

**IMPORTANT INFORMATION - PLEASE READ AND SAVE**



# CSR<sup>2</sup> Pulley

Made in USA

Pat. 7,419,138

**USER INFORMATION**

User Information shall be provided to the user of the product. CMC recommends separating the User Information from the equipment and retaining the information in a permanent record. CMC also recommends making a copy of the information to keep with the equipment and that the information should be referred to before and after each use.

**PRODUCT MARKING**

**CE** - CE confirms that the basic requirements of 89/686/EEC (personal; protective equipment) are complied with.

**1019** - Notified body number which carries out quality control system for the final product.

**EN** - 12278 Mountaineering Equipment - Pulleys - Safety Requirements and Test Methods.

**MBS** - Minimum breaking strength guaranteed by the manufacturer.

**Part** - Product identification number

**i** - Read the instructions before use

**Lot** - Manufacturer serial number. XX year of manufacture / XXX day of manufacture / -X unit serial number

**INSPECTION**

Inspect the equipment according to your department's policy for inspecting life safety equipment. Inspect the equipment prior to entry into service, after each use, and at least once every 12 months. The equipment should be thoroughly inspected by an inspector that meets your department's training standard for inspection of life safety equipment. Keep a record of the date, person performing the inspection and results, as well as the date of first use, name of users and any other pertinent information necessary to keep accurate track of the equipment's usage history in the equipment log or on a tag that attaches to the equipment. Each user should be trained in equipment inspection and should inspect the equipment before each use.

Inspect the equipment for cracks, sharp edges, dents, corrosion, burrs or excessive wear. Minor nicks or sharp spots may be smoothed with emery cloth. If any of the above is noted, or if the equipment has been subjected to shock loads, fall loads, or abuse other than normal use, remove the equipment from service and destroy it. If there is any doubt about the serviceability of the equipment, remove the equipment from service and destroy it.

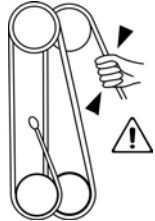
The service life of equipment depends greatly on the type of use and the environment of use. Because these factors vary greatly, a precise service life of the equipment cannot be provided.

**RIGGING THE CSR<sup>2</sup> PULLEY**

Self-tending pulleys are most often used in vertical systems with the pulley attached to a high anchor such as a tripod. When rigged with a double pulley, the mechanical advantage ratio is 4:1. The CSR<sup>2</sup> pulley is designed so that the sheave camming mechanism is only subjected to 1/4 of the load and therefore should not be used

as a conventional rope grab. It is therefore designed to be rigged in a traditional block & tackle method as pictured. During a raising, the rope will run through the pulley, and the cam will react as a ratchet to stop movement in the opposite direction. To lower loads, first ensure you have a firm grip on the running end of the rope, then fully release the rope-locking mechanism with the cord and begin lowering the load by feeding rope into the CSR<sup>2</sup>; preferably, for reasons of redundancy, this should be done by one person controlling the rope and another controlling the cord (release lever).

- The running end of the rope exiting the pulley from the camming mechanism should always be tended with a firm grip.
- Ensure that the release lever has a completely unobstructed path for release and rope-locking.
- Use only 11-13 mm diameter rope and ensure that there is always a knot at the running end of the rope.



- Do not use a double sheave pulley with only one sheave loaded.
- Wet and icy conditions may impact the performance of the pulleys. Use caution during these conditions.
- It is the user's responsibility to insure component compatibility when rigging a system

**CARRYING, MAINTENANCE & STORAGE**

Clean and dry this equipment after each use to remove any dust, debris and moisture. During use, carrying and storage keep the equipment away from acids, alkalis, rust and strong chemicals. Do not expose the equipment to flame or high temperatures. Store in a cool, dry location. Do not store where the equipment may be exposed to moist air, particularly where dissimilar metals are stored together.

**REPAIR**

All repair work shall be performed by the manufacturer. All other work or modifications void the warranty and releases CMC from all liability and responsibility as the manufacturer.

**SAMPLE INSPECTION & MAINTENANCE LOG**

The sample log suggests records that should be maintained by the purchaser or user of life safety equipment.

| Equipment Inspection and Maintenance Log |                        |          |      |
|--|------------------------|----------|------|
| Item # _____                             | Date in Service _____  |          |      |
| Brand/Model _____                        | Strength _____         |          |      |
| Date                                     | How Used or Maintained | Comments | Name |
|  |                        |          |      |
|  |                        |          |      |
|  |                        |          |      |
|  |                        |          |      |

**WARNING**

- **SERIOUS INJURY OR DEATH MAY RESULT FROM THE IMPROPER USE OF THIS EQUIPMENT.**
- **THIS EQUIPMENT HAS BEEN DESIGNED AND MANUFACTURED FOR USE BY EXPERIENCED PROFESSIONALS ONLY.**
- **DO NOT ATTEMPT TO USE THIS EQUIPMENT WITHOUT PRIOR TRAINING.**
- **THOROUGHLY READ AND UNDERSTAND ALL LABELS AND INSTRUCTIONS BEFORE USE.**
- **USE, INSPECT AND REPAIR ONLY IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.**

CERTIFIED BY: NOTIFIED BODY 1019 - VVUÚ A.S.,  
PIKARTSKÁ 1337/7, 716 07 OSTRAVA - RADVANICE, CZECH REPUBLIC

- **300343-CE CSR<sup>2</sup> PULLEY, MBS 46 kN (10,341 lbf)**
- **MAX ROPE DIAMETER ≤ 13MM**

**CMC Rescue, Inc.**  
6740 Cortona Drive, Goleta CA 93117  
USA  
805-562-9120 / 800-235-5741  
cmcpro.com

**ISO 9001 Certified**

# WICHTIGE INFORMATIONEN – BITTE LESEN UND AUFBEWAHREN



## CSR<sup>2</sup>-Seilrolle

Hergestellt in de USA

Pat. 7,419,138

### **WARNUNG**

- **UNSACHGEMÄSSE ANWENDUNG DIESES PRODUKTS KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN UND ZUM TOD FÜHREN.**
- **DIESE AUSTRÜSTUNG WURDE AUSSCHLIESSLICH FÜR DIE VERWENDUNG DURCH ERFAHRENES FACHPERSONAL ENTWICKELT UND HERGESTELLT.**
- **VERWENDEN SIE DIESE AUSTRÜSTUNG NICHT OHNE VORHERIGE EINWEISUNG.**
- **VOR DER VERWENDUNG MÜSSEN ALLE ANWEISUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN GELESEN UND VERSTANDEN WERDEN.**
- **NUTZUNG, ÜBERPRÜFUNG UND REPARATUR NUR IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN HERSTELLERANGABEN.**

ZERTIFIZIERT DURCH: BENANNT STELLE 1019 – VVUÚ A.S.,  
PIKARTSKÁ 1337/7, 716 07 OSTRAVA – RADVANICE,  
TSCHECHISCHE REPUBLIK

- **300343-CE CSR<sup>2</sup> PULLEY, MBS 46 kN**
- **MAX. SEILDURCHMESSER ≤13 MM**

CMC Rescue, Inc.  
6740 Cortona Drive, Goleta, CA 93117  
USA  
805-562-9120 / 800-235-5741  
cmcpro.com

**ISO 9001-Zertifizierung**

©2018 CMC Kontrollnummer 300343-CE.00.020818

### BENUTZERINFORMATIONEN

Die Benutzerinformationen müssen dem Benutzer des Produkts ausgehändigt werden. CMC empfiehlt die getrennte Aufbewahrung der Benutzerinformationen von der Ausrüstung und eine Daueraufzeichnung der Informationen. CMC empfiehlt außerdem das Anfertigen einer Kopie der Benutzerinformationen, um diese mit der Ausrüstung mitzuführen und sie vor und nach der Verwendung zur Hand zu nehmen.

### PRODUKTKENNZEICHNUNG

**CE** – CE bestätigt, dass die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 89/686/EEC (für persönliche Schutzausrüstungen) erfüllt werden.

**1019** – Nummer der benannten Stelle, die für die Qualitätskontrolle des endgültigen Produkts verantwortlich ist.

**EN** – 12278 Bergsteigerausrüstung – Seilrollen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.

**MBS** – Die vom Hersteller garantierte Mindestbruchfestigkeit.

**Part** – Produktidentifikationsnummer

**i** – Vor der Verwendung Anweisungen lesen

**Lot** – Seriennummer des Herstellers. XX Herstellungsjahr / XXX Herstellungstag / -X Seriennummer der Ausrüstung

### ÜBERPRÜFUNG

Überprüfen Sie die Anlage gemäß den Richtlinien des hiesigen Polizeireviereviere bezüglich von Lebensrettungsanlagen. Inspizieren Sie die Anlage vor der Inbetriebnahme, nach jeder Verwendung und mindestens einmal alle 12 Monate. Die Anlage sollte sorgfältig von einem Prüfer geprüft werden, der den Schulungsnormen für die Inspektion von Lebensrettungsanlagen Ihres Polizeireviereviere entspricht. Führen Sie Bericht über das Datum, die Person, die die Inspektion durchführt sowie das Ergebnis und das Datum der ersten Inbetriebnahme, den Namen des Benutzers und alle anderen einschlägigen Informationen, die erforderlich sind, um eine genaue Übersicht der Verwendung des Geräts im Anlagenprotokoll oder auf einem Etikett zu führen, das an der Anlage angebracht wird. Jeder Anwender sollte für die Inspektion der Anlage geschult sein und sie vor jeder Anwendung prüfen.

Überprüfen Sie die Ausrüstung auf Risse, scharfe Kanten, Vertiefungen, Korrosion, Grate oder übermäßigen Verschleiß. Kleine Fehler oder scharfe Stellen können mit Schleifleinen beseitigt werden. Der Schwenk-kopf und die Seilscheiben dürfen sich nicht "drehen", müssen aber frei beweglich sein. Der Entriegelungshebel muss innerhalb seines Bewegungsbereichs frei beweglich sein. Wird das oben genannte festgestellt oder die Ausrüstung wurde einer Stoßbelastung, Fallbelastung oder einem Missbrauch außerhalb der normalen Verwendung ausgesetzt, die Ausrüstung außer Betrieb nehmen und entsorgen. Falls irgendwelche Zweifel bezüglich der Gebrauchstauglichkeit der Ausrüstung bestehen, die Ausrüstung außer Betrieb nehmen und entsorgen.

Die Lebensdauer der verwendeten Ausrüstung für den Rettungseinsatz ist stark von der Nutzungsart und Nutzungsumgebung abhängig. Da diese Faktoren im Allgemeinen sehr variieren, ist eine genaue Angabe der Lebensdauer dieser Ausrüstung nicht möglich.

### AUSRÜSTUNG DER CSR<sup>2</sup>-SEILROLLE

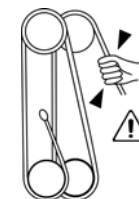
Selbstspannende Seilrollen werden meistens in Vertikalsystemen eingesetzt, bei denen die Seilrolle an einem Hochanker befestigt ist wie z. B. ein Stativ. Bei der Ausrüstung mit einer Doppelseilrolle liegt das Kraftumwandlungsverhältnis bei 4:1. Die CSR<sup>2</sup>-Seilrolle ist so

konzipiert, dass der Mechanismus der Rollenklammerung nur einem Viertel der Last ausgesetzt wird und daher nicht als Fallsicherung verwendet werden sollte. Daher ist die Seilrolle für den Einsatz als herkömmliche Flaschenzugmethode vorgesehen, wie abgebildet. Während eines Anhebens verläuft das Seil durch die Seilrolle und der Nocken reagiert hier als Sperrvorrichtung zur Verhinderung der Bewegung in die entgegengesetzte Richtung. Beim Absenken von Lasten stellen Sie zuerst sicher, dass Sie das ablaufende Ende fest im Griff haben, öffnen dann die Seilblockiervorrichtung mit der Leine und lassen die Last langsam ab, indem Sie das Seil langsam in die CSR<sup>2</sup> ablassen; aus Gründen der Redundanz sollte dieser Vorgang vorzugsweise mit 2 Personen durchgeführt werden, eine Person kontrolliert das Seil, die andere die Leine (Entriegelungshebel).

• Das von der Klemmvorrichtung aus über die Seilrolle austretende Seil muss immer fest gespannt sein.

• Stellen Sie sicher, dass der Entriegelungshebel komplett unversperrt ist, damit dieser geöffnet und das Seil blockiert werden kann.

• Verwenden Sie ein Seil mit 11-13 mm Durchmesser und stellen Sie sicher, dass sich am ablaufenden Ende ein Knoten im Seil befindet.



• *Verwenden Sie eine Doppelseilrolle niemals mit nur einer geladenen Rolle.*

• Durch Feuchtigkeit und Eis kann die Leistung der Seilrollen beeinträchtigt werden. Lassen Sie unter solchen Bedingungen besondere Vorsicht walten.

• Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, bei einem Einsatz des Systems die Kompatibilität festzustellen.

### TRANSPORT, WARTUNG & LAGERUNG

Ausrüstung nach jeder Verwendung reinigen und trocknen, um so Staub, Ablagerungen und Feuchtigkeit zu entfernen. Bei Verwendung, Transport und Lagerung die Ausrüstung von Säuren, Laugen, Rost und starken Chemikalien fernhalten. Diese Ausrüstung keinen offenen Flammen oder hohen Temperaturen aussetzen. Das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort lagern. Die Ausrüstung nicht an einem feuchten Ort lagern, vor allem nicht dann, wenn dort verschiedene Metalle gelagert werden.

### REPARATUR

Alle Reparaturarbeiten müssen vom Hersteller durchgeführt werden. Alle anderen Arbeiten oder Modifikationen führen zum Erlöschen der Garantie und entbinden CMC von jeglicher Haftung und Verantwortung als Hersteller.

### SAMPLE INSPEKTION & WARTUNGSPROTOKOLL

Das Beispielprotokoll schlägt Aufzeichnungen vor, die vom Käufer oder Benutzer der Sicherheitsausrüstung aufbewahrt werden sollten.

| Ausrüstungs-Inspektions- und Wartungsprotokoll |                             |                 |      |
|--|-----------------------------|-----------------|------|
| Artikel  | #                           | Datum im Dienst |      |
| Markenmodell                                   |                             | Stärke          |      |
| Datum  | Wie verwendet oder Gewartet | Bemerkungen     | Name |
|  |                             |                 |      |
|  |                             |                 |      |
|  |                             |                 |      |



# Poulie CSR<sup>2</sup>

Fabriqué aux USA

N° de brevet 7,419,138

## ⚠ MISE EN GARDE

- **UNE MAUVAISE UTILISATION DE CET ÉQUIPEMENT PEUT ENTRAÎNER DE GRAVES BLESSURES OU LA MORT**
- **CE MATÉRIEL A ÉTÉ CONÇU ET FABRIQUÉ POUR UNE UTILISATION RESERVEE AUX SEULS PROFESSIONNELS EXPERIMÉS.**
- **NE PAS TENTER D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT SANS FORMATION PRÉALABLE.**
- **VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPRENDRE L'ENSEMBLE DES ÉTIQUETTES ET INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION.**
- **N'UTILISER, INSPECTER ET REPARER CE PRODUIT QUE CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.**

CERTIFIÉ PAR : ORGANE NOTIFIÉ 1019 – VVUJ A.S.,  
PIKARTSKÁ 1337/7, 716 07 OSTRAVA – RADVANICE,  
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- 300343-CE POULIE CSR<sup>2</sup>, MBS 46 kN
- DIAMÈTRE MAX DE CORDE ≤ 13mm

CMC Rescue, Inc.  
6740 Cortona Drive, Goleta, CA 93117  
USA  
805-562-9120 / 800-235-5741  
cmcpro.com

**Certifié ISO 9001**

## INFORMATIONS UTILISATEUR

Les informations utilisateur doivent être fournies à l'utilisateur du produit. CMC recommande de séparer les informations utilisateur de l'équipement, et de conserver ces dernières dans un dossier permanent. CMC recommande également de réaliser une copie des informations utilisateur, à conserver avec l'équipement. Il convient de consulter ces informations avant et après chaque utilisation.

### MARQUAGE DU PRODUIT

**CE** – Confirme que les exigences de base de 89/686 / CEE (équipement de protection personnel) sont respectées.

**1019** – Numéro de l'organisme notifié qui effectue un contrôle de qualité du produit final.

**EN** – Équipement d'alpinisme 12278 – Poulies – Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

**MBS** – Force de rupture minimale garantie par le fabricant.

**Pièce** – Numéro d'identification du produit

**i** – Lisez les instructions avant utilisation

**Lot** – Numéro de série du fabricant. XX année de fabrication / XXX jour de fabrication / -X numéro de série de l'unité

### INSPECTION

Veillez inspecter l'équipement dans le respect de la politique de votre service relative à l'inspection des équipements de sécurité avant sa mise en service, après chaque utilisation et au moins une fois tous les 12 mois. L'équipement doit faire l'objet d'un contrôle minutieux réalisé par un inspecteur qui répond aux exigences de votre service relatives à l'inspection des équipements de sécurité. Veuillez conserver les informations relatives à la date, la personne effectuant l'inspection et les résultats de cette dernière ainsi que la date de première utilisation, le nom des utilisateurs ainsi que toute autre information pertinente nécessaire au suivi de l'utilisation de l'équipement. Vous pouvez le faire dans le journal de l'équipement ou sur une étiquette attachée à ce dernier. Chaque utilisateur doit être formé à l'inspection de l'équipement et doit réaliser une inspection avant chaque utilisation.

Inspectez l'équipement afin de vérifier l'absence de fissures, bords tranchants, bosses, corrosion, bavures ou usure excessive. Les aspérités mineures peuvent être lissées à l'aide de toile émeri. Les réas et les pivotantes doivent pouvoir tourner librement. Le levier de dégagement doit se déplacer librement dans toute sa plage de mouvement. Si l'un des points cidessus est relevé, ou si l'équipement a été soumis à des charges de choc, retenu une chute ou de toute autre utilisation autre qu'une utilisation normale, le retirer du service et le détruire. En cas de doute quant à la capacité du matériel, retirer l'équipement du service et le détruire.

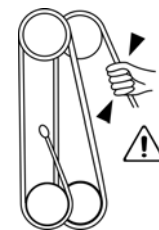
La durée de vie des équipements utilisés pour les opérations de secours dépend grandement de leur type d'utilisation et de l'environnement d'utilisation. Ces facteurs pouvant considérablement varier, une durée de vie précise de l'équipement ne peut être indiquée.

### ATTACHE DE LA POULIE CSR<sup>2</sup>

Les poulies autotendues sont les plus souvent utilisées dans les systèmes verticaux, la poulie connectée à un ancrage situé en hauteur, tel qu'un trépid. Lors d'un équipement avec une poulie double, le rapport d'avantage mécanique est de 4/1.

La poulie CSR<sup>2</sup> est conçue de telle sorte que la came de blocage ne supporte qu'1/4 de la charge, pour cette raison, cette came ne doit pas être utilisées comme un bloqueur traditionnel. L'ensemble est conçu pour être utilisé uniquement comme un ensemble poulie/bloqueur comme représenté cidessous. Lors d'un levage, la corde coulissera dans un sens mais sera bloquée dans le sens opposé. Pour relâcher la charge, assurez vous de maintenir fermement le brin libre de la corde, puis actionnez a fond le levier de déverrouillage et commencez la descente en relâchant doucement la corde dans la poulie CSR<sup>2</sup>. De préférence, et pour des raisons de redondance, cette opération devrait être effectuée par une personne qui contrôle la corde tandis qu'une autre actionne le levier de déverrouillage au moyen de la cordelette.

- L'extrémité de la corde sortant de la poulie doit toujours être tendue et maintenue fermement.
- Assurezvous que la course du levier de verrouillage n'est pas entravée et qu'il permet le verrouillage et le relâchement des cordes.
- N'utilisez que des cordes de 11 à 13 mm de diamètre et assurezvous qu'un nœud est toujours présent à l'extrémité de la corde.



- *Ne pas utiliser de poulie double avec une seule poulie chargée.*
- Les conditions humides et glacées peuvent avoir une incidence sur la performance des poulies. Faites preuve de prudence avec ces conditions.

- Il incombe à l'utilisateur d'assurer la compatibilité des différentes pièces du gréage d'un système

### TRANSPORT, ENTRETIEN ET STOCKAGE

Nettoyez et séchez cet équipement après chaque utilisation pour éliminer toute poussière, débris et humidité. Pendant l'utilisation, le transport et le stockage de cet équipement, gardezle à l'écart des acides, des alcalis, de la rouille et des produits chimiques solides. N'exposez pas l'équipement aux flammes ou à des températures élevées. Stockez dans un endroit frais et sec. Ne pas stocker cet équipement dans des lieux où il pourrait être exposé à un air humide, en particulier lorsque des métaux dissemblables sont stockés ensemble.

### RÉPARATION

Tous les travaux de réparation doivent être effectués par le fabricant. Tout autre travail ou modification annule la garantie et libère CMC de toute responsabilité et responsabilité en tant que fabricant.

### EXEMPLE D'INSPECTION ET D'ENTRETIEN

Le registre des échantillons suggère des enregistrements qui devraient être conservés par l'acheteur ou l'utilisateur de l'équipement de sécurité.

| Registre d'inspection et d'entretien de l'équipement |                              |                       |        |
|--|------------------------------|-----------------------|--------|
| Article # _____                                      |                              | Date de Service _____ |        |
| Modèle de marque _____                               |                              | Force _____           |        |
| Date   | Comment utilisé ou entretenu | Commentaires          | Prénom |
|  |                              |                       |        |
|  |                              |                       |        |
|  |                              |                       |        |
|  |                              |                       |        |



# VIKTIG INFORMATION – LÄS NOGGRANT OCH SPARA



## CSR<sup>2</sup> Repblock

Tillverkad USA

Pat. 7,419,138

### VARNING

- FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN KAN LEDA TILL ALLVARGLIGA SKADOR ELLER DÖDSFALL.
- UTRUSTNINGEN HAR UTFORMATS OCH TILLVERKATS ENDAST FÖR ANVÄNDNING AV UTBILDADE YRKESMÄN.
- ANVÄND ALDRIG UTRUSTNINGEN UTAN FÖREGÅENDE UTBILDNING.
- LÄS ETIKETTER OCH INSTRUKTIONER NOGA INNAN ANVÄNDNING.
- ANVÄND, KONTROLLERA OCH REPARERA ENDAST ENLIGT TILLVERKARENS INSTRUKTIONER.

CERTIFIERAD AV: ANMÅLT TESTINSTITUT 1019 – VVUÚ A.S.,  
PIKARTSKÁ 1337/7, 716 07 OSTRAVA – RADVANICE, TJECKIEN

- 300343-CE CSR<sup>2</sup> REPBLOCK MBS 46 kN
- MAXIMAL REPDIAMETER ≤ 13MM

CMC Rescue, Inc.  
6740 Cortona Drive, Goleta, CA 93117  
USA  
805-562-9120 / 800-235-5741  
cmcpro.com

ISO 9001 Certifierad

©2018 CMC Kontroll nr. 300343-CE.00.020818

### ANVÄNDARINFORMATION

Användarinformation ska tillhandahållas produktens användare. CMC rekommenderar att användarinformationen separeras från utrustningen på permanent förvaringsplats. CMC rekommenderar också att en kopia görs på användarinformationen som bevaras med utrustningen och att informationen ska granskas före och efter varje användning.

### PRODUKTMÄRKNING

**CE** – CE bekräftar att grundläggande kraven 89/686/EEC (personlig; skyddsutrustning) iakttas.

**1019** – Numret på anmält testinstitut som utför kvalitetskontroll på systemets slutliga produkt.

**EN** – 12278 Bergklättringsutrustning – Repblock – Skydds krav och testmetoder.

**MBS** – Minimal brottstyrka garanterad av tillverkaren.

**Del** – Produktens identifikationsnummer

i – Läs instruktionerna innan användning

**Parti** – Tillverkarens serienummer. XX tillverkningsår / XXX tillverkningsdag / -X enhetens serienummer

### KONTROLL

Inspektera utrustningen enligt din avdelnings policy för inspektion av livssäkerhetsutrustning. Inspektera utrustningen innan den sätts i bruk, efter varje användning och minst en gång var 12:e månad. Utrustningen bör noggrant inspekteras av en inspektör som uppfyller din avdelnings träningsstandard för inspektion av livssäkerhetsutrustning. Registrera inspektionsdatum, namnet på personen som utför inspektionen och resultat samt datum för första användning, användarnamn och annan relevant information som är nödvändig för att hålla noggrann kontroll över utrustningens användarhistorik i utrustningsloggen eller på en etikett som fästs på utrustningen. Alla användare ska utbildas i utrustningsskontroll och ska inspektera utrustningen före varje användning.

Kontrollera utrustningen för sprickor, skarpa kanter, bucklor, sönderfrätning, ojämna kanter eller utnötning. Mindre hack eller skarpa ytor kan jämnas ut med smärgelduk. Även om det vridbara huvudet eller brytskivorna inte "snurrar" ska de lätt kunna vridas inom dess rörelseområde. Om något av ovannämnt upptäcks eller om utrustningen har utsatts för chockbelastning, fall belastning eller missbruk utöver vanlig användning ska utrustningen avlägsnas och förstöras. Om det uppstår något tvivel om utrustningens användbarhet ska den avlägsnas och förstöras.

Utrustningens livslängd för livräddning beror mest på hur den används och dess användningsmiljö. Eftersom dessa faktorer kan variera ordentligt kan inte en exakt livslängd fastställas.

### HUR MAN RIGGAR CSR<sup>2</sup>-REPBLOCKET

Självläsande reppblock används mest i vertikala system med reppblocket fäst på en hög förankring som en tripod. När man riggar med ett dubbel block blir det mekaniska förhållandet 4:1.

CSR<sup>2</sup>-remskivan är utformad så att kamkilen endast utsätts för 1/4 av lasten och ska därför inte användas som ett vanligt glidlås. Det är därför utformat att användas i block och talja metod som visas nedan. Under ett lyft ska repet löpa genom reppblocket och kamkilen reagerar då som en spärr för att stoppa rörelser i motsatta riktningen. För att sänka laster försäkras du först att du har ett fast grepp om repetets löpande ände och släpper sedan helt repetets låsmekanism och börjar sänka lasten genom att mata repet genom CSR<sup>2</sup> reppblocket. För att öka säkerheten ska detta helst göras genom att en person kontrollerar repet medan en annan kontrollerar frigöringsspaken.

• Repets löpande ände som kommer ut ur reppblocket från kamkilen ska alltid kontrolleras med ett fast grepp.

• Försäkra att frigöringsspaken inte blockeras vid frigöring och låsning av repet.

• Använd bara rep på 11-13 mm i diameter och försäkra att repet alltid har en knop i den löpande änden.

• Använd inte en dubbelt reppblock när bara en av reppskivorna används

• Våta och isiga förhållanden kan påverka reppblockets prestanda. Var försiktig under dessa förhållanden.

• Användaren ansvarar för att försäkra beståndsdelarnas kompatibilitet vid riggning av system.

### TRANSPORT, UNDERHÅLL & FÖRVAR

Rengör och torka utrustningen efter varje användning för att ta bort damm, smuts och fukt. Under användning, transport och förvaring ska utrustningen hållas borta från syror, alkalier, rost och starka kemikalier. Utsätt inte utrustningen för eld lågor eller höga temperaturer. Förvara på sval, torr plats. Förvara inte utrustningen där den kan utsättas för fuktig luft, särskilt där olika metaller förvaras tillsammans.

### REPARATION

Allt reparationsarbete ska utföras av tillverkaren. Allt annat arbete eller modifieringar upphäver garantin och frigör CMC från all ansvar och ansvar som tillverkare.

### PROV INSPEKTION & UNDERHÅLL LOGGA

Provloggen föreslår register som ska bibehållas av köparen eller användaren av livssäkerhetsutrustning.

| Inspektions- och underhållslogg för utrustning |                              |             |      |
|--|------------------------------|-------------|------|
| Artikel # _____                                | Datum i tjänst _____         |             |      |
| Märke / Modell _____                           | Styrka _____                 |             |      |
| Datum  | Hur används eller Bibehållen | Kommentarer | Namn |
|  |                              |             |      |
|  |                              |             |      |
|  |                              |             |      |

