes à la norme EN 564 ;
- Des connecteurs conformes aux normes EN 362, EN 12275.

**Attention :**

- N'utiliser cet appareil que si la corde est insérée entre les brides fermées et fixé par un connecteur ;

- Protégez toujours vos mains avec des gants lorsque vous manœuvrez la poulie,
- En réduisant la déflexion de la corde (en élargissant ainsi l'angle), les forces agissant sur les points d'ancrage augmentent de façon exponentielle (fig. 4) ;
- Des conditions particulières (chaleur, froid, humidité, huile, poussière, etc.) peuvent limiter considérablement les performances et le fonctionnement de l'appareil.

**Contrôles avant et après utilisation**

Avant et après l'utilisation, assurez-vous que l'appareil est dans un état efficace et qu'il fonctionne correctement, en particulier, vérifiez que :

- Il est adapté à l'utilisation prévue

- Il est exempt de fissures, de corrosion, de déformation mécanique et que l'usure éventuelle est inférieure à 5 % de la taille originale ;
- La zone de passage de la corde est exempte d'éléments étrangers (pierres, sable, boue, lubrifiants, etc.) ;
- Le réa tourne librement ;
- Le marquage est lisible.

**Certification**

Ce dispositif a été certifié par l'organisme notifié n° 2008 Certottica S.c.r.l. Zona Industriale Villanova 7/a - 32013 Longarone BL – Italie

## SPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Die persönliche Schutzausrüstung der Kategorie III 829.000 REFLEX ist:

- eine einfache Seilrolle, die zur Verwendung für ein Seil (EN 892 oder EN 1891) oder eine Reepschnur (EN 564) mit einem Verbindungselement dient, um einen Bergsteiger zu sichern und die Reibung zu verringern, während sich das Seil oder die Reepschnur unter Last bewegt;
- für die Verwendung beim Bergsteigen, einschließlich Klettern;
- für den Schutz von Absturzrisiken bestimmt;
- gemäß der Norm EN 12278:2007 und UIAA 127:2018 V3 zertifiziert.

**Kombination Seil/Seilrolle (Abb. 1)**

- drehen Sie den Flansch (B),

- führen sie das Seil in die Seilrolle ein (a) oder setzen Sie die Seilrolle auf das Seil (b),
- sichern Sie das System durch Einführen des Verbindungselementen in beide Befestigungslöcher (A).

**Verwendung**

Es ist möglich, das Gerät als bewegliche Seilrolle zu verwenden, um Lasten mit mechanischen Vorteilen zu heben (Abb. 2).

Beispiele für falsche und gefährliche Verwendungen (Abb. 3).

**Wichtig:**

- Überprüfen Sie vor der Verwendung die Kennzeichnung, um sicherzustellen, dass der Durchmesser des Seils, das Sie verwenden möchten, und die damit verbundenen Lasten geeignet sind;

- achten Sie bei der Montage des Systems darauf, dass das Seil weder die Metallflansche berührt noch zwischen der Seilscheibe und den Flanschen positioniert werden kann;
- stellen Sie stets sicher, dass sich die Seilrolle frei in der vorhersehbaren Richtung der Lastanbringung positionieren kann;
- achten Sie auf den Verlauf des Seils und auf mögliche Hindernisse, auf die es treffen könnte.

**Kompatibilität**

Dieses Gerät ist für die Verwendung mit folgenden Geräten ausgelegt:

- Seilen mit einem maximalen Durchmesser von 13 mm gemäß EN 892, EN 1891;

- Reepschnüren gemäß EN 564;
- Verbindungselementen gemäß EN 362, EN 12275.

**Achtung:**

- verwenden Sie dieses Gerät nur, wenn das Seil zwischen den geschlossenen Flanschen eingelegt und mit einem Verbindungselement gesichert ist;

- während der Handhabung der Seilrolle, schützen Sie die Hände mit Handschuhen;
- durch die Verringerung der Umlenkung des Seils (also durch die Vergrößerung des Winkels), steigen die auf die Anschlagpunkte wirkenden Kräfte exponentiell an (Abb. 4);
- besondere Bedingungen (Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Öl, Staub usw.) können die Leistung und den Betrieb des Geräts stark beeinträchtigen.

**Kontrollen vor und nach dem Gebrauch**

Vergewissern Sie sich vor und nach dem Gebrauch, dass sich das Gerät in einem effizienten Zustand befindet und ordnungsgemäß funktioniert, und prüfen Sie insbesondere, ob:

- es für die vorgesehene Verwendung geeignet ist;

- es frei von Rissen, Korrosion und mechanischen Verformungen ist und dass der Verschleiß unter 5 % der Originalgröße liegt;
- der Bereich des Seildurchgangs frei von Fremdkörpern ist (Steine, Sand, Schlamm, Schmiermittel usw.);
- sich die Seilscheibe frei dreht;
- die Kennzeichnung lesbar ist.

**Zertifizierung**

Zertifiziert von der benannten Stelle Nr. 2008 Certottica S.c.r.l. Zona Industriale Villanova 7/a - 32013 Longarone BL – Italien

## INFORMACIÓN ESPECÍFICA

El Equipo de Protección Individual de Categoría III 829.000 REFLEX es:

- una polea con una roldana, que puede utilizarse para unir una cuerda (EN 892 o EN 1891) o una cuerda auxiliare (EN 564) a un conector para proteger a un alpinista, con el fin de reducir la fricción mientras la cuerda o la cuerda auxiliare se mueven bajo carga;
- adecuado para su uso en alpinismo, incluida la escalada;
- destinado a la protección de los riesgos de caídas desde alturas;
- certificado según la norma EN 12278:2007 y el estándar UIAA 127:2018 V3.

**Enganche de la cuerda/polea (fig. 1)**

- girar la brida (B),

- introducir la cuerda en la polea (a) o colocar la polea sobre la cuerda (b),
- bloquear insertando el conector en ambos agujeros de conexión (A).

**Uso**

Es posible utilizar el dispositivo como una polea móvil, para elevar cargas con ventajas mecánicas (fig. 2).

Ejemplos de uso incorrecto y peligroso (fig. 3).

**Importante:**

- antes de utilizar la polea, compruebe el marcado para asegurarse de que el diámetro de la cuerda que va a utilizar y las cargas implicadas son adecuadas;

- al montar el sistema, compruebe que la cuerda no toca las bridas metálicas ni puede colocarse entre la roldana y las bridas;
- asegúrese que el dispositivo esté libre de colocarse en el sentido en que se prevé que la carga sea aplicada;
- prestar atención al curso de la cuerda y a los posibles obstáculos que pueda golpear.

**Compatibilidad**

Este dispositivo está diseñado para ser utilizado con:

- cuerdas con un diámetro máximo de 13 mm conformes a las normas EN 892, EN 1891;

- cuerdas auxiliares conformes a la norma EN 564;
- conectores conformes a las normas EN 362, EN 12275.

**Atención:**

- utilice este aparato únicamente con la cuerda introducida entre las bridas cerradas y asegurada con un conector;

- durante las operaciones con la polea, protege las manos con guantes de seguridad;
- al reducir la deflexión de una cuerda (es decir, al ampliar el ángulo), las fuerzas que actúan sobre los puntos de anclaje aumentan exponencialmente (fig. 4).
- condiciones particulares (calor, frío, humedad, aceite, polvo, etc.) pueden limitar en gran medida las prestaciones y el funcionamiento del aparato.

**Comprobaciones antes y después del uso**

Antes y después del uso, asegúrese de que el dispositivo está en condiciones eficientes y de que funciona correctamente; en particular, compruebe que:

- sea adecuado para el uso previsto;

- no presente grietas, corrosión ni deformaciones mecánicas y que el desgaste sea inferior al 5 % del tamaño original;
- la zona de paso de la cuerda esté libre de elementos extraños (piedras, arena, barro, lubricantes, etc.);
- la roldana rueda libremente;
- el marcado sea legible.



**Certificación**

Este aparato ha sido certificado por el organismo notificado n°. 2008 Certottica S.c.r.l. Zona Industriale Villanova 7/a - 32013 Longarone BL - Italia

### MARKINGS


**EN 12278:07**

**Conformity to European Norm**
Conformità alla Norma Europea
Conforme à la norme européenne
Entspricht der Europäischen Norm
Conformidad con la normativa europea

	<b>MBS 26 kN</b>
	<b>MBS 2X 13 kN</b>

**Minimum Breaking Strength**

Carico minimo di rottura
Charge de rupture minimale
Mindestbruchlast
Carga mínima de ruptura

 Ø ≤ 13 mm

**Maximum diameter of ropes suitable for use**

Diametro massimo delle corde adatte all'uso
Diamètre maximale des cordes adaptés à l'utilisation
Maximaler Durchmesser der verwendbaren Seile
Diámetro de las cuerdas adecuadas para el uso