



# INSTRUCTION AND INFORMATION FOR THE USERS



Product name / type of authorized representative of manufacturer (A/C) :

**OUP-KRM-FAA**

Product name / type of manufacturer (P/C) : **PN 2000A**

Authorized representative of manufacturer (APP) : **RAW-POL STEFAŃSKI SPÓŁKA JAWNA, 96-200 Julianów, 50, Poland**



Manufacturer : **Karam, PN International, 96-200 Julianów, 50, Poland**

**KARAM®**

Notified body : **SATRA Technology Europe Limited, Bracetown Business Park, Clonee, D15YN2P, Republic of Ireland (Notified Body: 2777)**

Ongoing Assessment Body : **SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (Notified body: 0598)**

**C €0598**

The product is classed as a Personnel Protective Equipment (PPE) by the European PPE Regulation (EU) 2016/425 and have been shown to comply with this regulation through the Harmonized European Standard EN 353-2:2002.

**Read the instruction manual carefully before using the equipment. If failed in doing so it may cause serious injury or death.**

**NOTE:** The user is advised to keep the user instructions document for the life of the product.

| System components                                                                                                          | Unique feature                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alloy Steel Openable rope grab for Fibre Rope                                                                              |                                                                                             |
| Steel Screw Locking Karabiner                                                                                              |                                                                                             |
| Anchorage Line: Polyamide Twisted Rope of dia 14mm to 16mm                                                                 | Rope grab installed comes with unique gravity locking system that prevents incorrect usage. |
| Has coloured tracer yarn which loses its colour in due course of time, to show that the rope is now unfit for further use. |                                                                                             |

#### POSSIBLE USAGE:

Fall protection - model PN 2000A (OUP-KRM-FAA) is a guided type fall arrestors on a flexible anchorage line made of a three strand polyamide rope of 14-16 mm diameter. The fall arrestor accompanies the user without requiring manual adjustment during upward or downward movement, and locks automatically on the anchorage line when a fall occurs. The device is provided with a double security opening system to ensure safe attachment or release of the user at any point of the rope.

The rope grab is used as part of a complete fall arrest system. Such systems generally include: a lifeline, rope grab, lanyard, and full body harness (body support). Maximum permissible free fall is 180 cm. The rope grab is used in combination with a lifeline, lanyard or connector, and body support to restrain the user from reaching a hazard (sloped or leading edge roof work). No vertical free fall is possible.

#### LIMITATIONS:

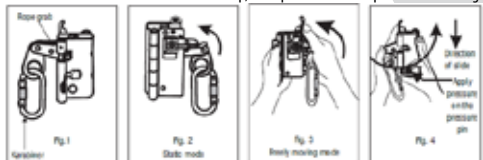
- This equipment is designed for use by persons with a combined weight (person, clothing, tools, etc.) of no more than 140 Kg.
- No more than one person may be attached to a single lifeline. Please do not add any lanyard/connector between fall arrestor and user as it can increase the distance from arrestor to user connection point. This can lead to product failure and cause serious injury or death.
- Do not leave this equipment for long periods in environments where corrosion of metal parts could take place as a result of vapors from organic materials. Sewage and fertilizer plants, for example, have high concentrations of ammonia. Use near seawater or other corrosive environments may require more frequent inspections or servicing to ensure corrosion damage is not affecting the performance of the product.
- Solutions containing acids, alkali, or other caustic chemicals, especially at elevated temperatures, may cause damage to this equipment. When working with such chemicals, frequent inspection of this equipment must be performed.
- Due to the possibility of electric current flowing through this equipment or connecting components, use extreme caution when working near high voltage power lines.
- The rope grab is not suitable for use on unstable or slowly shifting materials, such as sand or grain.

#### FITTING AND SIZING:

Follow Step 1 to Step 4 to use the fall arrestor:

**STEP 1:** Slide the tension lever of the fall arrestor up wards with your left thumb as shown in fig. 2 and 3 until it gets locked on the locking rivet. This position is called the FREELY MOVING MODE, this is so because when the user is moving up or down along the anchorage line he has to use the fall arrestor in the FREELY MOVING MODE. However, when the user is working in the stationary position at a height, it is advised that the tension lever be released to its normal position which is called the STATIC MODE. (See fig. 2 and 3)

While using the fall arrestor in the static mode, one has to make sure that the lower end of the flexible anchorage line is secured e.g. by an attached lower termination to the loop, to prevent the rope from slacking.



**STEP 2:** Slide down the latch of the fall arrestor with your right index finger and push it down upon the pressure pin then open the hinge as shown in fig. 4.

**STEP 3:** Get the anchorage line inside the fall arrestor with the hinge open as shown in fig. 5(a) and close the hinge. The pressure pin automatically pushes the latch upwards locking the fall arrestor as showing fig. 5(b).

**STEP 4:** Attach the fall arrestor to the front attachment elements of your full body harness with the karabiner as shown in fig. 5(c). You are now free to move up and down along the anchorage line and the moment the free fall occurs, it will lock against the anchorage line preventing free fall.



#### POSITIONING THE ROPE GRAB ON THE LIFELINE:

- Using the lanyard connected to the rope grab, pull up slightly on the rope grab locking hockey to release it from the locked position. Always keep a minimum of 3,7 m of rope below the rope grab to accommodate locking distance and fall clearance.
- Using the connected lanyard, raise or lower the rope grab to the desired location. Apply tension to the lifeline to assure smooth travel of the rope grab on the lifeline. Lifeline tension can be achieved by adding a weight on the lifeline end or extending additional lifeline (in a hanging orientation) to provide weight.
- After locating the rope grab, position it on the lifeline at or above the shoulders to reduce possible free fall. Lock the rope grab at this position by pulling the locking hockey until the hockey lever is in the full down position. The locking hockey must be released before attempting to reposition the rope grab.
- Under special conditions, such as working on a moving platform, it is allowable to let the rope grab follow the worker as the platform is moved. The lanyard should be kept as short as possible and must not exceed 0,9 m in length.

#### WARNING:

- It should be the personnel property of its user.
- The fall arrestor has been tested to EN 353-2 and is appropriate only for single person use.
- Ensure that the structure on to which the anchor is fitted is strong enough to withstand a load of 20kN.
- Ensure that the fall arrestor is installed directly above the user's head.
- Ensure that the equipment is compatible with other items when assembled into a system.
- It is essential to verify the free space required beneath the user at work place before each occasion of use so that in case of a fall there will be no collision with ground or other obstacle in the fall path.

#### LIMITATIONS FOR USE:

- Avoid direct sunlight.
- Store in cool dry place, preferably away from moisture, direct sunlight, extra acidic or basic conditions and sharp edges.
- After use of the rope grab and its subsystem components, return it for cleaning or storage as described in the user instruction manual.

#### PROTECTION AGAINST HAZARDS DURING USE:

While using the anchorage line make sure that it is not positioned in such a way that the user trips over it. Ensure that the anchorage point to which anchorage line is a fastened has a strength of more than 10kN. While using the anchorage line any sharp metallic object near it can cause abrasion and destroy it.

#### MAINTENANCE:

In case of minor soiling, wipe with cotton cloth or soft brush. Do not use abrasive material. For intensive cleaning, it can be washed with water from 30°C to 60°C using neutral detergents (pH±7). Do not use acid or basic detergents.

#### INSPECTION:

The rope grab must be inspected by a competent person other than the user at least annually. Record the results of each formal inspection in the inspection log. Before each use inspect the product, damage, and defects and inspected by a competent person at least twice a year, in accordance with the manufacturer's recommendations, with inspection dates documented.

#### INSPECTION STEPS FOR ROPE GRAB:

**STEP 1:** Inspect the attachment eye and locking hockey to ensure that the hockey moves freely.

**STEP 2:** Inspect the locking hockey and ensure that the teeth are not rounded or worn.

**STEP 3:** Inspect the locking hockey lever spring and auto-locking lever springs. Ensure

they are in the proper location and undamaged.

**STEP 4:** Inspect the spring for the locking pin (located in the groove) and ensure it is the proper location and undamaged.

**STEP 5:** Use the opening lever (knurled knob) to ensure that the locking pin travels freely up and down the locking sleeve.

**STEP 6:** Test repeatedly that the rope grab opens when the release button is depressed with the opening lever. The release button must be fully extended after the rope grab is closed.

**STEP 7:** The two halves of the rope grab must close and open freely on the hinge. Inspect the lifeline channel and ensure that there are no dips or depressions worn into the channel and that the dimples are without damage. Ensure all the labels and engravings are legible.

**STEP 8:** Inspect the hinge, attachment eye, and the rest of the rope grab for signs of corrosion, wear, cracks, distortion or other damage.

**STEP 9:** With the rope grab open and upside-down, the gravity-lock pin should drop down and prevent the rope grab from closing.

**STEP 10:** Activate the parking feature and verify that there is resistance against the locking hockey when attempting to raise the attachment eye. With the parking feature deactivated, there should be no resistance on the locking hockey.

**STEP 11:** To test models equipped with the Panic Lock feature, install rope grab on lifeline. Pass the thumb on one hand through the attachment eye and grasp the rope grab body with the rest of the hand. Force the eye to open the locking lever until it stops. Run the rope grab down the lifeline and ensure that it locks onto the lifeline.

**STEP 12:** Record the inspection date and results in the inspection log provided at the last.

If inspection reveals a defective condition, remove the unit from service immediately and destroy, or contact a factory authorized service center for repair.

#### INSTRUCTIONS FOR PERIODIC EXAMINATIONS:

- It is emphasized that periodic examination of the fall arrestor is important as the safety of the user depends upon continued efficiency and durability of the equipment.
- It is recommended that the fall arrestor is periodically examined at least once every year.
- The periodic examination should be conducted by a competent person and strictly in accordance with our laid procedures.
- It is important to check the legibility of the markings in every examination.
- Components which have been subjected to the forces of arresting a fall must be removed from service immediately and destroyed.

**Note:** To maintain the longevity of the self-retractable blocks, KARAM strongly recommends to get them serviced at a KARAM Authorized Service Centre only. If not, KARAM shall not be liable for any warranty claims.

#### MATERIAL:

Apart from the rope which is made up of polyamide, other mechanical parts are made up of mild steel.

#### EXEMPLARY MARKING:



#### MARKING ON PRODUCT:

Fall arrestor is marked with:

- Diameter of lifeline
- The CE mark showing that the product meets the requirements of the European PPE Regulation (EU) 2016/425 and number of notified body involved in the production assessment
- Norm
- Type or product code of manufacturer (P/C)
- Identification of the manufacturer (**KARAM**)
- Make acquainted with the instructions for use



# INSTRUKCJA I INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW



Nazwa produktu/typ upoważnionego przedstawiciela producenta (A/C)

: **OUP-KRM-FAA**

Nazwa produktu/typ producenta (P/C)

: **PN 2000A**

Upoważniony przedstawiciel producenta (APP)

: **RAW-POL STEFAŃSKI SPÓŁKA JAWNA, 96-200 Julianów, 50, Poland**



Producent

: **Karam, PN International, 96-200 Julianów, 50, Poland**

**KARAM®**

Jednostka notyfikowana

: **SATRA Technology Europe Limited, Bracetown Business Park, Clonee, D15YN2P, Republic of Ireland (Notified Body: 2777)**

Jednostka ds. bieżącej oceny

: **SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (Notified body: 0598)**

**CE0598**

Produkt został sklasyfikowany jako Środek Ochrony Indywidualnej (SOI) na mocy Rozporządzenia (UE) 2016/425 i wykazano, że jest zgodny z tym rozporządzeniem poprzez zharmonizowaną normę europejską EN 353-2:2002.

**Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Niezastosowanie się do tych zaleceń może prowadzić do obrażeń lub śmierci.**

**UWAGA:** Zaleca się, aby użytkownik zachował instrukcję obsługi przez cały okres użytkowania produktu.

| Komponenty systemu                                                                                                                         | Unikalna funkcja                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Urządzenie samozaciskowe do liny z włókna ze stali stopowej                                                                                |                                                                    |
| Karabińczyk stalowy ze śrubą zabezpieczającą                                                                                               | Urządzenie samozaciskowe wyposażone                                |
| Linka asekuracyjna: Poliamidowa skrócona linka o średnicy 14-16 mm                                                                         | Linka asekuracyjna: Poliamidowa skrócona linka o średnicy 14-16 mm |
| Posiada kolorową przegrodę znacznikową, która traci kolor w odpowiednim czasie, pokazując, że linka nie nadaje się już do dalszego użytku. | cynej, który zapobiega niewłaściwemu                               |

## MOŻLIWE ZASTOSOWANIE:

Zabezpieczenie przed upadkiem – model PN 2000A (OUP-KRM-FAA) jest urządzeniem samozaciskowymi na elastycznej linie kotwicznej wykonanej z trójżyłowej liny poliamidowej o średnicy 14-16 mm. Towarzyszy użytkownikowi bez konieczności ręcznej regulacji podczas ruchu w górę lub w dół i blokuje się automatycznie na linie asekuracyjnej w przypadku upadku. Urządzenie wyposażone jest w podwójny system bezpiecznego otwarcia zapewniający bezpieczne mocowanie lub zwolnienie użytkownika w dowolnym punkcie liny.

Urządzenie samozaciskowe jest stosowane jako część kompletnego systemu amortyzacji upadku. Takie systemy zazwyczaj obejmują: linkę asekuracyjną, przyrząd samozaciskowy, lonoż, szelki bezpieczeństwa (wsparcie dla ciała). Maksymalna dopuszczalna wysokość swobodnego spadania wynosi 180 cm. Przyrząd samozaciskowy jest stosowany w połączeniu z linką asekuracyjną, lonoż lub łącznikiem oraz szelkami bezpieczeństwa, aby ograniczyć możliwość osiągnięcia przez użytkownika pozycji niebezpiecznej (prace na dachu nachylnym lub na krawędzi dachu). Nie jest możliwe pionowe swobodne spadanie.

## OGRANICZENIA:

- Sprzęt ten jest przeznaczony do użytku przez osoby o masie całkowitej (osoba, odzież, narzędzia itp.) nie większej niż 140 kg.
- Do jednej linki asekuracyjnej nie może być przyłączona więcej niż jedna osoba. Nie należy dodawać żadnych lonoży/łączników pomiędzy urządzeniem samozaciskowym a użytkownikiem, ponieważ może to zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem samozaciskowym a punktem połączenia z użytkownikiem. Może to prowadzić do awarii produktu i spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Nie należy pozostawiać sprzętu przez dłuższy czas w otoczeniu, w którym może dojść do korozji części metalowych w wyniku oparów z materiałów organicznych, na przykład oczyszczalnic ścieków i zakładów produkujących nawozy mające wysokie stężenie amoniaku. Urządzenie stosowane w pobliżu wody morskiej lub innych środowisk powodujących korozję może wymagać częstszych kontroli lub serwisowania w celu upewnienia się, że uszkodzenie spowodowane korozją nie ma wpływu na działanie produktu.
- Roztwory zawierające kwasy, zasady lub inne żrące substancje chemiczne, szczególnie w podwyższonych temperaturach, mogą spowodować uszkodzenie tego sprzętu. Podczas pracy z takimi substancjami chemicznymi należy przeprowadzać częste kontrole urządzenia.
- Ze względu na możliwość przepływu prądu elektrycznego przez te urządzenia lub elementy łączące, należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w pobliżu linii wysokiego napięcia.
- Urządzenie samozaciskowe nie nadaje się do stosowania na niestabilnych lub wolno przemieszczających się materiałach, takich jak piasek lub ziarno.

## MOCOWANIE I WYMIAROWANIE:

**Aby użyć zabezpieczenia, należy postępować zgodnie z krokami od 1 do 4:**

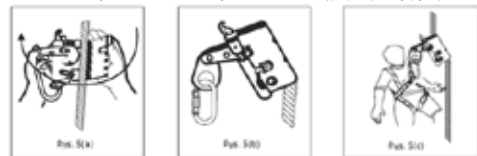
**KROK 1:** Należy przesuwać dźwignię napinającą urządzenie samozaciskowe w górę lewym kciukiem, jak pokazano na rys. 2 i 3, do momentu zablokowania na nicie blokującej. Pozycja ta nazywana jest TRYBEM SWOBODNEGO RUCHU, ponieważ gdy użytkownik porusza się w górę lub w dół wzdłuż liny asekuracyjnej, musi użyć urządzenia samozaciskowego w TRYBIE SWOBODNEGO RUCHU. Jednakże, gdy użytkownik pracuje na wysokości w pozycji stacjonarnej, zaleca się zwolnienie dźwigni napinającej do pozycji normalnej, zwanej TRYBEM STATYCZNYM. [Zobacz rys. 2 i 3]

Podczas korzystania z urządzenia samozaciskowego w trybie statycznym należy upewnić się, że dolny koniec elastycznej liny asekuracyjnej jest zabezpieczony, np. przez przyrządy dolny koniec petli, aby zapobiec poluzowaniu się liny.

**KROK 2:** Przesunąć w dół zatrzask urządzenia samozaciskowego za pomocą palca wskazującego prawej dłoni i docisnąć w dół kolek ciśnieniowy, a następnie otworzyć zawias, jak pokazano na rys. 4.

**KROK 3:** Umieścić linkę asekuracyjną wewnątrz urządzenia samozaciskowego z otwartym zawiasem, jak pokazano na rys. 5(a) i zamknij zawias. Sworzeń dociskowy automatycznie przesuwając do góry, blokuje urządzenie samozaciskowe, jak pokazano na rys. 5(b).

**KROK 4:** Przymocuj urządzenie samozaciskowe do przednich elementów mocujących szelki bezpieczeństwa za pomocą karabińczyka, jak pokazano na rys. 5(c). Teraz można swobodnie poruszać się w górę i w dół wzdłuż liny asekuracyjnej, a w razie swobodnego spadania nastąpi zablokowanie urządzenia samozaciskowego na linie asekuracyjnej, zapobiegając upadkowi.



## POZYCJONOWANIE URZĄDZENIA SAMOZACISKOWEGO NA LINIE ASEKURACYJNEJ:

- Używając lonoży połączonej z urządzeniem samozaciskowym, pociągnąć blokadę przyrządu samozaciskowego lekko w górę, aby zwolnić ją z pozycji zablokowanej. Zawsze należy zachować minimum 3,7 m liny pod przyrządem samozaciskowym, aby uwzględnić odległość zamknięcia i wolną przestrzeń w razie upadku.
- Korzystając z podłączonej lonoży, należy podnieść lub opuścić przyrząd samozaciskowy, przesuwając go w wybrane miejsce. Naprężenie linki asekuracyjnej, aby zapewnić płynne przemieszczanie się przyrządu samozaciskowego na linie asekuracyjnej. Napięcie linki asekuracyjnej można osiągnąć przez dodanie ciężaru na końcu linki asekuracyjnej lub przedłużyć ją o dodatkową linkę asekuracyjną (zgodnie z kierunkiem zawieszenia) w celu zapewnienia ciężaru.
- Po ustaleniu pozycji przyrządu samozaciskowego należy umieścić go na linie asekuracyjnej na wysokości ramion lub nad ramionami w celu zmniejszenia wysokości ewentualnego swobodnego spadania. Należy zablokować przyrząd samozaciskowy w tej pozycji, ciągnąc za blokadę dźwigni, aż dźwignia znajdzie się w pełnej pozycji na dole. Dźwignia blokująca musi zostać zwolniona przed próbą zmiany położenia przyrządu samozaciskowego.
- W szczególnych warunkach, takich jak praca na ruchomej platformie, dopuszczalne jest, aby przyrządy samozaciskowe podążały za pracownikami w miarę przemieszczania się platformy. Lonoża powinna być jak najkrótsza i nie może przekraczać 0,9 m długości.

## OSTRZEŻENIE:

- Sprzęt powinien być osobistą własnością jego użytkownika.
- Urządzenie samozaciskowe zostało przetestowane zgodnie z normą EN 353-2 i nadaje się do użytku tylko przez jedną osobę.
- Należy upewnić się, że konstrukcja, na której zamocowany jest punkt kotwiczony, jest wystarczająco wytrzymała, aby wytrzymała obciążenie 20 kN.
- Należy sprawdzić, czy urządzenie samozaciskowe jest zainstalowane bezpośrednio nad głową użytkownika.
- Należy upewnić się, że sprzęt jest zgodny z innymi elementami, gdy jest on montowany w systemie.
- Należy upewnić się, że na drodze upadku jest wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, aby zapobiec uderzeniu w obiekt. Wymagana wolna przestrzeń zależy od rodzaju zastosowanego podsystemu łączącego (lonoża, linka asekuracyjna), miejsca kotwienia oraz możliwości rozciągnięcia się linki asekuracyjnej.

## OCHRONA SPRZĘTU PODCZAS UŻYTKOWANIA:

- Unikaj bezpośredniego nasłonecznienia.
- Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, najlepiej z dala od wilgoci, warunków mocno kwasowych lub zasadowych oraz ostrych krawędzi.
- Po użyciu przyrządu samozaciskowego i elementów jego podsystemu należy oddać go do czyszczenia lub przechowywania zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.

## ZABEZPIECZENIE PRZED NIEBEZPIECZYSTWEM PODCZAS PRACY:

Korzystając z liny mocującej, należy upewnić się, czy nie jest ona tak ustawiona, że użytkownik mógłby się o nią potykać. Należy upewnić się też, czy punkt do którego przymocowana jest lina mocująca posiada wytrzymałość większą niż 10kN. Korzystając z liny mocującej, należy pamiętać, że wszelkie ostre i metaliczne przedmioty w pobliżu mogą spowodować zniszczenia liny.

## CZYSZCZENIE:

W przypadku drobnych zabrudzeń należy przetrzeć sprzęt bawełnianą szmatką lub miękką szczotką. Nie należy używać materiałów ściernych. W przypadku intensywnego zabrudzenia, należy umyć produkt w wodzie o temperaturze od 30°C do 60°C przy użyciu neutralnego detergentu (pH±7). Nie używać detergentów kwaśnych ani zasadowych.

## INSPEKCJA:

Urządzenie samozaciskowe musi być sprawdzane przez kompetentną osobę, inną niż użytkownik, przynajmniej raz w roku. Należy zapisać wyniki każdej inspekcji w karcie serwisowej. Przed każdym użyciem należy skontrolować produkt, ewentualne uszkodzenia i wady. Osoba kompetentna powinna skontrolować produkt co najmniej dwa razy w roku, zgodnie z zaleceniami

producenta i udokumentować daty tych inspekcji.

## KROKI W RAMACH PROCEDURY INSPEKCJI PRZYRZĄDU SAMOZACISKOWEGO:

**KROK 1:** Sprawdzić ucho zaczepu i blokadę, aby upewnić się, że blokada porusza się swobodnie.

**KROK 2:** Należy sprawdzić blokadę i upewnić się, że zęby nie są zaokrąglone lub zużyte.

**KROK 3:** Należy sprawdzić sprężynę dźwigni blokującej i sprężynę dźwigni samozabezpieczającej. Upewnić się, że są one w odpowiednim miejscu i są nieuszkodzone.

**KROK 4:** Sprawdzić sprężynę kolka zabezpieczającego (znajdującą się w rowku) i upewnić się, że jest właściwie umiejscowiona i nieuszkodzona.

**KROK 5:** Za pomocą dźwigni otwierającej (pokrętko radełkowane) zapewnić swobodny ruch kolka zabezpieczającego w górę i w dół tulei blokującej.

**KROK 6:** Należy wielokrotnie sprawdzić, czy przyrząd samozaciskowy otwiera się po wciśnięciu przycisku zwalnającego za pomocą dźwigni otwierającej. Przycisk zwalnający musi być całkowicie wysunięty po zamknięciu przyrządu samozaciskowego.

**KROK 7:** Dwie połowki przyrządu samozaciskowego muszą się swobodnie zamykać i otwierać na zawiesz. Należy sprawdzić kanał linki asekuracyjnej i upewnić się, że w kanale nie ma dołków ani zagłębień, a wgłębienia nie mają uszkodzeń. Należy upewnić się, że wszystkie etykiety i grawerowane dane są czytelne.

**KROK 8:** Sprawdzić, czy na zawiesz, uchu zaczepu i reszcie przyrządu samozaciskowego nie ma śladów korozji, zużycia, pęknięć, zniekształceń lub innych uszkodzeń.

**KROK 9:** Przy otwartym i odwróconym do góry nogami przyrządzie samozaciskowym, sworzeń z blokadą grawitacyjną powinien opadać w dół i uniemożliwiać zamknięcie przyrządu samozaciskowego.

**KROK 10:** Włączyć funkcję „parkowania” i sprawdzić, czy istnieje opór na blokadzie podczas próby podniesienia ucha zaczepu. Przy wyłącznej funkcji „parkowania” nie powinno być żadnego oporu na blokadzie.

**KROK 11:** Aby przetestować modele wyposażone w funkcję blokady chroniącej przed działaniem w panice, należy zainstalować przyrząd samozaciskowy na linie asekuracyjnej. Przełożyć kciuk jednej ręki przez ucho zaczepu i chwycić przyrząd samozaciskowy resztą dłoni. Wymusić otwarcie dźwigni blokującej przez ucho zaczepu, naciskając aż do oporu. Przesunąć przyrząd samozaciskowy w dół linki asekuracyjnej i upewnić się, że zostanie zablokowany na linie asekuracyjnej.

**KROK 12:** Na koniec zapisać datę i wyniki inspekcji w dołączonej do produktu karcie serwisowej. Jeśli inspekcja wykáže wadliwy stan, należy natychmiast wycofać produkt z eksploatacji lub skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu dokonania naprawy.

## INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BADAŃ OKRESOWYCH:

- Produkt należy poddawać badaniu okresowemu, ponieważ bezpieczeństwo użytkownika zależy od ciągłej sprawności i trwałości sprzętu.
- Zaleca się okresowe sprawdzanie urządzenia samozaciskowego przynajmniej raz w roku.
- Badanie okresowe powinno być przeprowadzane przez kompetentną osobę i ściśle według ustalonych procedur.
- Ważne jest, aby przy każdym badaniu sprawdzać czytelność oznaczeń.
- Komponenty, które zostały poddane siłom podczas amortyzacji upadku, muszą zostać natychmiast wycofane z użytkowania i zniszczone.

**Uwaga:** W celu zachowania dłuższej trwałości automatycznie chowających się bloków KARAM zaleca się ich serwisowanie wyłącznie w Autoryzowanym Centrum Serwisowym KARAM. W przeciwnym razie KARAM nie ponosi odpowiedzialności za żadne roszczenia gwarancyjne.

## MATERIAŁ:

Z wyjątkiem poliamidowej liny, całość mechanicznych elementów zrobiona jest z miękkiej stali.

## PRZYKŁADOWE OZNAKOWANIE:



## OZNAKOWANIE NA PRODUKCIE:

Urządzenie samozaciskowe oznaczone jest w następujący sposób:

- Średnica liny asekuracyjnej
- Oznaczenie CE wskazujące, że produkt spełnia wymogi europejskiego rozporządzenia w sprawie środków ochrony indywidualnej (UE) 2016/425 i numer jednostki nadzorującej
- Norma
- Typ lub kod produktu producenta (P/C)
- Identyfikacja producenta (**KARAM®**)
- [i] Zapoznaj się z instrukcją użytkowania

