

THIS PRODUCT IS FOR EXPERT USE AND MUST ONLY BE USED BY FULLY TRAINED AND QUALIFIED PERSONNEL

IMPORTANT: Please read and understand this information before use, and retain this information for future reference.

1. These instructions cover the use of DMM Catch, conforming to one or more international standards. If in doubt please contact your supplier or DMM.
2. This product may be used in conjunction with any appropriate item of Personal Protective Equipment (PPE) relevant to European Union Directive 89/686/EEC / PPE Regulation (EU) 2016/425. It may be acceptable for use in other applications, please consult your supplier. **RISK:** This PPE is designed to protect against falls from height.
3. Immediately before every use, visually/functionally inspect to insure that the product is in a serviceable condition and operates correctly. (See Fig. 2 Inspection). We recommend a thorough inspection at least once every 6 months by a competent person (this may be the manufacturer). This inspection should be recorded on the inspection form supplied.
4. **Personal Issue:** this product may be issued for personal use, and may be used either separately or as part of a system.
5. Lives depend on your equipment. The user should be aware of its history (use, storage, inspection etc.). If this equipment is not for personal use (e.g. used in mountaineering centres), we strongly recommend a systematic approach to record keeping. This should always be carried out by a competent person.
6. **WARNING:** if you are in any doubt about the safe condition of this product, replace it immediately.
7. **WARNING:** If the product has been used to arrest a fall, a thorough examination should be made by a competent person to ascertain its suitability for continued use. If in doubt it should immediately be withdrawn from use, destroyed and replaced.
8. Ensure that the instructions for other components used in conjunction with this product are complied with. It is the user's responsibility to ensure that he/she understands the correct and safe use of this product.
9. This product is designed for use in normal climatic conditions (-40°C - +50°C). Wet conditions, dust and ice will not affect the strength of this product but may affect its operation in conjunction with the rope. Do not use on ropes that have been contaminated with lubricants e.g. oil, diesel. It may be suitable for other conditions, please consult your supplier.
10. No responsibility will be accepted by DMM for damage, injury or death resulting from misuse. If in doubt contact your supplier or DMM.
11. No special transportation precautions are necessary; however, avoid all contact with chemical reagents or other corrosive substances. If in doubt it should immediately be withdrawn from use, destroyed and replaced.
12. Care must be taken to avoid loading this product over edges and other obstructions. Check the anticipated orientation during loading before use.
13. **13.1. Anchors.**
The anchorage point of the fall arrest system must be above the harness attachment position of the user and have a minimum strength of 15kN or conform to EN 795:2012.
- 13.2. Positioning of the anchorage point is crucial for safe fall arrest and this must take into account the anticipated fall distance including rope stretch, the deployment of the shock absorption system (where used) and the length of the connector so that obstructions (such as the ground) may be safely avoided.

The Catch must **ONLY** be used with the following ropes, which conform to either EN 1891:1998 Type A low stretch rope or NFPA 1983 (2012 ED) rope and were approved for use with the Catch during CE Certification to EN 12841:2006, as listed below.

Manufacturer	Rope	Diameter	EN 12841:2006	Rope Type
BEAL	Access Unicore	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Industrie	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	North Sea	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Pro Water	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BLUE WATER	DGR	11 mm	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Protac	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Safeline	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
DMM	Worksafe	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
DMM	Worksafe Plus	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Performance Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Power Static 2	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Safety Super 2	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
MAMMUT	Performance Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
MARLOW	LSK	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
PETZL	Axis	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Safety Pro	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Superstatic 2	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
TENDON	Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron	11mm	Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron Plus	11mm	Pass	EN 1891:1998 A

This product must not be marked, modified or repaired by the user unless authorised by DMM.

Note: this product is not user maintainable with the exception of the following:

15.1. Disinfection: disinfect using a disinfectant containing quaternary ammonium compounds reinforced with chlorohexidine (e.g. Savlon) in sufficient quantities to be effective. Soak the product for 1 hour at dilutions recommended for general use using clean water as per (15.2) not exceeding 25°C then rinse thoroughly as per (15.2).

15.2. Cleaning: if soiled rinse in clean warm water of domestic supply quality (maximum temperature 25°C) with mild detergent at appropriate dilution (pH range 5.5 - 8.5). Thoroughly rinse and dry naturally in a warm ventilated room away from direct heat. Important: Cleaning is recommended after every use in a marine environment.

15.3. The product may also be cleaned with mineral spirits e.g. White Spirit. Do not soak. The product must then be cleaned as 15.2.

15.4. Lubrication: Lubricate the cam axle with a suitable lubricating oil. This should be carried out after cleaning. Any excess lubricant **MUST** be completely removed from the device before use. Cleaning and lubrication may cure a defective mechanism, if it does not, replace the product immediately. NOTE: Lubrication is recommended after every use in a marine environment.

15.5. Storage: after any necessary cleaning store unpacked in a cool, dry, dark place in a chemically neutral environment away from excessive heat or heat sources, high humidity, sharp edges, corrosives or other possible causes of damage. Do not store wet.

6.1. Lifespan: this is the maximum life of the product, subject to detailed conditions, that the Manufacturer recommends that the product should remain in service.

Maximum Lifespan: Textile & Plastic Products – 10 years from date of manufacture. Metal Products – no time limit.

Note: This may be as simple as one use, or even earlier if damaged (e.g. in transit or storage) prior to first use. For the product to remain in service it must pass a visual and tactile inspection when considering the following criteria: fall arrest, general wear, chemical contamination, corrosion, mechanical malfunction/ deformation, cracks, loose rivets, loose strands of wire, frayed and/or bent wire, heat contamination (over normal climatic conditions), cut stitching, frayed tape, degradation of tape and/or thread, loose threads in tape, prolonged exposure to U.V., clear and readable marking (e.g. marking, batch reference, individual serial numbers etc).

Where such products are permanently attached to other products in a system, please refer to the manufacturer recommendations of the complete system.

16.2. Obsolescence: a product may become obsolete before the end of its lifespan. Reasons for this may include changes in applicable standards, regulations, legislation, development of new techniques, incompatibility with other equipment etc.

17. European Union Type Examination: EU type examination for this product is carried out by Notified Body No. 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, U.K.

18. Explanation of Markings:

DMM Wales - Name of manufacturer/country of origin.

Catch CTC 100 - Name of product and product code

Ø Rope 11 mm - Rope diameter to be used with the product.

Max xxxkg - Maximum Load

0120CE - CE mark (notified body number and the CE mark).

EN 12841:2006 A - European Standard to which product conforms.

YRDAYXXXX# - Year/Date of manufacture and individual serial number.

EN 1891:1998 Type A - European Standard to which rope must conform.



19. CE/EU Declaration of Conformity: dmmwales.com

Guarantee - DMM guarantees this product for 3 years

Nomenclature of parts:

1. Front side plate
2. Rear side plate
3. Attachment holes
4. Cam
5. Boss
6. Towable Release Mechanism
7. Release pin assembly
8. Screw for side plate locking system
9. Side plate locking system
10. Connecting cable assembly
11. Trigger Rivet

2a.

2b.

3. Positioning of Anchors

The anchor must be strong, reliable and appropriately positioned.

Minimum anchor strength 15kN or conform to EN 795:2012 (See General Instructions 13. Anchors).

The anchor points of the Rope access system must be above the harness attachment of the User (Fig. 3a).

The Catch and other devices must always be installed from a safe position. This may require two additional safety systems to be installed (Fig. 3b).

The User must never be above the anchor points (Fig. 3c).

Figure 3 consists of three line drawings labeled 3a, 3b, and 3c, illustrating correct and incorrect anchor positioning for rope access. In 3a, a person is on a ledge with two anchors above their harness, marked with a large checkmark. In 3b, a person is on a ledge with three anchors above their harness, also marked with a large checkmark. In 3c, a person is on a ledge with two anchors below their harness, marked with a large X. A skull and crossbones symbol is placed between the user and the anchors in 3c, indicating a fatal hazard.

4a. 4b. 4c. 4d.

Always install the Catch from a safe position. Install the Catch onto the Back Up Rope (Fig. 4a - 4c). Take note of the operational direction marked on the Catch.

For single person use: use a lanyard or Cowstail of MAXIMUM length 0.8m (including connectors) to connect the device to the User's harness (EN 361:2002 or EN 813:2008). However it is permissible to use a rope Cowstail of minimum diameter 10.5mm manufactured from rope conforming to EN 892:2012 or EN 1891:1998, as well as wire or textile lanyards conforming to EN 354:2010.

Always use locking connectors that conforms to EN 362:2004.

Removal from Back Up Rope

Follow Fig. 4c - 4a.

Locking Function Test (Fig. 5a.)
Hold the Cowstail/lanyard or connector and pull firmly downwards; the Catch must lock in position on the Back Up Rope.

Trigger Activation Test

1. Install the Catch onto Back Up Rope (see Fig. 4a & 4b).
2. Squeeze trigger (Fig. 5b).
3. Trigger must disengage from release pin (Fig. 5c).
4. Before use ensure the trigger is reconnected (Fig. 5d & 5e).

Free Movement Test
Move the Catch both up and down on the Back Up Rope to ensure that it moves freely (Fig 6a & 6b). When released the Catch must stay in position.

Catch

EN12841:2006 Type A
Rope Adjustment Device

**THIS PRODUCT IS FOR EXPERT USE
ONLY BE USED BY FULLY TRAINED
AND QUALIFIED PERSONNEL**

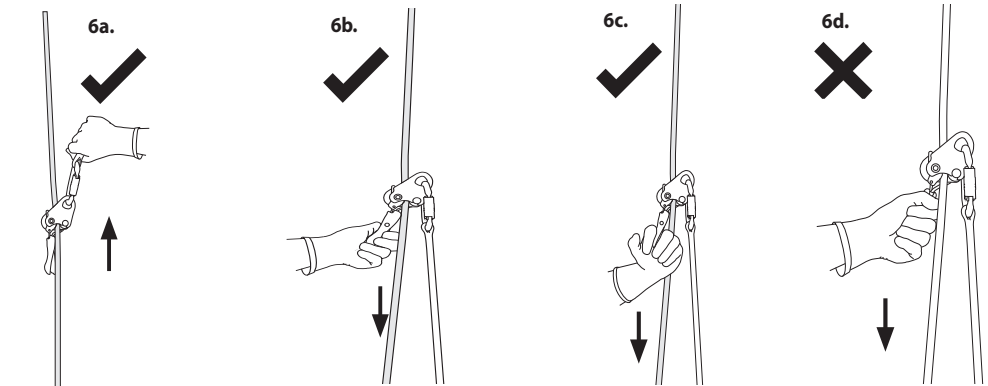
THESE INSTRUCTIONS MUST BE READ AND UNDERSTOOD BEFORE THE EQUIPMENT IS USED. Please retain this information for future reference.

F504EN/OA/05/OCT.2018

CE 0120

EN

6. Positioning



Always perform a function test of the descent device before moving the Catch.

Ascent

To move the Catch up the Back Up Rope, hold the Cowstail/lanyard or connector and pull upwards (Fig. 6a).

Descent

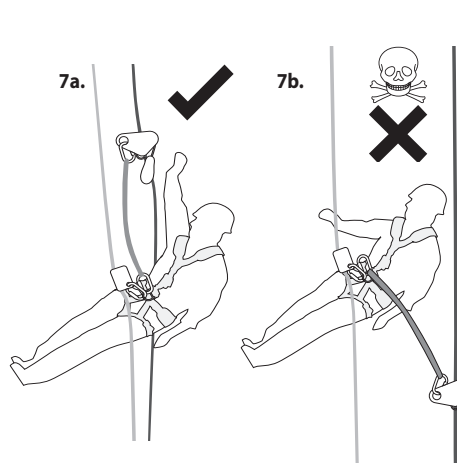
Ensure the Towable Release Mechanism is connected to the release pin. To move the Catch down the Back Up Rope hold the Towable Release Mechanism below the Trigger Rivet in a position where, when squeezed allows activation, and pull downwards (Fig. 6b & 6c).

WARNING - Do **NOT** hold the Towable Release Mechanism above the Trigger Rivet as shown in Fig. 6d as this may not deploy the Catch.

WARNING -The User must **NOT** move the Catch by placing his/her hand directly on or above the device (Fig. 8c & 8d).

If the User intends to use the Catch whilst simultaneously operating a descent device, it is advised that the User performs a full function test and is prepared to activate or release the Trigger immediately if required. Users should always hold the Towable Release Mechanism below the Trigger Rivet which ensures the correct activation position.

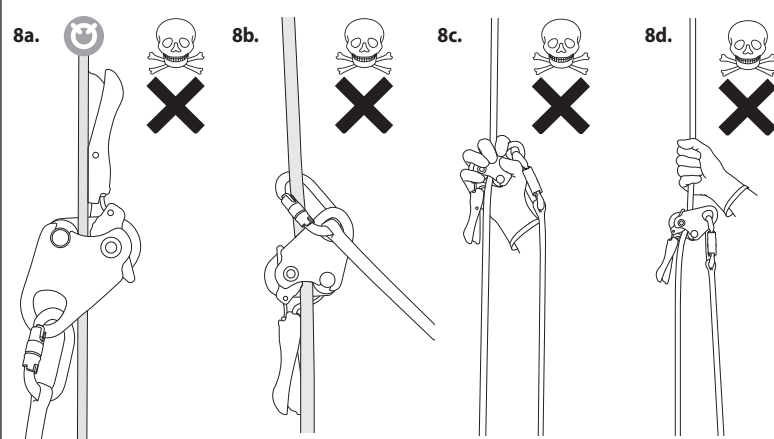
7. Working Position



When stationary ensure that the Catch is positioned as high as possible above the User, **and** within reach, on the Back Up Rope (Fig. 7a).

Under no circumstances should the Catch be positioned below the attachment point on the User's harness (Fig. 7b).

8. Misuses



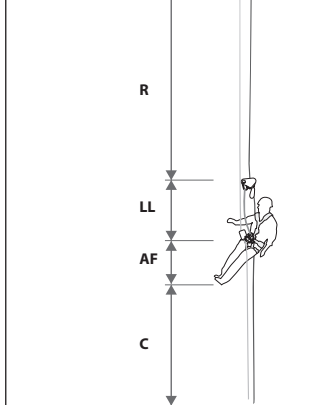
Inverted Installation (Fig. 8a)

The Catch is a directional device and will only correctly function in one direction. It must not be installed upside down. Immediately after connection of the Catch to the Back Up Rope and before use, check that its stopping direction is correct for the intended direction of use.

Incorrect Connector Attachment (Fig. 8b) Incorrect attachment of the connector will lead to the operational failure of the Catch.

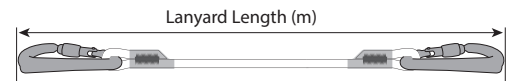
Incorrect Positioning Technique (Fig. 8c & 8d) Holding the main body of the Catch, holding the Back Up Rope above the Catch, or holding the Towable Release Mechanism in a position that inhibits deployment, will lead to the failure of the Catch to lock on the Back Up Rope.

9. Clearance



$$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)



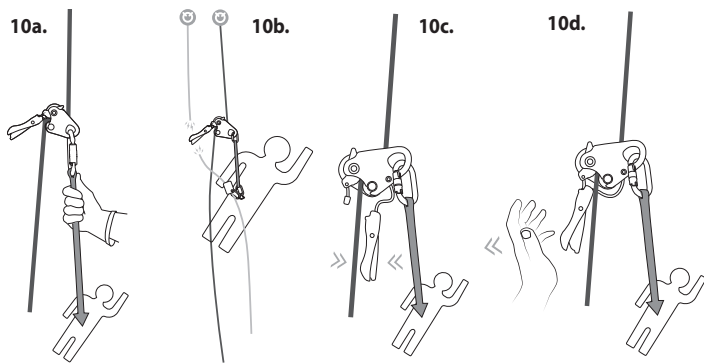
This is the necessary minimum distance below the feet of the User to avoid collision with an obstacle or the ground if the Catch is activated. The actual clearance that is required will depend on, but not limited to, several factors:
a) The position of the Catch in relation to the attachment point of the harness. (See 7. Working Position)
b) The actual rope elongation of rope in use.
c) The length of rope between Catch and anchor point.
d) The weight of the User.
e) The tightening of any knots.
f) The harness stretch.
g) Other factors that must be determined by the User.

N.B. On long ropes the actual length of rope elongation when loaded will be very significant, especially if the User is working close to an obstacle or the ground.

Advice: The slippage of the Catch will be significantly reduced if it is kept as high as possible above the User, but still within reach.

Important: If the User is closer to the obstacle/ground than the calculated clearance, the Catch must **NOT** be operated simultaneously with the descent device.

10. Locking Function During Use



To lock the Catch on the Back Up Rope - Load/pull the lanyard. (Fig. 10a)

Activation whilst not operating the Towable Release Mechanism (e.g. Working Rope failure) - No action required by User to lock the Catch onto the Back Up Rope. (Fig. 10b)

Activation whilst operating the Towable Release Mechanism (e.g. Working Rope failure, User loss of control) - User must squeeze Towable Release Mechanism (Fig. 10c) or remove hand from Towable Release Mechanism (Fig. 10d) to lock the Catch onto the Back Up Rope.

If the Catch is activated, do not try to pull it or the Towable Release Mechanism to unload the partially/fully loaded Catch.

Accidental Activation

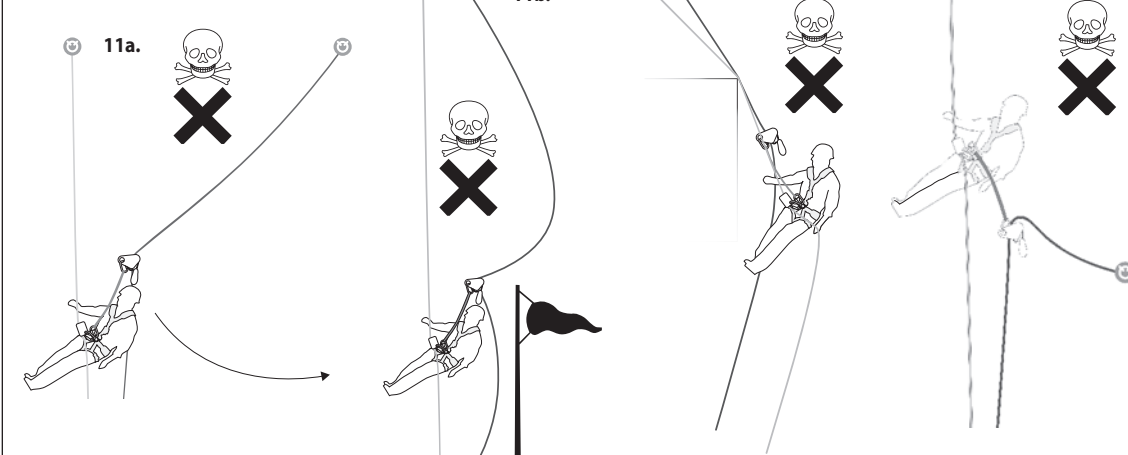
It is essential that all Users are competent in the techniques required to overcome accidental activation and loading of the device. If accidental loading occurs, first check the Working Rope equipment, and then use techniques to ascend the Working Rope until the Catch is no longer under load. At all times two safety systems must be in place.

Emergency Activation

If failure of the Working system (e.g. Working Rope failure), User detachment from the Working Rope or uncontrolled descent occurs and the User becomes suspended on the Back Up Rope, the User and other qualified operators must consider the planned procedural options with consideration to all factors of the incident. It should be noted that the full loading of the Back Up Rope means that it is now the Working Rope, and that another safety rope/system may need to be introduced as a matter of urgency. All emergency actions should be carried out following a risk assessment of the situation. Following any Emergency Activation all equipment must be removed from service for inspection by a competent person.

WARNING - Following **ANY** overload or dynamic activation, **ALL** elements of the system including the Catch, the Back Up Rope, the Cowstail/lanyard, harness and connectors may have incurred damage. These elements must be inspected by a competent person before further use. If in doubt they should immediately be withdrawn from use, destroyed and replaced.

11. Hazards



Pendulum (Fig. 11a) Avoid pendulum situations.

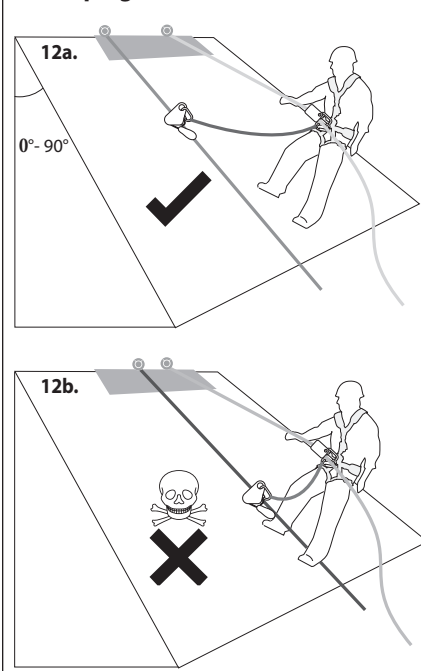
Wind/Slack Rope (Fig. 11b) Add sufficient weight to the Back Up Rope below user to prevent slack above User.

Edges (Fig. 11c) Protect all ropes from edges. If the rope encounters any obstructions, then a full risk assessment on these obstructions should be carried out and risks minimized.

Low Anchor Point (Fig. 11d) No anchor point should be below the User.

Rope Obstacles No devices, knots or other obstacles should be attached to the Back Up Rope within 3 metres below the Catch. If obstacles are encountered within 3 metres below the User, then the Catch must be kept as high as possible with a minimum of slack in the lanyard or cowstail until the obstacle is safely overcome. If the rope encounters any obstructions, then a full risk assessment on these obstructions should be performed and the risks minimised.

12. Sloping Surfaces



Position the Catch high and to one side of the User (Fig. 12a). Ensure that nothing will affect the proper function of the Catch.

Do not work in a position where the Catch may become trapped between sloping surfaces and the User (or anything else). It may not function properly (Fig. 12.b).

Additional Information

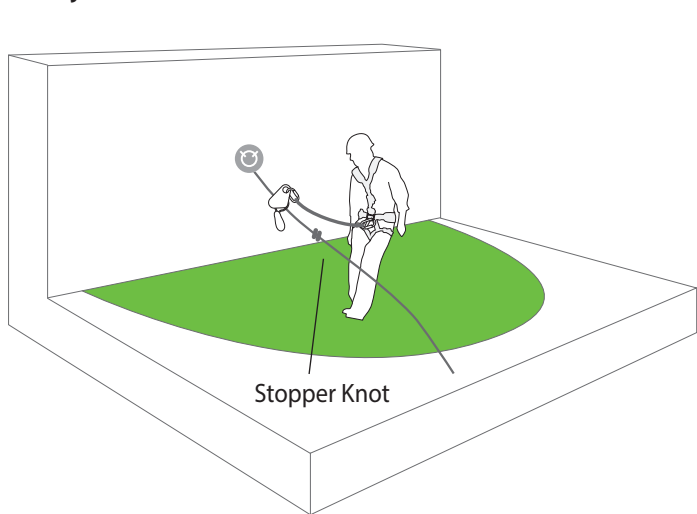
The Catch has been used for applications that are outside the scope of EN 12841A and the CE mark of the device. The design of systems, planning and verification of system suitability for the specific intended application is the responsibility of the User. All anchor points must be suitable for the planned load.

During any training exercise competence is required for all applications and additional safety measures may be needed, including close supervision by a competent instructor.

Users must consider all sections of these instructions with particular attention to:
Section 6. Positioning - Warning,
Section 8. Misuses
Section 9. Clearances, especially regarding rope elongation.

All installed devices should be independently function checked with suitable back up in place prior to any rope operations.

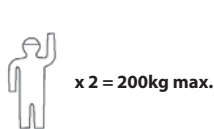
13. Adjustable Restraint



The Catch can be used as part of a planned restraint system of sufficient strength for any potential loading.

The length of the available rope must be less than the distance from its anchor point to any exposed edge or potential fall danger zone. In situations where the User is required to partially or fully load the system in any danger zone (e.g. to provide support or partial support) a second system must be in place prior to any loading.

14. Rescue



On-Rope Rescue:

Rescues should be planned and designed to limit the exposure of rescue team members. On-rope rescues should only be undertaken if the casualty is in urgent need of medical attention that requires evacuation. Training and competence is required for all persons performing rescues.

During all On-rope rescues the Catch must be kept above the shoulder height of both the rescuer and casualty. Where practicable it is recommended that one Catch be used for each person, each on its own rope and each controlled independently of the descent device. Rescue ropes must be suitably anchored and free from sources of damage.

Users must consider all factors affecting Catch performance including obstacles, additional rope elongation and increased clearance requirements as well as all other sections in the User Instructions.

The Catch will function to EN12841:2006 on a 100kg tensioned line.

15. Catch Testing

The Catch has been tested in accordance with the requirements of EN 12841:2006. This requires the Catch to arrest the fall of a steel mass of 100kg in a Fall Factor 2 (FF2) situation on a specified lanyard length with a maximum slippage of 2 metres, with an impact force of below 6kN. However it is advisable and good working practice that the Catch should **never** be positioned below the harness attachment point (FF1). The test requires the ropes on which the Catch was tested and passed, be specified (see General Information Section 14).

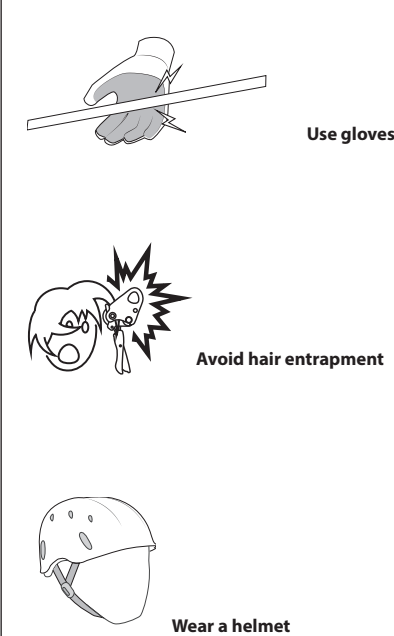
Additional tests and Information

The table below displays typical slippage and impact force test results for various masses, fall factors and lanyard lengths. These tests were performed using a DMM Worksafe 11mm diameter rope.

Typical results showing Catch slippage (m) and impact force (kN) in different fall factor scenarios				
	100kg, 0.8m lanyard	120kg, 0.8m lanyard	200kg, 0.8m lanyard	200kg, 0.4m lanyard
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Do not use	1.80m, 4.0kN
FF2	Do not use	Do not use	Do not use	Do not use

KEY
Recommended use
Reposition Catch above shoulder height as soon as possible.
Do NOT use Catch in this situation!

16. Advice



DIESES PRODUKT BEDARF EINER SACHGERECHTEN BENUTZUNG UND DARF NUR VON GESCHULTEN UND QUALIFIZIERTEN MITARBEITERN VERWENDET WERDEN.

WICHTIG : Bitte lesen Sie sich diese Informationen vor dem Einsatz des Produktes genau durch und verstehen Sie diese. Bitte bewahren Sie die Informationen auf.

13.1. Der Ankerpunkt für die Absturzsicherung muss oberhalb der Gurtbefestigung des Anwenders liegen, eine Mindeststärke von 15 kN besitzen oder die Norm EN 795:2012 erfüllen.

15.5. Lagerung: Nach jeder notwendige Reinigung an einem kühlen, dunklen, trockenen Ort in einem chemisch neutralen Umfeld von extremer Hitze oder Wärmequellen, hoher Feuchtigkeit, scharfen Kanten, ätzende oder andere mögliche Schadensursachen ausgepackt. Lagern Sie das Produkt nicht in nassem Zustand.

Unmittelbar vor seiner Benutzung muss der Anwender dem Catch einer Sicht- und Funktionsprüfung unterziehen, um sicherzustellen, dass der Artikel betriebsbereit ist und ordnungsgemäß funktioniert. Überprüfen Sie die Seitenplatten, Verbindungslöcher, Rolle und Klemme auf Abnutzungen (Abb. 2a & 2b), Risse, Dellen, Verformungen, scharfe Kanten und Korrosion. Die Klemme muss per Federdruck frei beweglich und alle Markierungen lesbar sein. Darüber hinaus muss das Gerät frei von Widerständen oder Gegenständen sein, die die Funktion beeinträchtigen können, etwa Schmutz, Zement, Farbe, Sand, Blätter, Kleidung und andere Gegenstände. Falls nach einer Inspektion Zweifel über die Funktionstüchtigkeit bestehen, muss die weitere Benutzung verhindert werden und der Artikel durch einen Fachmann (dies kann der Hersteller sein) überprüft werden. (Siehe allgemeine Informationen 3. - 7. und 16.)

Der Anker muss sich in stabiler, sicherer und sachgerechter Position befinden.

Die minimale Ankerstärke muss 15 kN betragen oder EN 795:2012 entsprechen (siehe allgemeine Hinweise 13. Anker).

Die Ankerpunkte des Seilzugsystems müssen über der Gurtbefestigung des Benutzers liegen (Abb. 3a).

Der Catch und andere Geräte müssen stets in einer sicheren Position eingerichtet werden. Dies kann die Verwendung von zwei zusätzlichen Sicherungssystemen bedeuten (Abb. 3b).

Der Anwender darf sich unter keinen Umständen oberhalb der Ankerpunkte befinden (Abb. 3c).

Montieren Sie den Catch aus einer sicheren Position.

Montieren Sie den Catch auf dem Sicherungsseil (Abb. 4a - 4c). Beachten Sie die auf dem Catch markierte Anwendungsrichtung. Bei einer Einzelpersonennutzung: verwenden Sie ein Verbindungsseil oder Cowstail mit einer MAXIMALEN Länge von 0,8 m (einschließlich Verbindungsstück), um das Gerät mit dem Gurt des Anwenders zu verbinden (EN 361:2002 oder EN 813:2008). Sie können aber auch ein Seil als Cowstail mit einem Mindestdurchmesser von 10,5 mm verwenden, das EN 892:2012 oder EN 1891:1998 entspricht. Alternativ können Verbindungsseile aus Textil oder Draht gemäß EN 354:2010 verwendet werden.

Verwenden Sie stets Verbindungselemente, die EN 362:2004 entsprechen.

Trennung vom Sicherungsseil

Folgen Sie Abb. 4c - 4a.

Test zur Auslöseraktivierung

1. Montieren Sie den Catch auf dem Sicherungsseil (siehe Abb. 4a - 4c).
2. Drücken Sie den Auslöser zusammen (Abb. 5b).

Der Auslöser muss sich vom Auslösestift lösen (Abb. 5c).

4. Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass der Auslöser wieder verbunden wurde (Abb. 5d & 5e).

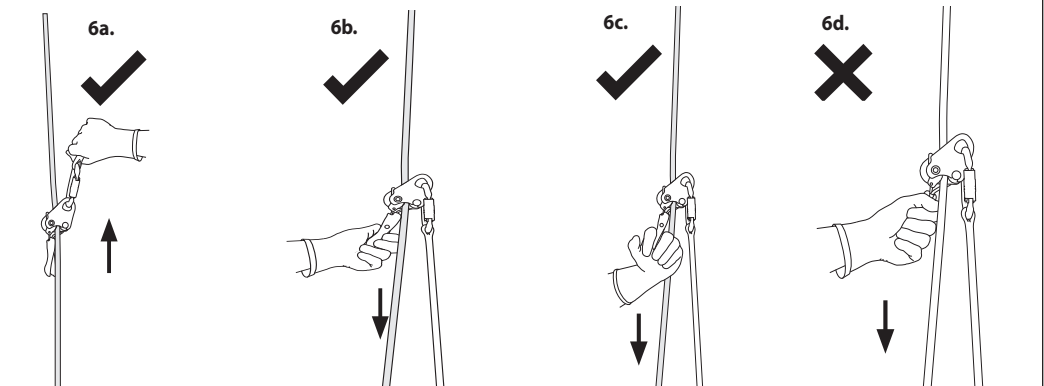
Test der Bewegungsfreiheit

Schieben Sie den Catch auf dem Sicherungsseil nach oben/unten, um die Bewegungsfreiheit zu überprüfen. (Abb. 6a & 6b). Beim Loslassen muss der Catch in seiner Position bleiben.

DE

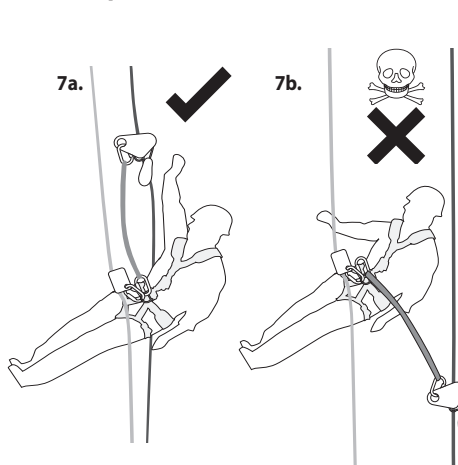
**DIESES PRODUKT BEDARF EINER SACH-
GERECHTEN BENUTZUNG UND DARF NUR
VON GESCHULTEN UND QUALIFIZIERTEN
MITARBEITERN VERWENDET WERDEN**

6. Positionierung



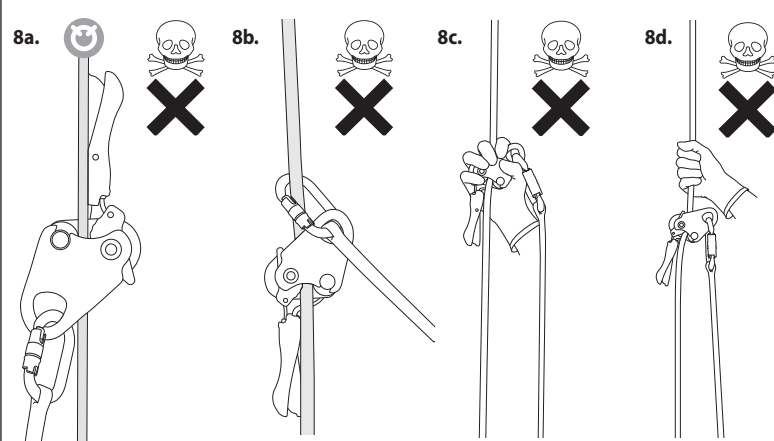
Führen Sie stets einen Funktionstest der Abseilvorrichtung durch, bevor Sie den Catch bewegen.
Aufstieg - Um den Catch am Sicherungsseil nach oben zu schieben, halten Sie den Cowstail/das Verbindungseil oder das Verbindungselement und ziehen Sie nach oben (Abb. 6a).
Abstieg - Stellen Sie sicher, dass der ziehbare Auslösemechanismus mit dem Auslösestift verbunden ist. Um den Catch am Sicherungsseil nach oben zu schieben, halten Sie den ziehbaren Auslösemechanismus unterhalb des Auslösebolzens so, dass er auf Druck aktiviert wird. Ziehen Sie dann nach unten (Abb. 6b & 6c).
ACHTUNG – Halten Sie den ziehbaren Auslösemechanismus NICHT wie in Abb. 6d gezeigt über dem Auslösebolzen, da dies den Catch möglicherweise nicht freigibt.
ACHTUNG – Der Anwender darf den Catch NICHT bewegen, indem er/sie die Hand direkt auf oder über das Gerät positioniert (Abb. 8c & 8d).
Falls der Benutzer gleichzeitig mit dem Catch eine Abseilvorrichtung verwendet, sollte ein vollständiger Funktionstest durchgeführt werden und der Benutzer darauf vorbereitet sein, den Auslöser bei Bedarf unmittelbar zu aktivieren/freizugeben. Benutzer müssen den ziehbaren Auslösemechanismus stets unterhalb des Auslösebolzens halten, um die korrekte Aktivierungsposition sicherzustellen.

7. Arbeitsposition



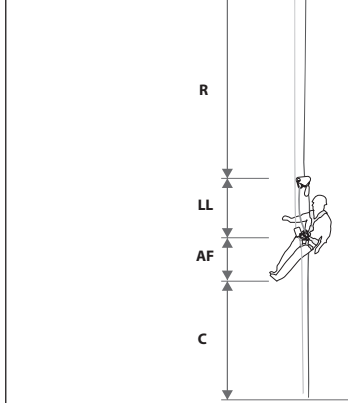
Achten Sie bei stationären Arbeiten darauf, den Catch so hoch wie möglich über, **jedoch** auch in Reichweite des Benutzers auf dem Sicherungsseil zu positionieren (Abb. 7a).
Der Catch darf unter keinen Umständen unterhalb der Gurtbefestigung des Benutzers positioniert werden (Abb. 7b).

8. Unsachgemäßer Gebrauch



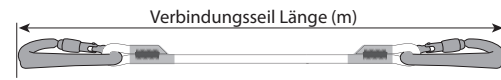
Seitenverkehrte Installation (Abb. 8a)
Der Catch ist ein richtungsabhängiges Gerät, das nur in eine Richtung ordnungsgemäß funktioniert. Es darf nicht seitenverkehrt angebracht werden. Überprüfen Sie sofort nach Befestigung des Catch am Sicherungsseil und vor dessen Gebrauch, dass die Halterichtung der beabsichtigten Verwendungsrichtung entspricht.
Falsche Anbringung des Verbindungselements (Abb. 8b) Die falsche Anbringung des Verbindungselements führt zu einem Funktionsausfall des Catch.
Falsche Positionierung (Abb. 8c & 8d) Das Halten des Hauptteils des Catch, das Halten des Sicherungsseils über dem Catch und das Halten des ziehbaren Auslösemechanismus in einer Position, die dessen Freigabe verhindert, führt dazu, dass der Catch nicht am Sicherungsseil greift.

9. Mindestabstand



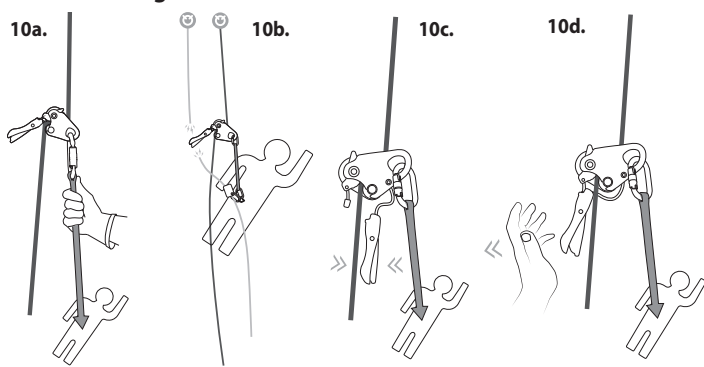
$$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)



Dies betrifft den Mindestabstand unterhalb den Füßen des Benutzers, um einen Aufprall auf ein Hindernis oder den Boden bei Aktivierung des Catch zu verhindern. Der tatsächlich erforderliche Abstand hängt von mehreren Faktoren ab, wie etwa:
a) Die Position des Catch in Bezug auf den Befestigungspunkt des Gurts. (Siehe 7. Arbeitsposition)
b) Die tatsächliche Seildehnung des verwendeten Seils.
c) Die Länge des Seils zwischen Catch und Ankerpunkt.
d) Das Gewicht des Benutzers.
e) Das Zusammenziehen von Knoten.
f) Die Dehnung des Gurts.
g) Andere Faktoren, die der Benutzer berücksichtigen muss.
Anmerkung Bei langen Seilen kann die effektive Seildehnung bei Belastung von entscheidender Bedeutung sein, besonders wenn der Benutzer nahe an einem Hindernis oder in Bodennähe arbeitet.
Empfehlung: Das Nachrutschen des Catch wird deutlich reduziert, wenn er so hoch wie möglich über dem Benutzer positioniert wird, jedoch in Reichweite bleibt.
Wichtig: Falls sich der Benutzer näher am Hindernis/Boden befindet, als der berechnete Mindestabstand, dann darf der Catch **NICHT** mit der Abseilvorrichtung verwendet werden.

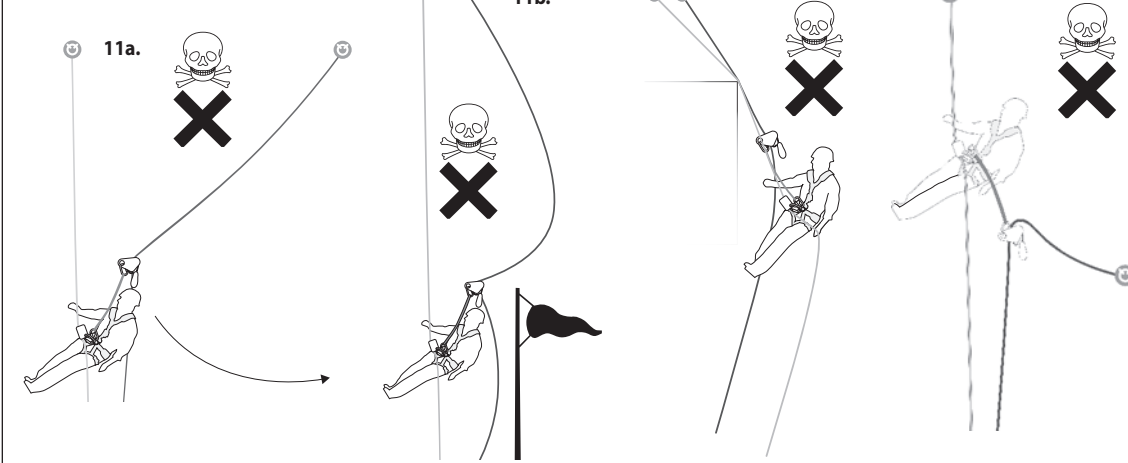
10. Arretierung während des Gebrauchs



Um den Catch am Sicherungsseil zu arretieren, ziehen Sie am Verbindungsseil. (Abb. 10a)
Aktivierung während der ziehbare Auslösemechanismus nicht in Gebrauch ist (z. B. bei einem Defekt am Arbeitsseil) – Keine Maßnahmen des Benutzers erforderlich, den Catch am Sicherungsseil zu arretieren. (Abb. 10b)
Aktivierung während der ziehbare Auslösemechanismus in Gebrauch ist (z. B. bei einem Defekt am Arbeitsseil, Kontrollverlust des Benutzers) – Der Benutzer muss den Auslösemechanismus zusammendrücken (Abb. 10c) oder die Hand vom Auslösemechanismus nehmen (Abb. 10d), um den Catch am Sicherungsseil zu arretieren.

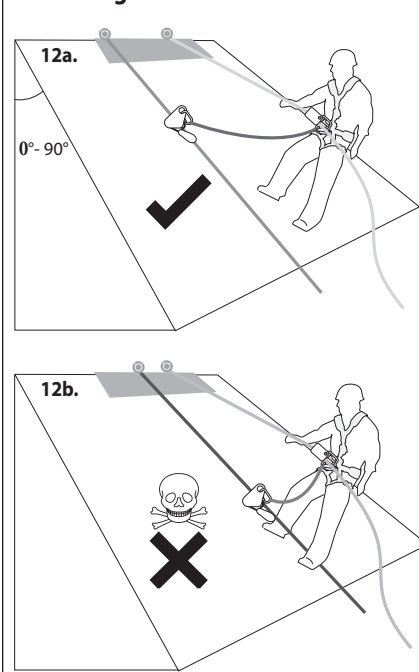
Versuchen Sie nicht, am aktivierten Catch oder am ziehbaren Auslösemechanismus zu ziehen, um den teilweise/vollständig geladenen Catch freizugeben.
Unabsichtliche Aktivierung
Es ist unbedingt erforderlich, dass alle Benutzer mit den Techniken vertraut sind, eine versehentliche Aktivierung und Ladung des Geräts zu beherrschen. Falls es zu einer unabsichtlichen Ladung kommt, überprüfen Sie zunächst die Ausrüstung am Arbeitsseil und wenden Sie dann Abseiltechniken am Arbeitsseil an, bis der Catch nicht mehr unter Belastung steht. Es müssen stets zwei Sicherheitssysteme vorhanden sein.
Notfallaktivierung
Falls es zu einem Problem mit dem Arbeitssystem (z. B. Defekt am Arbeitsseil), einer Trennung der Verbindung des Benutzers mit dem Arbeitsseil oder einen unkontrollierten Abseilen kommt und der Benutzer am Sicherungsseil hängt, müssen der Benutzer und andere qualifizierte Bediener die verschiedenen möglichen Maßnahmen unter Berücksichtigung aller Faktoren des Vorfalls bedenken. Bitte bedenken Sie, dass die volle Belastung am Sicherungsseil dieses nun zum Arbeitsseil macht und eventuell ein anderes Sicherungsseil/-system schnellstmöglich eingesetzt werden muss. Alle Notfallmaßnahmen dürfen erst nach einer Risikobewertung der Situation durchgeführt werden.
Nach jeder Notfallaktivierung muss die gesamte Ausrüstung aus dem Betrieb genommen und von einem Fachmann überprüft werden.
ACHTUNG – Nach **JEDER** Überladung oder dynamischen Aktivierung können **ALLE** Einzelteile des Systems, einschließlich dem Catch, Sicherungsseil, Cowstail/Verbindungsseil, Sicherungsgurt und der Verbindungselemente beschädigt sein. Diese Einzelteile müssen vor ihrem weiteren Gebrauch durch einen Fachmann überprüft werden. Falls Zweifel an der Verwendbarkeit bestehen, muss ihre weitere Benutzung verhindert und die Teile zerstört und ersetzt werden.

11. Risiken



Schwingen (Abb. 11a) Vermeiden Sie Schwingbewegungen.
Verwickeltes/Durchhängendes Seil (Abb. 11b) Belasten Sie das Sicherungsseil unterhalb des Benutzers mit ausreichend Gewicht, um ein Durchhängen des Seils über dem Benutzer zu verhindern.
Kanten (Abb. 11c) Schützen Sie alle Seile vor Kanten. Fall das Seil mit einem Hindernis in Berührung kommt, muss eine vollständige Risikobewertung über die Hindernisse durchgeführt werden, um Risiken zu minimieren.
Niedriger Ankerpunkt (Abb. 11d) Ankerpunkte dürfen sich nicht unterhalb des Benutzers befinden.
Hindernisse am Seil Auf einer Länge von 3 Metern unterhalb des Catch dürfen keine Geräte, Knoten oder andere Hindernisse am Sicherungsseil angebracht werden. Falls innerhalb von 3 Metern unterhalb des Benutzers Hindernisse vorhanden sind, muss sich der Catch in höchstmöglicher Position bei minimal durchhängendem Verbindungsseil oder Cowstail befinden, bis das Hindernis überwunden wurde. Fall das Seil mit Hindernissen in Berührung kommt, muss eine vollständige Risikobewertung über alle Hindernisse durchgeführt werden, um Risiken zu minimieren.

12. Geneigten Flächen



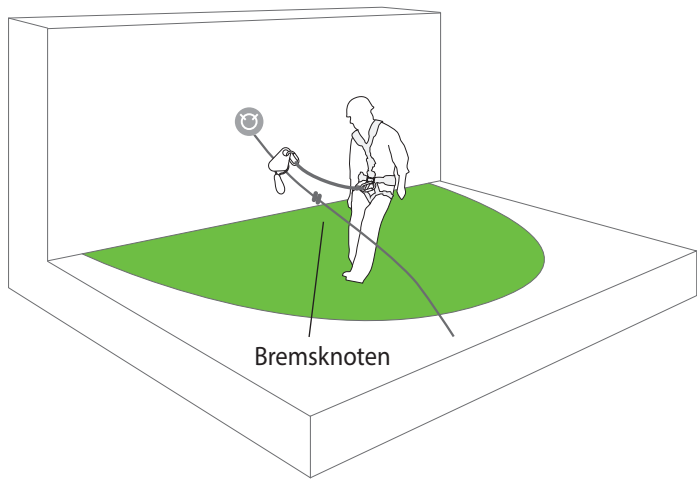
Positionieren Sie der Catch hoch und zur Seite des Benutzers (Abb. 12a).
Stellen Sie sicher, dass nichts die ordnungsgemäße Funktion der Catch beeinflussen.

In einer Position, wo der Catch eingefangen zwischen geneigten Flächen und dem Nutzer (oder etwas anderes) zu arbeiten, nicht. Es kann nicht richtig (Abb. 12.b) funktionieren.

Zusätzliche Informationen

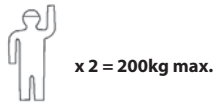
Der Catch wurde in Bereichen eingesetzt, die nicht zum Anwendungsbereich von EN 12841A und der CE-Markierung auf dem Gerät zählen. Die Anordnung, Planung und Überprüfung auf Eignung des Systems für einen bestimmten Einsatz liegt in der Verantwortung des Benutzers. Alle Ankerpunkte müssen für die geplante Belastung geeignet sein.
Während sämtlichen Trainingsübungen werden Kenntnisse über alle Anwendungen vorausgesetzt. Weitere Sicherheitsmaßnahmen können erforderlich sein, einschließlich der genauen Beaufsichtigung durch einen erfahrenen Ausbilder.
Benutzer müssen alle Abschnitte dieser Anleitung unter besonderer Berücksichtigung der folgenden Punkte beachten:
Abschnitt 6 Positionierung – Warnung, Abschnitt 8 Unsachgemäßer Gebrauch, Abschnitt 9 Mindestabstände, insbesondere hinsichtlich der Seildehnung.
Alle verwendeten Geräte müssen einzeln auf ihre ordnungsgemäße Funktion überprüft werden. Dazu gehören geeignete Ersatzgeräte, die vor Gebrauch des Seils vorhanden sein müssen.

13. Verstellbares Rückhaltesystem



Der Catch kann als Teil eines Rückhaltesystems mit ausreichender Stärke für mögliche Belastungen verwendet werden.
Die Länge des zur Verfügung stehenden Seils muss kürzer sein als die Entfernung von seinem Ankerpunkt zu freiliegenden Kanten oder potenziellen Gefahrenzonen für Stürze. In Situationen, in denen der Benutzer das System in einer Gefahrenzone teilweise oder ganz laden muss (z. B. um vollständige oder teilweise Unterstützung zu bieten), muss vor der Belastung ein zweites System eingerichtet sein.

14. Bergung



Bergung am Seil:
Bergungen müssen so geplant und ausgelegt sein, dass die Gefahren für das Bergungsteam möglichst gering sind. Bergungen am Seil sollten nur durchgeführt werden, wenn der Verunglückte dringend ärztliche Hilfe benötigt, die eine Evakuierung erfordern. Training und entsprechende Kompetenzen sind für alle, die Rettungsmaßnahmen durchführen, erforderlich.
Während allen Bergungen am Seil muss sich der Catch über Schulterhöhe des Retters und des Verunglückten befinden. Wann immer möglich, sollte ein Catch pro Person verwendet werden, wobei jede Person am eigenen Seil und die Kontrolle unabhängig von der Abseilvorrichtung sein sollte. Rettungsseile müssen in geeigneter Weise verankert sein und dürfen keine Beschädigungen aufweisen.
Benutzer müssen alle Faktoren berücksichtigen, die die Funktion des Catch beeinträchtigen, etwa Hindernisse, zusätzliche Seildehnung und größere Mindestabstände sowie alle anderen Abschnitte der Nutzungshinweise.
Der Catch funktioniert gemäß EN12841:2006 an einem gespannten Seil mit 100 kg Belastung.

15. Überprüfung des Catch

Der Catch wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 1284:2006 getestet. Dies erfordert die Catch, um den Fall einer Stahlmasse von 100 kg in einem Fall-Factor 2 (FF2) Situation an einem bestimmten Verbindungsseil Länge mit einem maximalen Schlupf von 2 Metern zu verhaften, mit einer Schlagkraft von unter 6 kN. Allerdings ist es ratsam und gute Arbeitspraxis, dass der Catch sollte nie unter den Kabelbaum Befestigungspunkt (FF1) positioniert werden. Der Test erfordert die Seile, an dem der Catch wurde geprüft und bestanden, festgelegt werden (siehe Allgemeine Informationen § 14).

Zusätzliche Tests und Informationen

Die folgende Tabelle zeigt charakteristische Testergebnisse für das Nachrutschen und die Aufprallkraft für verschiedene Massen, Sturzfaktoren und Längen des Verbindungsseils.

Diese Tests wurden mit einem DMM Worksafe Seil mit 11 mm Durchmesser durchgeführt.

Charakteristische Ergebnisse zeigen das Nachrutschen des Catch (in cm) und die Aufprallkraft (in kN) in verschiedenen Sturzzenarien.				
	100kg, 0,8m Verbindungsseil	120kg, 0,8m Verbindungsseil	200kg, 0,8m Verbindungsseil	200kg, 0,4m Verbindungsseil
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Nicht verwenden.	1.80m, 4.0kN
FF2	Nicht verwenden.	Nicht verwenden.	Nicht verwenden.	Nicht verwenden.

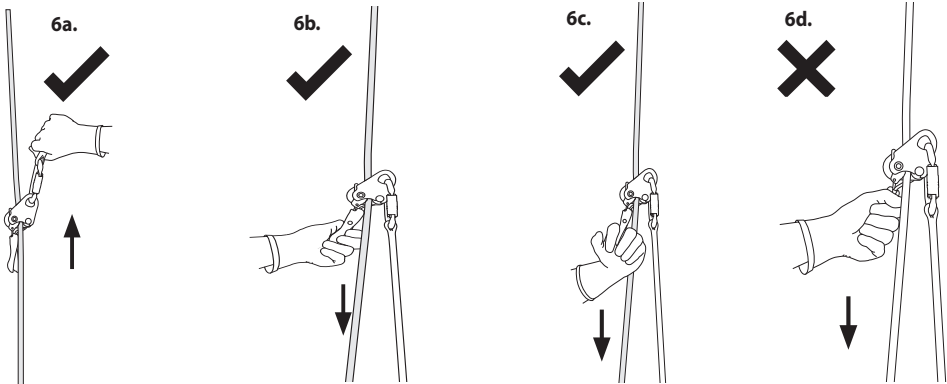
Legende

Empfohlene Benutzung
Positionieren Sie den Catch so schnell wie möglich neu über der Schulter.
Catch in dieser Situation NICHT verwenden!

16. Beratung



6. Placering



Udfør altid en funktionstest af nedstigningsenheden, før Catch'en flyttes.

Opstigning

Flyt Catch'en op ad backup-rebet ved at holde fast i Cowstail/sikkerhedslinen eller forbindelsesstikket og trække opad (fig. 6a).

Nedstigning

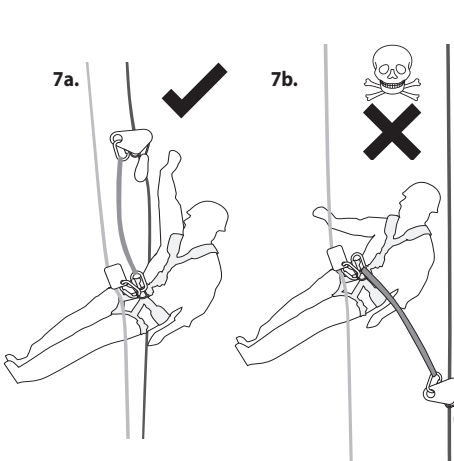
Sørg for, at den trækbare udløsermekanisme er forbundet til udløersplitten. Flyt Catch'en ned ad backup-rebet ved at holde fast i den trækbare udløsermekanisme under udløsermaglen i en stilling, der tillader aktivering ved tryk, og træk nedad (fig. 6b & 6c).

ADVARSEL - UNDLAD at holde den trækbare udløsermekanisme over udløsermaglen som vist i fig. 6d, da det muligvis ikke aktiverer Catch'en.

ADVARSEL - Brugeren må **IKKE** bevæge Catch'en ved at anbringe sin hånd direkte på eller over enheden (fig. 8c & 8d).

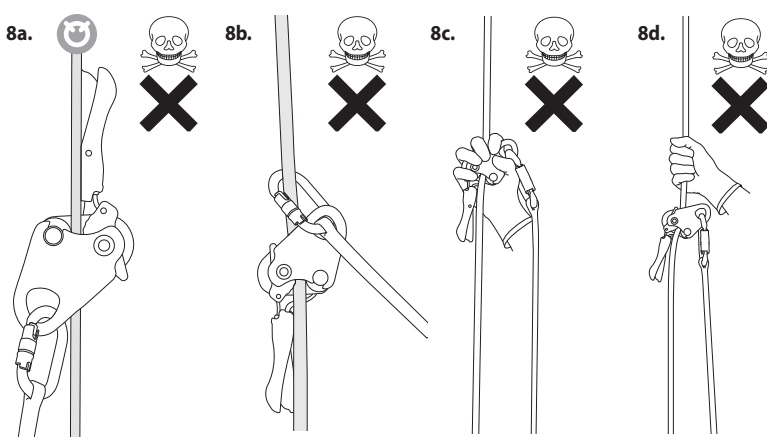
Hvis brugeren har til hensigt at bruge Catch'en ved samtidig brug af en nedstigningsenhed, anbefales det, at brugeren udfører en fuldstændig funktionstest og er forberedt på at aktivere eller frigøre udløseren straks, om nødvendigt. Brugere skal altid holde i den trækbare udløsermekanisme under udløsermaglen for at sikre den korrekte aktiveringsposition.

7. Arbejdsposition



Når Catch'en ikke er i bevægelse, er det vigtigt at sikre, at den er placeret så højt som muligt over brugeren **og** inden for rækkevidde på backup-rebet (fig. 7a). Catch'en må under ingen omstændigheder være placeret under fastgøringspunktet på brugerens sele (fig. 7b).

8. Forkert brug



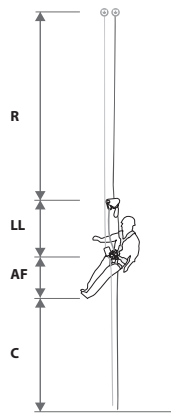
Omvendt montering (fig. 8a)

Catch'en er en retningsbestemt enhed og fungerer kun korrekt i én orientering. Den må ikke monteres omvendt. Straks efter, at Catch'en er forbundet til backup-rebet, og før brug, kontrolleres, at stopretningen er korrekt for den retning, Catch'en skal bruges i.

Forkert fastgøring af stik (fig. 8b) Forkert fastgøring af forbindelsesstikket medfører, at Catch'en ikke fungerer korrekt.

Forkert placerings teknik (fig. 8c & 8d) Hvis der holdes fast i selve Catch'en, hvis backup-rebet holdes over Catch'en, eller hvis den trækbare udløsermekanisme holdes i en position, der forhindrer aktivering, vil det medføre, at Catch'en ikke låses til backup-rebet.

9. Frihøjde



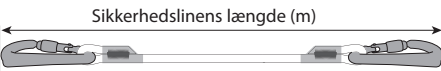
$$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$$

C = Clearance (m)

R x 10% = Rope Stretch (m)

LL = Lanyard Length (m)

AF = Harness attachment point to feet (m)



Dette er den nødvendige minimumsdistance under brugerens fødder for at undgå sammenstød med en forhindring eller jorden, hvis Catch'en aktiveres. Den faktiske, nødvendige frihøjde afhænger af, men er ikke begrænset til, adskillige faktorer:

a) Catch'ens position i forhold til selens fastgøringspunkt. (Se 7. Arbejdsposition)

b) Den faktiske længdeforøgelse af det anvendte reb.

c) Rebets længde mellem Catch og forankringspunkt.

d) Brugerens vægt.

e) Knudernes stramning.

f) Selens stræk.

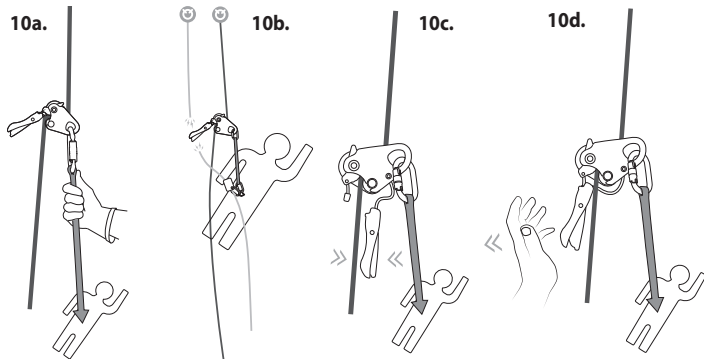
g) Andre faktorer, der skal undersøges af brugeren.

NB På lange reb vil den faktiske længdeforøgelse af rebet, når det er belastet, være betydelig, især hvis brugeren arbejder tæt på en forhindring eller jorden.

Anbefaling: Catch'ens skridning reduceres betydeligt, hvis den holdes så højt som muligt over brugeren, men stadig inden for rækkevidde.

Vigtigt: Hvis brugeren er tættere på forhindringen/jorden, end den beregnede frihøjde, må Catch'en **IKKE** opereres samtidig med nedstigningsenheden.

10. Låsefunktioner under brug



Låsning af Catch'en på backup-rebet - Belastning/træk i sikkerhedsline. (fig. 10a)

Aktivering, når den trækbare udløsermekanisme ikke er i brug (f.eks. fejl på arbejdsreb) - Brugeren skal ikke foretage sig noget for at låse Catch'en til backup-rebet. (fig. 10b)

Aktivering, mens den trækbare udløsermekanisme er i brug (f.eks. fejl i arbejdsreb, brugeren mister kontrol) - Brugeren skal trykke på den trækbare frigøringsmekanisme (fig. 10c) eller fjerne hånden fra den trækbare frigøringsmekanisme (fig. 10d) for at låse Catch'en til backup-rebet.

Hvis Catch'en er aktiveret, er det ikke tilladt at trække i den eller i den trækbare udløsermekanisme for at aflæse den delvist/fuldt lastede Catch'en.

Utilsigtet aktivering

Det er vigtigt, at alle brugere har indgående kendskab til den nødvendige teknik for at undgå utilsigtet aktivering og belastning af enheden. Hvis utilsigtet belastning forekommer, kontrolleres først arbejdsrebets udstyr, og dernæst bruges teknikken til at fire arbejdsrebet ned, indtil Catch'en ikke længere er belastet. To sikkerhedssystemer skal være på plads til enhver tid.

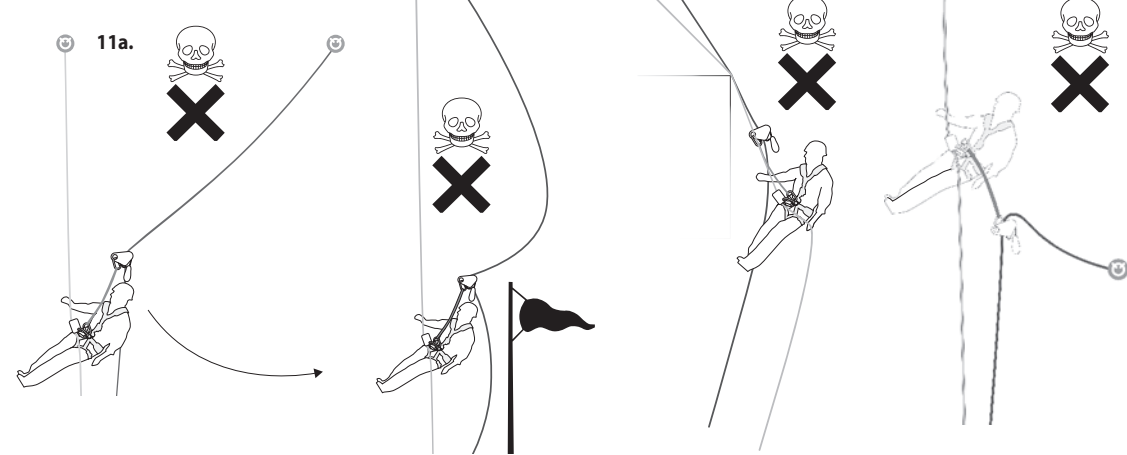
Aktivering i nødsituationer

Ved fejl på arbejdsystemet (f.eks. fejl på arbejdsrebet), hvis brugeren løsrives fra arbejdsrebet eller der forekommer ukontrolleret fald, og brugeren hænger i backup-rebet, skal brugeren og andre kvalificerede operatører overveje den planlagte fremgangsmåde med hensyntagen til alle hændelsens faktorer. Det skal bemærkes, at den fulde belastning af backup-rebet betyder, at det nu er arbejdsrebet, og at der kan være akut behov for et andet sikkerhedsreb/-system. Alle nødsituationer skal udføres, efter at der er foretaget en risikovurdering af situationen.

Efter enhver aktivering i nødsituation skal alt udstyr tages ud af drift og inspiceres af en kompetent person.

ADVARSEL - Efter **EN HVILKEN SOM HELST** overbelastning eller dynamisk aktivering kan **ALLE** systemets elementer inklusive Catch'en, backup-rebet, Cowstail'en/sikkerhedslinen, selen og forbindelsesstikkene være beskadigede. Disse elementer skal inspiceres af en kompetent person før yderligere brug. I tvivlstilfælde skal de øjeblikkeligt tilbagekaldes, destrueres og udskiftes.

11. Faremomenter



Pendulsving (fig. 11a) Undgå at komme ud for pendulsving.

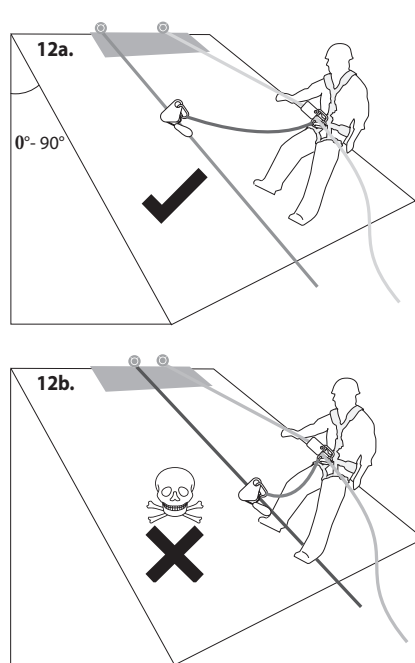
Vind/Slapt reb (fig. 11b) Tilsæt backup-rebet under brugeren tilstrækkelig vægt for at undgå slapt reb over brugeren.

Kanter (fig. 11c) Beskyt alle reb mod kanter. Hvis rebet kommer ud for nogen form for forhindring, skal der foretages en risiko-vurdering af disse forhindringer, og de aktuelle risici skal begrænses.

Lavt forankringspunkt (fig. 11d) Ingen forankringspunkter bør befinde sig under brugeren.

Forhindringer på reb Ingen enheder, knuder eller andre forhindringer må være fastgjort til backup-rebet inden for 3 meter under Catch'en. Hvis der forekommer forhindringer inden for 3 meter under brugeren, skal Catch'en fastholdes så højt som muligt med minimum af slæk i sikkerhedslinen eller cowstail'en indtil forhindringen er elimineret. Hvis rebet møder nogen form for forhindring, skal der foretages en fuld risikovurdering af disse forhindringer, og de aktuelle risici skal begrænses.

12. Skrånende overflader



Placer Catch'en højt og på den ene side af brugeren (fig. 12a). Sørg for, at der ikke er noget, der kan forhindre Catch'en i at fungere korrekt.

Undlad at arbejde i en position, hvor Catch'en kan komme i klemme mellem den skrånende overflade og brugeren (eller noget som helst andet). Så fungerer den muligvis ikke korrekt (fig. 12.b).

Yderligere informationer

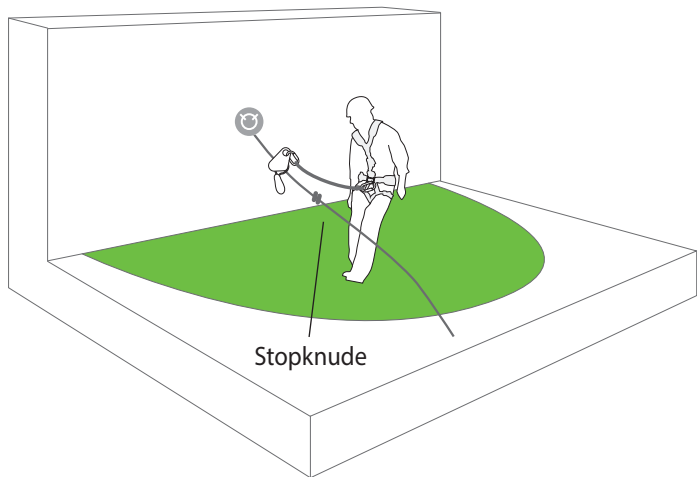
Catch'en har været brugt til opgaver, der ligger uden for anvendelsesområdet i EN 12841A og enhedens CE-mærke. Systemets design, planlægning og verifikation af systemets egnethed til den specifikke, planlagte opgave er brugerens ansvar. Alle forankringspunkter skal være velegnede til den planlagte belastning.

Under alle træningsøvelser kræves indgående kendskab til alle applikationer, og der kan være behov for yderligere sikkerhedsforanstaltninger inklusive tæt overvågning udført af en kompetent instruktør.

Brugere skal tage alle afsnit i disse instruktioner i betragtning og især være opmærksomme på:
Afsnit 6. Placering - Advarsel, Afsnit 8. Forkert brug
Afsnit 9. Frihøjde, især med hensyn til rebets længdeforøgelse.

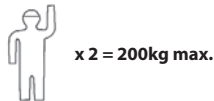
Funktionen af alle monterede enheder skal kontrolleres hver for sig med velegnet opbakning på plads for enhver operation med reb.

13. Regulerbar fastholdelse



Catch'en kan bruges som del af et planlagt fastholdelsessystem med tilstrækkelig styrke til en potentiel belastning. Længden af rebet, der er til rådighed, skal være mindre end afstanden fra dets forankringspunkt til enhver ubeskyttet kant eller potentiel farezone for fald. I situationer, hvor brugeren helt eller delvist skal belaste systemet i enhver farezone (f.eks. for at give støtte eller delvis støtte), skal endnu et system være på plads for enhver belastning.

14. Redning



Redning på reb:

Redningsaktioner skal være planlagt og tilrettelagt, så teamets medlemmer er mindst muligt udsatte. Redninger på reb bør kun foretages, hvis den tilskadekomne har brug for evakuering på grund af hastende behov for lægehjælp. Træning og kompetence er påkrævet for alle personer, der udfører redningsopgaver. Under alle redningsaktioner på reb skal Catch'en holdes over både redningsmandens og den tilskadekomnes skulderhøjde. Hvor det er muligt, anbefales det, at der bruges en Catch til hver person på hver deres reb, som kontrolleres individuelt af nedstigningsenheden. Redningsreb skal være passende forankrede og holdes fri af skadelige elementer. Brugere skal tage alle faktorer i betragtning, der kan påvirke Catch'ens funktion inklusive forhindringer, ekstra længdeforøgelse af rebet og forøgede krav til frihøjde samt andre afsnit i brugsanvisningen. Catch'en fungerer i overensstemmelse med EN12841:2006 på en 100 kg spændt line.

15. Catch-test

Catch'en er testet i overensstemmelse med kravene i EN 12841:2006. Det indebærer, at Catch'en kan standse et fald af en stålmasse på 100 kg i en faldfaktor 2-situation (FF2) på en specifik sikkerhedslinelængde med maks. skrid på 2 meter og med en kollisionskraft under 6kN. Det er imidlertid god praksis og anbefalelsesværdigt, at Catch'en aldrig anbringes under selens fastgøringspunkt (FF1). Testen kræver, at de reb, Catch'en blev testet og godkendt på, specificeres (se Generelle informationer, Afsnit 14).

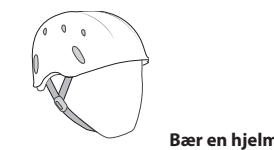
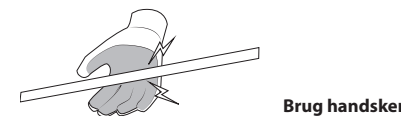
Yderligere tests og informationer

Skemaet nedenfor viser typiske testresultater af skrid- og kollisionskraft for forskellige masser, faldfaktorer og sikkerhedslinelængder. Disse tests blev gennemført med et DMM Worksafe 11 mm diameter reb.

	Typiske resultater, der viser Catch-skrid (cm) og kollisionskraft (kN) i forskellige faldfaktor-scenarier			
	100kg, 0.8m Sikkerhedsline	120kg, 0.8m Sikkerhedsline	200kg, 0.8m Sikkerhedsline	200kg, 0.4m Sikkerhedsline
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Må ikke anvendes	1.80m, 4.0kN
FF2	Må ikke anvendes	Må ikke anvendes	Må ikke anvendes	Må ikke anvendes

Nøgle
Anbefalet brug
Flyt Catch'en over skulderhøjde hurtigst muligt
Catch må IKKE anvendes i denne situation!

16. Anbefaling



INSTRUCCIONES DEL USUARIO

ESTE DISPOSITIVO ESTÁ CONCEBIDO PARA SU EMPLEO POR PARTE DE UN EXPERTO Y SU USO DEBE CORRER A CARGO EXCLUSIVAMENTE DE PERSONAL DEBIDAMENTE FORMADO Y CUALIFICADO.

Trabajos en altura, la escalada en roca y el alpinismo son actividades relacionadas e intrínsecamente peligrosas. Es la responsabilidad de cualquier persona que usa este equipo aprender y práctico las técnicas requeridas para usar el material apropiadamente, así como prever y tomar la acción apropiada en las situaciones donde el rescate puede ser requerido. El uso incorrecto del material puede dar lugar a consecuencias fatales. Cualquier persona que usa este equipo asume todos los riesgos, daños o lesiones que puedan resultar de su uso. Es imposible cubrir todos los métodos de uso. Las siguientes instrucciones y diagramas muestran algunos de los métodos comunes correctas e incorrectas de uso, es imposible predecir todos ellos. No hay sustituto para la instrucción a cargo de una persona entrenada y competente. Instrucciones del fabricante, servicio y aviso del mantenimiento.

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de usar, y conserve esta información para referencia futura.

Información General

1. Estas instrucciones se refieren al uso de DMM Catch , conforme a una o más normas internacionales. Si tiene alguna duda, por favor póngase en contacto con su proveedor o DMM.
2. Este producto puede usarse en conjunción con cualquier artículo apropiado de equipo de protección personal relacionado con la Directiva 89/686/CEE / Reglamento de PPE (UE) 2016/425 de la Unión Europea. Su utilización en otras aplicaciones puede ser aceptable. Consulte a su proveedor o a DMM. **RIESGO:** Este PPE está diseñado para proteger contra caídas desde la altura.
3. Inmediatamente antes de su utilización, inspeccione visualmente el producto para asegurarse de que esté en condiciones de uso y de que funciona perfectamente. Recomendamos una inspección exhaustiva cada 6 meses realizada por una persona competente (ésta podría ser el mismo fabricante). Dicha inspección deberá registrarse en la hoja de inspección provista.
4. Uso individual: éste producto puede ser usado como una unidad separada o como parte de un sistema.
5. Vidas humanas pueden depender de su material. El usuario deberá estar totalmente al corriente sobre su historial (uso, almacenamiento, inspección, etc.). Si este material no es para el uso personal, es decir que se utiliza en centros de enseñanza, recomendamos muy especialmente la aplicación de un método sistemático de conservación de registros. Esta función siempre deberá llevarla a cabo una persona competente.
6. **ADVERTENCIA:** si usted tiene alguna duda acerca de las condiciones de seguridad de este producto, cámbielo inmediatamente.
7. **ADVERTENCIA:** Si el dispositivo se ha utilizado para impedir una caída, encargue una inspección concienzuda del mismo a una persona competente para asegurarse de que sigue siendo adecuado para su uso. Si tiene alguna duda, deje de utilizarlo inmediatamente, destrúyalo y sustitúyalo por otro.
8. Asegúrese de cumplir las instrucciones de otros componentes que se utilicen en conjunción con este producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de entender el uso correcto y seguro de este producto.
9. Este producto se ha diseñado para su uso bajo condiciones climáticas normales (-40°C - +50°C). La presencia de humedad, polvo o hielo no afecta a la resistencia del dispositivo, pero puede influir en su funcionamiento en combinación con la cuerda. No lo utilice con cuerdas que se hayan contaminado con lubricantes, como son los aceites o los combustibles. Puede que su uso sea apropiado en otras condiciones pero consulte a su proveedor para obtener más detalles sobre esto.
10. DMM no acepta responsabilidad alguna por aquellos daños, lesiones o muertes que resulten del uso incorrecto del producto. En caso de duda póngase en contacto con su proveedor o DMM.
11. No se requieren precauciones especiales para el transporte, sin embargo, evite todo contacto con reactivos químicos u otras sustancias corrosivas. Si tiene alguna duda, deje de utilizarlo inmediatamente, destrúyalo y sustitúyalo por otro.
12. Se debe tener cuidado para evitar la carga de este producto sobre los bordes y otras obstrucciones. Compruebe la orientación prevista durante la carga antes de usarlo.
13. **Anclajes.**
- 13.1. El punto de anclaje del sistema anticaídas debe encontrarse por encima de la posición de enganche del arnés del usuario y tener una resistencia mínima de 15 kN o cumplir las disposiciones de la norma EN 795:2012.
- 13.2. La colocación correcta del punto del anclaje es crucial para la detención segura de la caída y ésta debe considerar la distancia anticipada incluyendo el estiramiento de la cuerda, el despliegue del sistema de la absorción del choque (donde utilizado) y la longitud del conector para poder evitar con seguridad obstrucciones, como el suelo o una repisa.

14. Cuerdas

14.1 El Catch **SOLO** puede utilizarse con las cuerdas que figuran a continuación, que deben cumplir la norma EN 1891:1998 Tipo A sobre cuerdas de poca elasticidad o la norma NFPA 1983 (2012 ED) sobre cuerdas, así como haber recibido la homologación para su uso con el Catch durante la certificación CE según EN 12841:2006.

Manufacturer	Rope	Diameter	EN 12841:2006	Rope Type	
BEAL	Access Unicore	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Industrie	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	North Sea	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Pro Water	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
BLUE WATER	DGR	11 mm		Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Protac	7/16 in		Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Safeline	7/16 in		Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
DMM	Worksafe	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
DMM	Worksafe Plus	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
EDELRIID	Performance Static	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
EDELRIID	Power Static 2	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
EDELRIID	Safety Super 2	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
MAMMUT	Performance Static	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
MARLOW	LSK	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
PETZL	Axis	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Safety Pro	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Superstatic 2	7/16 in		Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
TENDON	Static	11 mm		Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron	11mm		Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron Plus	11mm		Pass	EN 1891:1998 A

15. Instrucciones de Mantenimiento y Revisión.

Este producto no debe estar marcado, modificados o reparados por el usuario salvo autorización expresa de DMM.

Nota: este producto no es mantenible usuario con la excepción de los siguientes:

- 15.1. Desinfección: desinféctelo usando un desinfectante que contenga compuestos amoníacos cuaternarios reforzados con clorohexidina (ej. Savlon) en cantidades suficientes como para ser efectivo. Remoje el producto durante una hora en soluciones recomendadas para el uso general, utilizando agua limpia según (15.2) sin que exceda los 25°C, y a continuación, aclárelo exhaustivamente según (15.2).
- 15.2. Limpieza: si está sucia, limpie con agua tibia y limpia de calidad de suministro doméstico (temperatura máxima 25°C) con un detergente suave con la solución apropiada (escala ph 5.5 - 8.5). Aclarar a fondo y secar de forma natural en una habitación templada y ventilada lejos de fuentes de calor directas. Importante: se recomienda limpiarlo tras utilizarlo en un entorno marino.
- 15.3. El dispositivo también puede limpiarse con alcoholes minerales, como es la gasolina blanca. No sumerja el dispositivo en ningún líquido. A continuación, limpie el dispositivo tal como se especifica en el punto 15.2.
- 15.4. **Lubricación:** Lubrique el eje de la leva con un aceite lubricante para uso general. Esta tarea debe realizarse después de la limpieza. **RETIRE** por completo cualquier exceso de lubricante del dispositivo antes del uso. Las operaciones de limpieza y lubricación pueden subsanar los desperfectos existentes en un mecanismo; si no lo hacen, sustituya el dispositivo de inmediato. **NOTA:** En entornos marinos, se recomienda realizar una operación de lubricación después de cada uso.
- 15.5. **Almacenamiento:** después de haber practicado cualquier limpieza necesaria, guárdelo sin empaquetar en un lugar fresco, seco y oscuro cuyo ambiente sea químicamente neutro, alejado del calor excesivo o de fuentes de calor, alta humedad, bordes agudos, productos corrosivos u otras posibles causas de daños. No almacena el dispositivo si está mojado.

16. Vida útil y obsolescencia.

16.1 **Vida útil:** Se trata de la vida máxima del producto, sujeto a las condiciones detalladas, durante la cual el fabricante recomienda que el producto podría mantenerse en servicio.

Máxima vida útil: Productos textiles - 10 años desde la fecha de fabricación. Productos Metálicos - sin límite de tiempo.

Nota: Esto puede ser tan poco como un único uso o, si se ha dañado (por ejemplo, durante el transporte o el almacenamiento), incluso antes del primer uso. Para que el producto pueda permanecer en servicio, debe pasar una inspección visual y táctil en que se consideren los siguientes criterios: detención de caídas, desgaste general, la contaminación química, mal funcionamiento de la corrosión, mecánica / deformación, grietas, remaches sueltos, hilos sueltos del cable, pelado y / o alambre doblado, la contaminación de calor (más de las condiciones climáticas normales), corte costura, cinta deshilachada, la degradación de cinta y / o hilo, hilos sueltos en la cinta, la exposición prolongada a los rayos UV, clara y legible marca (por ejemplo, el marcado, referencia del lote, etc individuo números de serie).

Cuando dichos productos estén permanentemente sujetos a otros productos en un sistema, por favor consulte las recomendaciones del fabricante del sistema completo.

14.2 Obsolescencia: Un producto puede quedarse obsoleto antes del fin de su vida útil por las razones siguientes : cambios de normas, reglamentos o legislación aplicables, desarrollo de nuevas técnicas, incompatibilidad con otro equipamiento, etc.

15. La verificación de los controles de homologación de la Unión Europea y del sistema de calidad de D.M.M. la lleva a cabo el organismo número 0120: S.G.S. (UK) Ltd., (este es el organismo conocido por la referencia: Número: 0120) Domicilio: 202 Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, U.K.

18.Explicación de las marcas:

DMM Wales - nombre del fabricante y país de origen.

Catch CTC 100 - Nombre del producto y código de producto.

Ø Rope 11mm - Diámetro de la cuerda para ser utilizado con el producto.

Max xxxkg - Carga máxima

0120CE - Marcado CE como convenga.

EN 12841:2006 A - Norma europea a la que el producto es conforme

ANDIAXXXX# - Año/Día de fabricación y número de serie individual.

● **EN 1891:1998 Type A** - Norma europea a la que la cuerda debe ser conforme.

📍👤 **Ancla, Flecha Pictogramas** - Dirección de orientación para su uso.

👤 **X 1 Solo persona Pictograma** - Por persona utilice sólo.

📖 **Libro de pictogramas:** Se recuerda al usuario que, en caso de usarse este conector en conjunto con otros componentes del Equipo de Protección Personal, se deberán leer atentamente todas las instrucciones relativas a cada uno de éstos

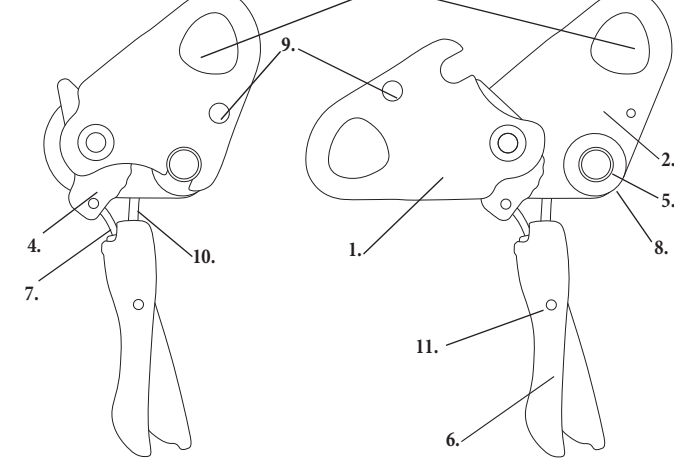
Rescue = 📖 - Para Rescate de leer la Sección 14. Rescate

19. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE/UE: dmmwales.com

Garantía

DMM garantiza este producto por 3 años contra cualquier defecto en los materiales o de fabricación. La garantía no cubre este producto por el desgaste normal por el uso, el mal almacenamiento, la mala conservación, los daños accidentales, negligencia, modificaciones o alteraciones, corrosión, o para cualquier uso para el cual el producto no ha sido diseñado.

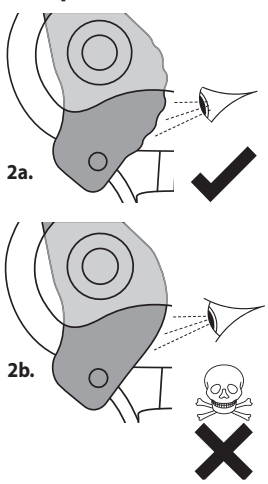
1. Denominación



Denominación de las piezas:

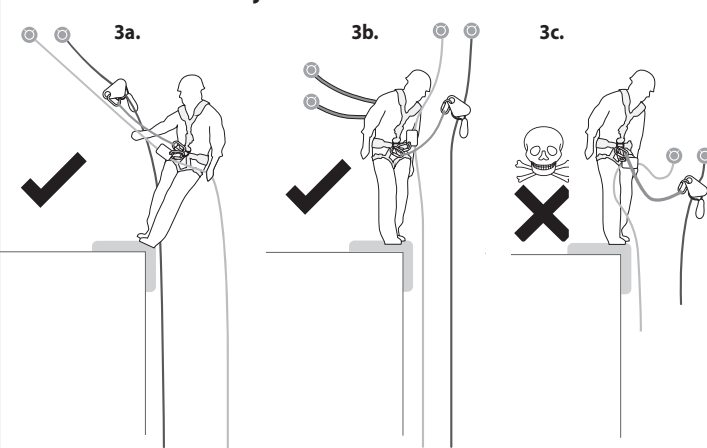
1. Placa lateral frontal
2. Placa lateral trasera
3. Orificios de enganche
4. Leva
5. Bobina
6. Mecanismo de liberación deslizable
7. Conjunto del pasador de liberación
8. Tornillo para el sistema de bloqueo de la placa lateral
9. Sistema de bloqueo de la placa lateral
10. Conjunto del cable de conexión
11. Remache del gatillo

2. Inspección



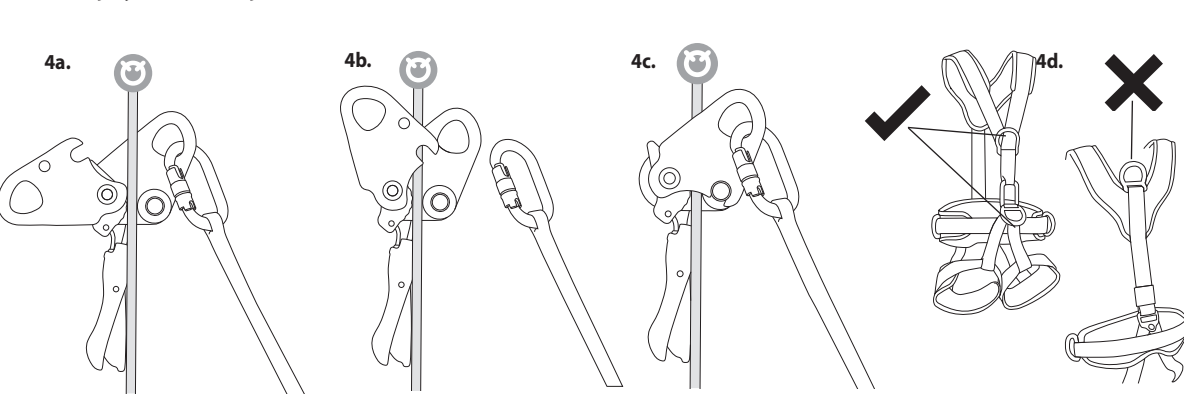
Inmediatamente antes de cada uso, el usuario debe realizar una inspección visual y funcional del Catch para asegurarse de que el dispositivo se encuentra listo para el servicio y funciona correctamente. Revise las placas laterales, los orificios de conexión, la bobina y la leva para ver si presentan desgaste (figs. 2a y 2b), grietas, oquedades, deformación, bordes afilados o corrosión. La leva debe poder moverse libremente con una presión de resorte y las marcas deben ser legibles. Asimismo, el dispositivo debe estar libre de cualquier obstáculo u elemento que pueda afectar a su funcionamiento, como puede suceder en el caso de la presencia de lodo, cemento, pintura, arenilla, follaje, prendas de ropa o cualquier otro objeto. Si existe alguna duda después de la inspección, deje de utilizar el dispositivo de inmediato y encargue su inspección a una persona competente (como puede ser el fabricante). (véase apartado Información general, puntos 3. - 7. y 16.)

3. Posición de los anclajes



El anclaje debe ser robusto, fiable y encontrarse en la posición adecuada. La resistencia mínima del anclaje debe ser de 15 kN o cumplir lo dispuesto en la norma EN 795:2012 (véase apartado Instrucciones generales, punto 13. Anclajes). Los puntos de anclaje del sistema de acceso mediante cuerda deben encontrarse por encima del punto de enganche del arnés del usuario (fig. 3a). El Catch y otros dispositivos deben instalarse siempre desde una posición segura. Esto puede requerir la instalación de dos sistemas de seguridad adicionales (fig. 3b). El usuario no debe estar nunca por encima de los puntos de anclaje (fig. 3c).

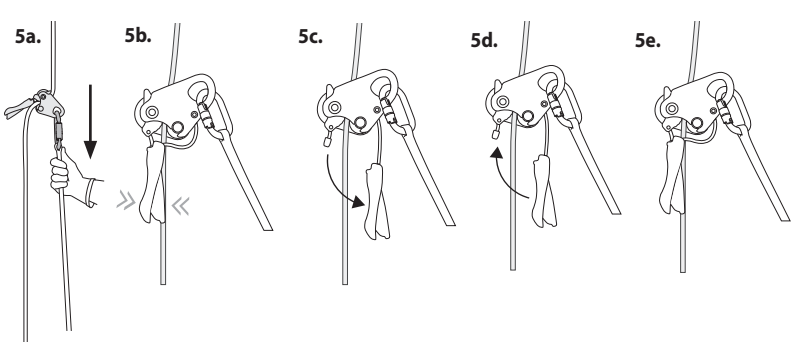
4. Montaje y desmontaje



Montaje en una cuerda de reserva (seguridad)

Monte siempre el Catch desde una posición segura. Monte el Catch en la cuerda de reserva (figs. 4a a 4c). Observe la dirección de funcionamiento marcada en el Catch. En el caso de un uso por parte de una sola persona: utilice un amarre o Cowstail de una longitud MÁXIMA de 0.8 m (incluidos los conectores) para conectar el dispositivo con el arnés del usuario (EN 361:2002 o EN 813:2008). No obstante, se puede utilizar una cuerda Cowstail de un diámetro mínimo de 10,5 mm fabricada a partir de una cuerda que cumpla las normas EN 892:2012 o EN 1891:1998, así como amarres metálicos o textiles que cumplan la norma EN 354:2010. Utilice siempre conectores de bloqueo que cumplan la norma EN 362:2004. **Retirada de la cuerda de reserva** Siga las figuras 4c a 4a.

5. Pruebas previas al funcionamiento



Prueba de la función de bloqueo (fig. 5a.)

Sostenga el Cowstail/amarre o el conector y tire firmemente hacia abajo; el Catch debe quedar bloqueado en su posición en la cuerda de reserva.

Prueba de activación del gatillo

1. Monte el Catch en la cuerda de reserva (véanse figs. 4a y 4b).
2. Apriete el gatillo (fig. 5b).
3. El gatillo debe desengancharse del pasador de liberación (fig. 5c).
4. Antes del uso, vuelva a conectar el gatillo (figs. 5d y 5e). Prueba de movimiento libre Mueva el Catch hacia arriba y hacia abajo por la cuerda de reserva para asegurarse de que se mueve libremente (figs. 6a y 6b). Al soltarlo, el Catch debe permanecer en su posición.

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de usar, y conserve esta información para referencia futura.

F504ES/QA/05/OCT.2018

CE 0120



Catch

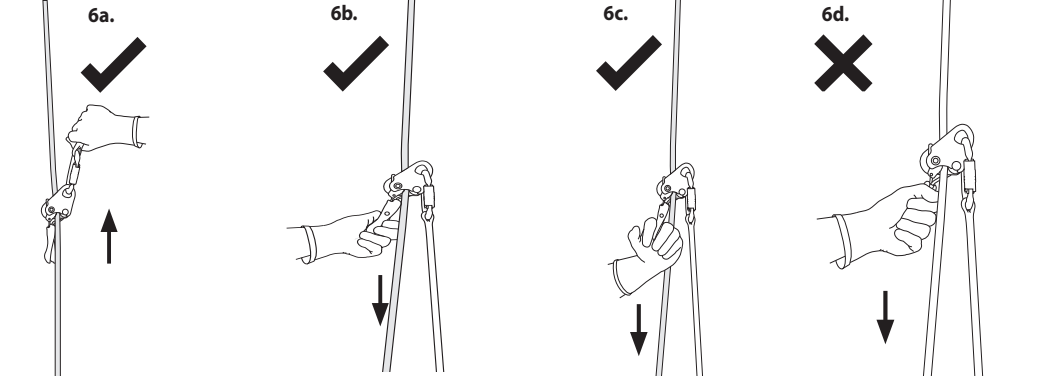
EN12841:2006 Type A

Rope Adjustment Device

ESTE DISPOSITIVO ESTÁ CONCEBIDO PARA SU EMPLEO POR PARTE DE UN EXPERTO Y SU USO DEBE CORRER A CARGO EXCLUSIVAMENTE DE PERSONAL DEBIDAMENTE FORMADO Y CUALIFICADO

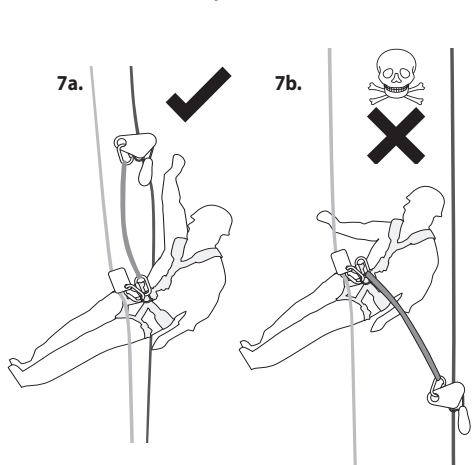
ES

6. Posicionamiento



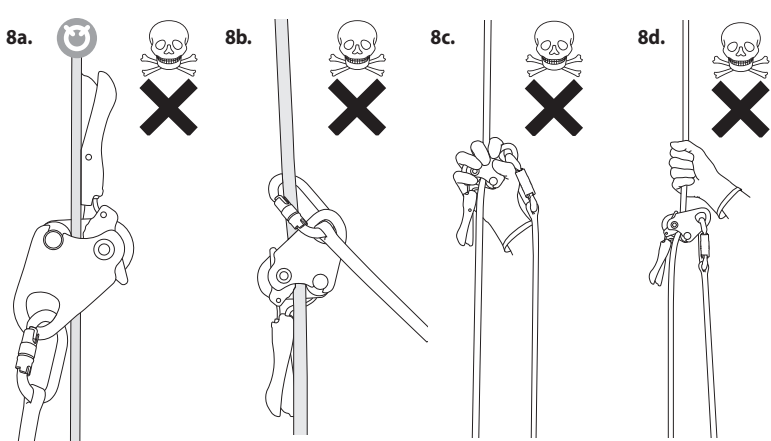
Realice siempre una prueba de funcionamiento del dispositivo de descenso antes de mover el Catch.
Ascenso - Para mover el Catch hacia arriba por la cuerda de reserva, sostenga el Cowstail/amarre o el conector y tire hacia arriba (fig. 6a).
Descenso - Asegúrese de que el mecanismo de liberación deslizable está conectado al pasador de liberación. Para mover el Catch hacia abajo por la cuerda de reserva, sostenga el mecanismo de liberación deslizable por debajo del remache del gatillo en una posición que, al apretarlo, permita la activación y, a continuación, tire hacia abajo (figs. 6b y 6c).
ADVERTENCIA - NO sostenga el mecanismo de liberación deslizable por encima del remache del gatillo, tal como se muestra en la fig. 6d, pues si lo hace puede que el Catch no pueda utilizarse.
ADVERTENCIA - El usuario NO debe mover el Catch colocando la mano directamente en el dispositivo o por encima del mismo (figs. 8c y 8d).
Si el usuario desea utilizar el Catch al mismo tiempo que un dispositivo de descenso, es recomendable que éste realice una prueba de funcionamiento completa y esté preparado para activar o soltar el gatillo inmediatamente en caso necesario. El usuario debe mantener siempre el mecanismo de liberación deslizable por debajo del remache del gatillo, pues así se garantizará una posición de activación correcta.

7. Posición de trabajo



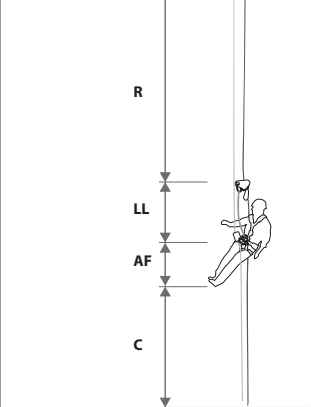
Cuando esté parado, asegúrese de que el Catch esté colocado lo más alto posible por encima del usuario, si bien al alcance de éste, en la cuerda de reserva (fig. 7a). En ningún caso coloque el Catch por debajo del punto de enganche del arnés del usuario (fig. 7b).

8. Usos indebidos



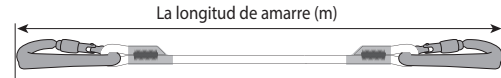
Montaje invertido (fig. 8a)
El Catch es un dispositivo direccional y solo funcionará correctamente en una dirección. No puede montarse al revés. Inmediatamente después de conectar el Catch a la cuerda de reserva y antes de su uso, asegúrese de que su posición de detención es la correcta para la dirección de uso deseada.
Acoplamiento incorrecto del conector (fig. 8b) Un acoplamiento incorrecto del conector provocará un fallo en el funcionamiento del Catch.
Técnica de posicionamiento incorrecta (figs. 8c y 8d) Si sostiene el cuerpo principal del Catch, si sujeta la cuerda de reserva por encima del Catch o si mantiene el mecanismo de liberación deslizable en una posición que impida el uso correcto del dispositivo, se producirá un fallo cuando el Catch deba bloquearse en la cuerda de reserva.

9. Holgura



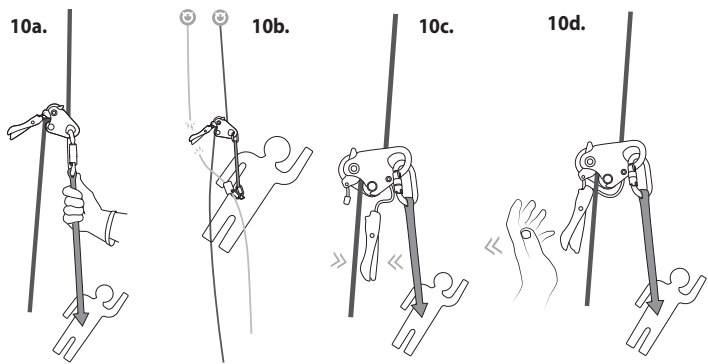
$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)



Esta es la distancia mínima que debe haber por debajo de los pies del usuario para evitar una colisión con un obstáculo o con el suelo si el Catch se activa. La holgura real que se necesita depende, entre otros, de los siguientes factores:
a) La posición del Catch en relación con el punto de enganche del arnés (véase punto 7. Posición de trabajo).
b) La elongación real de la cuerda que se está utilizando.
c) La longitud de la cuerda entre el Catch y el punto de anclaje.
d) El peso del usuario.
e) El apriete de cualquier nudo.
f) El estiramiento del arnés.
g) Otros factores que deben ser determinados por el usuario.
Nota: En el caso de cuerdas largas, la extensión real de la elongación de la cuerda cuando está cargada es muy significativa, sobre todo si el usuario está trabajando cerca de un obstáculo o del suelo.
Consejo: El deslizamiento del Catch se reducirá significativamente si se mantiene lo más alto posible por encima del usuario, pero al alcance del mismo.
Importante: Si el usuario está más cerca del obstáculo o del suelo que la holgura calculada, el Catch **NO** debe utilizarse al mismo tiempo que el dispositivo de descenso.

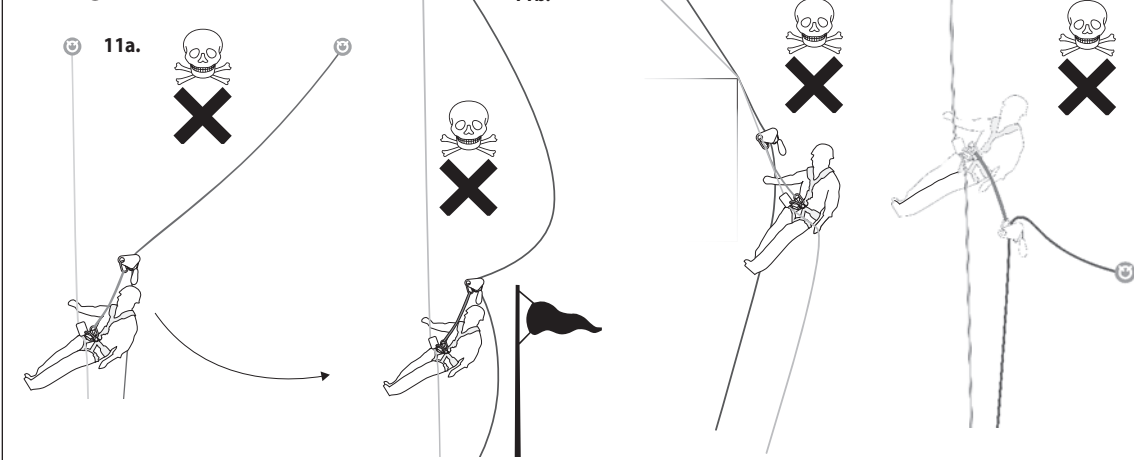
10. Función de bloqueo durante el uso



Para bloquear el Catch en la cuerda de reserva : Cargue el amarre o tire de él (fig. 10a).
Activación mientras no se está utilizando el mecanismo de liberación deslizable (por ejemplo, si hay un fallo en la cuerda de trabajo). El usuario no debe emprender ninguna acción para bloquear el Catch en la cuerda de reserva (fig. 10b).
Activación mientras se está utilizando el mecanismo de liberación deslizable (por ejemplo, si hay un fallo en la cuerda de trabajo o el usuario pierde el control): El usuario debe apretar el mecanismo de liberación deslizable (fig. 10c) o retirar la mano de dicho mecanismo (fig. 10d) para bloquear el Catch en la cuerda de reserva.

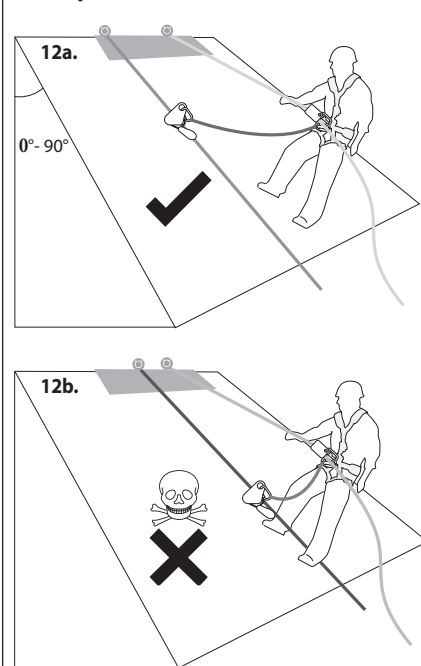
Si el Catch está activado, no tire de éste ni del mecanismo de liberación deslizable para descargar el Catch parcialmente/totalmente cargado.
Activación accidental
Es esencial que los usuarios dispongan de la competencia adecuada para aplicar las medidas necesarias para enfrentarse a una activación o una carga accidental del dispositivo. Si se produce una carga accidental, en primer lugar compruebe el equipo de la cuerda de trabajo y, a continuación, realice las operaciones necesarias para subir la cuerda de trabajo hasta que el Catch ya no esté bajo carga. En todo momento deben utilizarse dos sistemas de seguridad.
Activación de emergencia
Si se produce un fallo en el sistema de trabajo (por ejemplo, en la cuerda de trabajo), si el usuario se desengancha de la cuerda de trabajo o si se produce un descenso incontrolado y el usuario queda suspendido de la cuerda de reserva, el usuario y otros operadores cualificados deberán analizar las opciones que existen para actuar teniendo en cuenta todos los factores del incidente. Recuerde que si la cuerda de reserva está totalmente cargada, significa que ésta es ahora la cuerda de trabajo y que puede que sea preciso introducir urgentemente otro sistema o cuerda de seguridad. Todas las acciones de emergencia deben realizarse tras evaluar los riesgos que entraña la situación.
Después de una activación de emergencia, todos los equipos deben retirarse del servicio para que una persona competente pueda proceder a su inspección.
ADVERTENCIA: Después de **CUALQUIER** sobrecarga o activación dinámica, **TODOS** los elementos del sistema, incluidos el Catch, la cuerda de reserva, el Cowstail/amarre, el arnés y los conectores, pueden haber sufrido daños. Estos elementos deben ser inspeccionados por una persona competente antes de seguir utilizándolos. Si tiene alguna duda, deje de utilizar el elemento correspondiente inmediatamente, destrúyalo y sustitúyalo por otro.

11. Riesgos



Efecto péndulo (fig. 11a) Evite los movimientos pendulares.
Viento/Cuerda floja (fig. 11b) Añada suficiente peso a la cuerda de reserva por debajo del usuario para evitar que la cuerda quede suelta por encima del usuario.
Bordes (fig. 11c) Proteja todas las cuerdas del contacto con cualquier borde. Si la cuerda se encuentra con obstáculos, realice una evaluación completa de los riesgos que éstos entrañan a fin de reducirlos a un mínimo.
Punto de anclaje bajo (fig. 11d) No puede haber ningún punto de anclaje por debajo del usuario.
Obstáculos de la cuerda No acople dispositivos, nudos u otros obstáculos en la cuerda de reserva a una distancia inferior a 3 metros por debajo del Catch. Si existen obstáculos a menos de 3 metros por debajo del usuario, el Catch debe mantenerse lo más alto posible con un mínimo de holgura en el amarre o el cowstail hasta que el obstáculo se haya eliminado de forma segura. Si la cuerda se encuentra con obstáculos, realice una evaluación completa de los riesgos que éstos entrañan a fin de reducirlos a un mínimo.

12. Superficies inclinadas

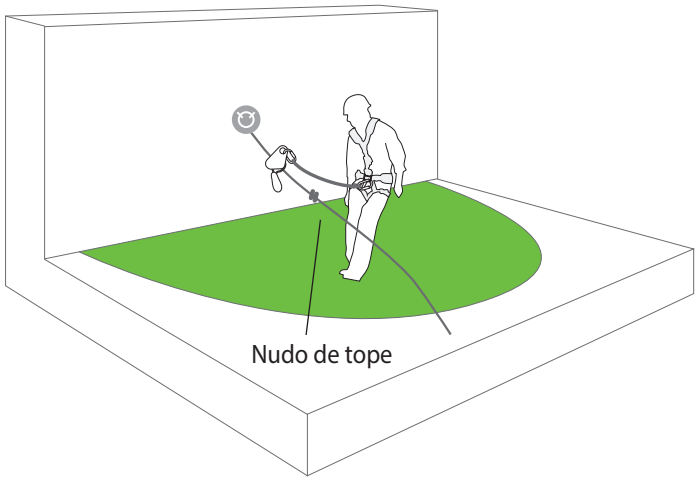


Coloque el Catch alta ya un lado del usuario (Fig. 12a). Asegúrese de que nada va a afectar a la función propia del Catch.
No trabaje en una posición en que el Catch puede quedar atrapado entre las superficies inclinadas y el usuario (o cualquier otra cosa). Puede que no funcione correctamente (Fig. 12.b).

Información adicional

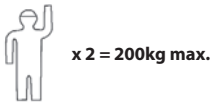
El Catch se ha utilizado para aplicaciones que están fuera del alcance de la norma EN 12841A y del marcado CE del dispositivo. El usuario es el responsable del diseño de los sistemas, así como de la planificación y la verificación de la adecuación del sistema para la aplicación específica de que se trate. Todos los puntos de anclaje deben ser adecuados para la carga planificada. Los ejercicios de entrenamiento requieren una competencia específica para todas las aplicaciones, así como la incorporación de medidas de seguridad adicionales, incluida la supervisión estricta por parte de un instructor adecuado. Los usuarios deben tener en cuenta todos los apartados de estas instrucciones, así como prestar especial atención a los siguientes puntos: Apartado 6. Posicionamiento - Advertencia. Apartado 8. Usos indebidos Apartado 9. Holguras, sobre todo en lo que respecta a la elongación de la cuerda. Es preciso realizar una comprobación del funcionamiento de cada uno de los dispositivos instalados, incorporando la reserva adecuada antes de realizar cualquier operación con la cuerda.

13. Restricción ajustable



El Catch puede utilizarse como parte de un sistema de restricción planificado que tenga la suficiente resistencia para soportar cualquier carga potencial. La longitud de la cuerda disponible debe ser inferior a la distancia comprendida entre el punto de anclaje y cualquier borde expuesto o zona de peligro de caída potencial. En las situaciones en las que sea preciso que el usuario cargue parcial o totalmente el sistema en una zona de peligro (por ejemplo, para ofrecer apoyo o apoyo parcial), es necesario incorporar un segundo sistema antes de aplicar una carga.

14. Rescate



Rescate en la cuerda:
Los rescates deben planificarse y diseñarse de manera que reduzcan a un mínimo la exposición de los miembros del equipo de rescate. Los rescates en la cuerda solo deben realizarse si la víctima necesita una atención médica urgente y, por lo tanto, debe ser evacuada de inmediato. Todas las personas que realicen rescates deben presentar la formación y la competencia adecuadas. Durante todos los rescates en la cuerda el Catch debe mantenerse por encima de la altura de los hombros del rescatador y de la víctima. Siempre que sea posible, se recomienda utilizar un Catch para cada persona, cada uno en su propia cuerda y cada uno controlado independientemente del dispositivo de descenso. Las cuerdas de rescate deben anclarse adecuadamente y encontrarse en perfecto estado. Los usuarios deben tener en cuenta todos los factores que afectan al rendimiento del Catch, incluidos los obstáculos, la elongación adicional de la cuerda y el aumento de los requisitos de holgura, así como todos los demás apartados de las instrucciones de uso. El Catch funcionará conforme a la norma EN12841:2006 en una línea tensada con 100kg.

15. Comprobación del Catch

El Catch ha sido probado de acuerdo con los requisitos de la norma EN 12841: 2006. Esto requiere el Catch para detener la caída de una masa de acero de 100 kg en un 2 (FF2) situación Factor Otoño en una longitud de cuerda de seguridad especificada con un deslizamiento máximo de 2 metros, con una fuerza de impacto de abajo 6 kN. Sin embargo, es una práctica de trabajo conveniente y bueno que el Catch nunca debe colocarse por debajo del punto de anclaje del arnés (FF1). La prueba requiere de las cuerdas en el que el Catch fue probado y cumplió, especificar (ver Información General Sección 14).

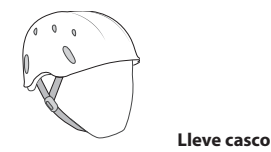
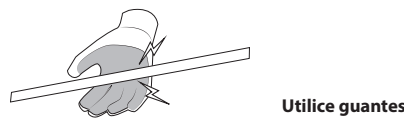
Pruebas e información adicionales

La siguiente tabla muestra los resultados típicos de las pruebas de impacto y deslizamiento realizadas para diferentes masas, factores de caída y longitudes de amarre. Estas pruebas se realizaron utilizando una cuerda de 11 mm de diámetro DMM Worksafe.

Resultados típicos que muestran el deslizamiento (cm) y la fuerza de impacto (kN) del Catch con diferentes factores de caída				
	100kg, 0.8m amarre	120kg, 0.8m amarre	200kg, 0.8m amarre	200kg, 0.8m amarre
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	No utilizar	1.80m, 4.0kN
FF2	No utilizar	No utilizar	No utilizar	No utilizar

CLAVE
Uso recomendado
Vuelva a colocar el Catch por encima de la altura de los hombros lo antes posible.
NO utilice el Catch en esta situación.

16. Consejos



MENTÉES ; IL DOIT ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT PAR DU PERSONNEL PLEINEMENT FORMÉ ET QUALIFIÉ

IMPORTANT: Veuillez lire et comprendre ces informations avant d'utiliser ce produit, et conserver ces informations pour référence ultérieure.

1. Cœur-ci directives parcourir l'utilisation de DMM Catch, conformiste à une ou plusieurs de international standard. En cas de doute s'il vous plaît contactez votre fournisseur ou DMM.
2. Ce produit peut être utilisé conjointement avec tout élément adéquate d'équipement de protection individuelle (EPI) en rapport avec la directive 89/686/EEC / Règlement EPI (UE) 2016/425 de l'Union Européenne. Il peut être conforme à une utilisation pour d'autres applications, veuillez consulter votre fournisseur pour des plus amples informations. **RISQUE:** Cet EPI est conçu pour protéger contre les chutes de hauteur.
3. Juste avant utilisation, effectuez une inspection visuelle/fonctionnelle afin de vous assurer que le produit est en état de bon fonctionnement. Nous recommandons une inspection approfondie être effectuée au moins une fois tous les six mois par une personne compétente (qui peut être le fabricant). Cette inspection doit être enregistrée sur le formulaire d'inspection fourni.
4. Distribution du matériel: ce produit peut être délivré pour un usage personnel, et peut être utilisé séparément ou dans le cadre d'un système.
5. Des vies peuvent dépendre de votre matériel. L'utilisateur doit connaître parfaitement son passé (emploi, stockage, contrôle etc.). Si le matériel est destiné à être partagé (centres d'alpinisme par exemple), nous recommandons la mise en oeuvre d'un système d'enregistrement effectué par une personne compétente.
6. **ATTENTION:** en cas de doute sur l'état de ce produit effectuer immédiatement son remplacement.
7. **ATTENTION:** Si le produit a servi à arrêter une chute, une personne compétente devra l'examiner attentivement afin de vérifier qu'il peut encore être utilisé. En cas de doute, il conviendra de mettre le produit hors service, de le détruire et de le remplacer.
8. S'assurer de bien suivre le mode d'emploi de tout autre matériel utilise conjointement à ce produit. Il en incombe à l'utilisateur de s'assurer qu'il/elle connaît parfaitement la bonne manière d'utiliser ce produit en toute sécurité.
9. Ce produit est conçu pour une utilisation dans des conditions climatiques normales (-40°C - +50°C). L'humidité, la poussière et la glace n'auront aucune incidence sur la résistance de ce produit, mais elles pourront influer sur son fonctionnement en association avec la corde. Ne pas utiliser sur des cordes ayant été en contact avec des lubrifiants (ex : huile ou gasoil). Il peut être convenable pour d'autres conditions, pour en savoir plus consultez votre fournisseur.
10. DMM décline toutes responsabilités à l'égard des dommages, blessures ou fatalités résultant du mauvais emploi de son matériel. En cas de doute, contactez DMM.
11. Aucune précaution spéciale de transport n'est requise. Éviter cependant le contact avec des produits réactifs ou autres substances corrosives.
12. Des précautions doivent être prises pour éviter le chargement de ce produit sur des arêtes et autres obstacles. Vérifiez l'orientation prévue pendant le chargement avant de l'utiliser.
13. **Ancrages**
- 13.1. Le point d'ancrage du système antichute doit être situé au-dessus du point de fixation du harnais de l'utilisateur et avoir une résistance minimale de 15 kN ou être conforme à EN 795:2012.
- 13.2. Positionnement du point d'ancrage est crucial pour antichute sûr et cela doit prendre en compte la distance de chute prévu, y compris tronçon corde, le déploiement du système d'absorption de choc (le cas échéant) et la longueur du connecteur afin que les obstacles (tels que le sol) peuvent être évités en toute sécurité.

Manufacturer	Rope	Diameter	EN 12841:2006	Rope Type
BEAL	Access Unicore	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Industrie	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	North Sea	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BEAL	Pro Water	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
BLUE WATER	DGR	11 mm	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Protac	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
BLUE WATER	Safeline	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
DMM	Worksafe	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
DMM	Worksafe Plus	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Performance Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Power Static 2	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
EDELRID	Safety Super 2	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
MAMMUT	Performance Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
MARLOW	LSK	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
PETZL	Axis	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Safety Pro	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
STERLING	Superstatic 2	7/16 in	Pass	NFPA 1983 (2012 ED)
TENDON	Static	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A
TEUFELBERGER	Patron Plus	11 mm	Pass	EN 1891:1998 A

15.1. Désinfection: utiliser un désinfectant composé d'ammonium additionné de chlorhexidine ("Savlon" par exemple) en quantité suffisante pour assurer son efficacité. Tremper l'article pendant une heure dans de l'eau propre selon les proportions classiques (voir 15.2) à une température ne dépassant pas 25°C, puis rincer parfaitement (voir 15.2).

15.2. Nettoyage: en cas de souillure, rincez à l'eau courante claire et tiède (température maximales de 25°C) à l'aide d'un détergent doux dilué de manière appropriée (intervalle de pH : 5,5 à 8,5). Rincez-le convenablement et laissez-le sécher naturellement dans une pièce chaude et aérée, à l'écart de toute source de chaleur directe. Important : le nettoyage est recommandé après chaque utilisation en milieu marin.

15.3. Le produit peut également être nettoyé avec des essences minérales (ex : White Spirit). Ne pas faire tremper. Le produit doit ensuite être nettoyé selon le paragraphe 15.2.

15.4. Lubrification: Lubrifier l'axe de la came avec une huile lubrifiante multi-usage. Il convient d'effectuer cette opération après le nettoyage. Tout excédent de lubrifiant **DOIT** être complètement éliminé du dispositif avant son utilisation. Le nettoyage et la lubrification peuvent remédier à une défaillance du mécanisme ; dans le cas contraire, remplacer immédiatement le produit.

REMARQUE : Il est recommandé d'effectuer une lubrification après toute utilisation en milieu marin.

15.5. Stockage: après toute opération de nettoyage, stocker sans emballage dans un endroit frais, sec et sombre, neutre, et loin de toute source de chaleur excessive, de grande humidité, d'arêtes tranchantes, de substances corrosives, ou autres risques de dégâts. Ne pas ranger le produit lorsqu'il est humide.

16.1. Durée de vie : c'est la vie maximum du produit. La durée de vie est détaillée par le fabricant qui recommande la durée que le produit devrait rester en service.

Durée de vie maximale: Produits textiles - 10 ans après la date de fabrication. Produits métalliques - aucune limite de temps.

Remarque : Il peut être aussi peu qu'une utilisation, ou même plus tôt si le produit est endommagé en transit ou stockage, avant la première utilisation. Pour que le produit reste en service, il doit passer une inspection visuelle et tactile quand vu les critères suivants : arrestation de chute, usure générale, contamination, corrosion, défectuosité mécanique / déformations, des criques, des rivets desserrés, brin des fils effilochés, et / ou de fil pli, déformation par chaleur (conditions climatiques normales d'excédent), sangle effilochée, exposition prolongée aux ultraviolets, dégradation de la sangle et/ou du fil, fils lâche (sangle), inscription claire et lisible (par exemple: inscription de la référence, différents numéros de série etc).

Si tels produits sont attachés de manière permanente à d'autres produits dans un système, référez-vous svp aux recommandations du fabricant du système complet.

16.2. Obsolescence : un produit peut devenir désuet avant la fin de sa durée de vie. Les raisons de ceci peuvent inclure des changements des normes applicables, des règlements, de la législation, du développement de nouvelles techniques, de l'incompatibilité avec d'autre équipement, etc.

17. Examen type de l'Union Européenne : L'examen type de l'Union Européenne pour ce produit est mené par l'organisme notifié N° 0120 : SGS (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, Royaume-Uni.

18. Explication des marquages :

DMM Wales - nom du fabricant/pays d'origine.

Catch CTC 100 - Code de produit.

Ø Rope 11mm - Diamètre de la corde pour être utilisé avec le produit.

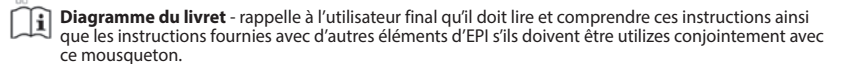
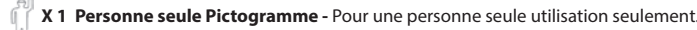
Max xxxkg - Charge maximum

0120CE - Marquage CE (numéro de l'organisme notifié et marquage CE).

EN 12841:2006 A - Norme européenne de produit qui est conforme.

ANJ0XXXX# - Année/Jour de la fabrication et numéro de série individuel

● EN 1891:1998 Type A - Norme européenne à laquelle la corde doit être conforme.



19. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE/UE: dmmwales.com

DMM garantit ce produit pendant 3 ans contre tout défaut de matière ou de fabrication. La garantie ne couvre pas ce produit pour une usure normale par l'usage, le mauvais stockage, le mauvais entretien, les dommages accidentels, la négligence, les modifications ou altérations, de corrosion ou pour tout usage pour lequel le produit n'a pas été conçu.

1. Flasque avant
2. Flasque arrière
3. Trous de fixation
4. Came
5. Bobine
6. Mécanisme de déclenchement tractable
7. Ensemble goupille de déclenchement
8. Vis du système de verrouillage des flasques
9. Système de verrouillage des flasques
10. Ensemble câble de raccordement
11. Rivet de détente

Juste avant chaque utilisation, l'utilisateur doit effectuer un contrôle visuel et fonctionnel du Catch afin de s'assurer que le produit est en bon état et fonctionner correctement. Vérifier que les flasques, les trous de raccordement, la bobine et la came ne sont pas usés (Fig. 2a et 2b), fissurés, entaillés, déformés, corrodés ou tranchants sur les bords. La came doit pouvoir bouger librement avec la pression du ressort et les marquages doivent être lisibles. En outre, le dispositif ne doit pas être obstrué ou contenir des éléments susceptibles de nuire à son fonctionnement (ex.: boue, ciment, peinture, terre, feuilage, tissu, etc.). En cas de doute suite à cette inspection, il conviendra de mettre immédiatement le produit hors service et de le faire contrôler par une personne compétente (qui peut être le fabricant). (Voir Informations générales 3. - 7. et 16.)

L'ancrage doit être solide, fiable et bien positionné. Sa résistance minimale doit être de 15 kN ou conforme à EN 795:2012 (voir Instructions générales 13. Ancrages).

Les points d'ancrage du système d'accès par corde doivent être placés au-dessus de la fixation du harnais de l'utilisateur (Fig. 3a).

Le Catch ainsi que les autres dispositifs doivent toujours être mis en place depuis une position sécurisée. Ceci peut nécessiter l'installation de deux systèmes de sécurité supplémentaires (Fig. 3b).

L'utilisateur ne doit jamais se trouver au-dessus des points d'ancrage (Fig. 3c).

4a. 4b. 4c.

Toujours mettre en place le Catch depuis une position sécurisée.

Installer le Catch sur la corde de contre-
assurage (Fig. 4a - 4c). Prendre note du sens
de fonctionnement marqué sur le Catch.

Pour une utilisation par une seule personne
: utiliser une longe ou une Cowstail d'une
longueur MAXIMALE de 0,8 m (mouquetons
inclus) pour raccorder le dispositif au harnais
de l'utilisateur (EN 361:2002 ou EN 813:2008).

Toutefois, il est acceptable d'utiliser une
Cowstail d'un diamètre minimal de 10,5 mm
fabriquée à partir d'une corde conforme
à EN 892:2012 ou EN 1891:1998, ainsi que
des longes en fil ou textiles conformes à EN
354:2010.

Toujours utiliser des mouquetons à
verrouillage conformes à EN 362:2004.

Retrait de la corde de contre-assurage

Suivre la Fig. 4c - 4a.

Tenir la Cowstail/longue ou le mousqueton et tirer fermement vers le bas : le Catch doit se verrouiller en position sur la corde de contre-assurance.

Essai d'activation de la détente

1. Installer le Catch sur la corde de contre-assurance (Fig. 4a et 4b).
2. Presser la détente (Fig. 5b).
3. La détente doit se désengager de la goupille de déclenchement (Fig. 5c).
4. Avant toute utilisation, veiller à ce que la détente soit reconnectée (Fig. 5d et 5e).

Essai de libre mouvement

Faire monter et descendre le Catch sur la corde de contre-assurance pour vérifier qu'il bouge librement (Fig 6a et 6b). Une fois déclenché, le Catch doit rester en position.



EN12841:2006 Type A
Rope Adjustment Device

CE PRODUIT EST CONÇU POUR UNE
UTILISATION PAR DES PERSONNES
EXPÉRIMENTÉES ; IL DOIT ÊTRE UTILISÉ
UNIQUEMENT PAR DU PERSONNEL
PLEINEMENT FORMÉ ET QUALIFIÉ

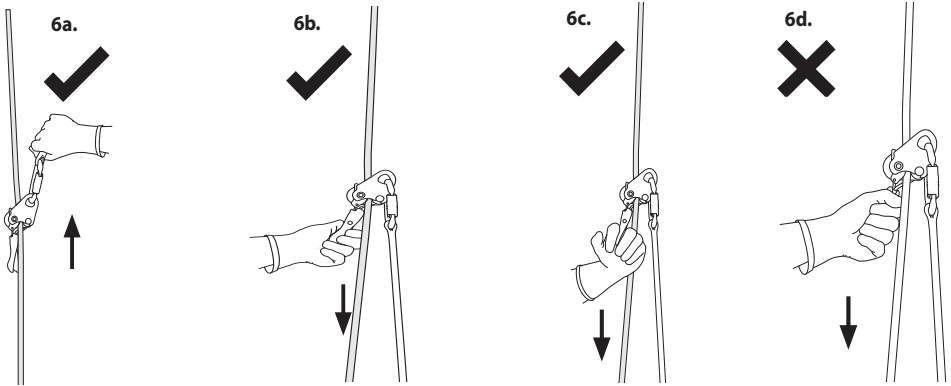
FR

Tel: +44 (0) 1286 8
Fax: +44 (0) 1286 8
E-mail: post@dmwale
Web: www.dmwale

WMC
 Ianberis, Gwynedd
 United Kingdom,
 LL55 4EL

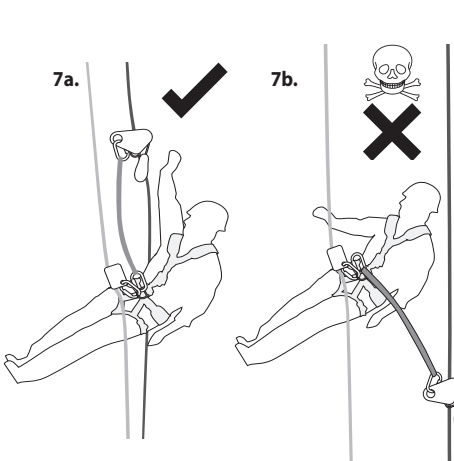
Nom: Point D'Achat: Date D'Achat: Date du Premier Emploi.

6. Positionnement



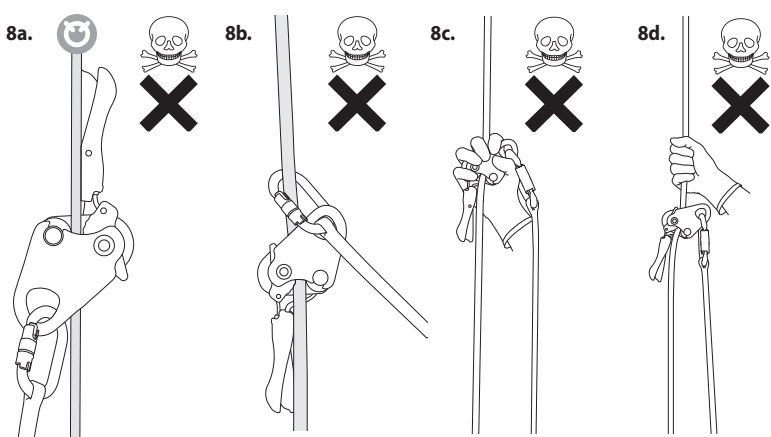
Toujours effectuer un essai de fonctionnement du descendeur avant de déplacer le Catch.
Montée - Pour faire monter le Catch sur la corde de contre-assurage, tenir la Cowstail/longue ou le mousqueton et tirer vers le haut (Fig. 6a).
Descente - Veiller à ce que le mécanisme de déclenchement tractable soit connecté à la goupille de déclenchement. Pour faire descendre le Catch sur la corde de contre-assurage, tenir le mécanisme de déclenchement tractable sous le rivet de détente, dans une position permettant son activation par pression, et tirer vers le bas (Fig. 6b et 6c).
ATTENTION - NE PAS tenir le mécanisme de déclenchement tractable au-dessus du rivet de détente (Fig. 6d) car cela pourrait ne pas déployer le Catch.
ATTENTION - L'utilisateur **NE** doit **PAS** déplacer le Catch en plaçant sa main directement sur ou au-dessus du dispositif (Fig. 8c et 8d). Si l'utilisateur a l'intention d'utiliser simultanément le Catch et un descendeur, il lui est conseillé d'effectuer un essai de fonctionnement complet et de se préparer à activer ou relâcher la détente immédiatement si nécessaire. Les utilisateurs doivent toujours tenir le mécanisme de déclenchement tractable sous le rivet de détente, ce qui garantit une bonne position d'activation.

7. Position de Travail



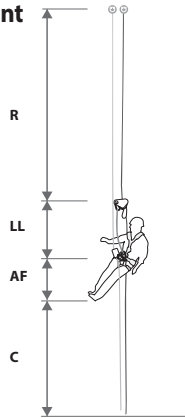
En position immobile, veiller à ce que le Catch soit placé aussi haut que possible **et** à portée de main sur la corde de contre-assurage (Fig. 7a). Le Catch ne doit en aucun cas se trouver sous le point de fixation du harnais de l'utilisateur (Fig. 7b).

8. Mauvaises Utilisations



Installation inversée (Fig. 8a) Le Catch étant un dispositif directionnel, il ne fonctionnera correctement que dans un seul sens. Il ne doit pas être installé à l'envers. Aussitôt après avoir raccordé le Catch sur la corde de contre-assurage et avant son utilisation, vérifier que le sens d'arrêt convient par rapport au sens d'utilisation prévu.
Mauvaise fixation du mousqueton (Fig. 8b) Une mauvaise fixation du mousqueton entraînera un défaut de fonctionnement du Catch.
Mauvaise technique de positionnement (Fig. 8c et 8d) Le fait de tenir le corps principal du Catch, la corde de contre-assurage au-dessus du Catch ou le mécanisme de relâchement tractable dans une position empêchant le déploiement, ne permettra pas au Catch de se verrouiller sur la corde de contre-assurage.

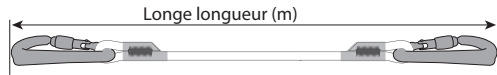
9. Dégagement



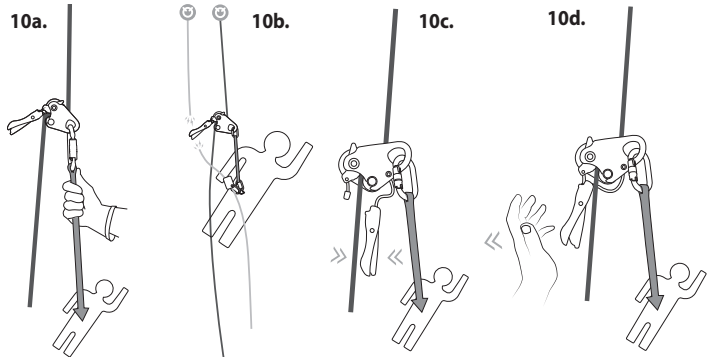
$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)

Il s'agit de la distance minimale nécessaire sous les pieds de l'utilisateur afin d'éviter une collision avec un obstacle ou le sol si le Catch est activé. Le dégagement réellement requis dépendra (sans s'y limiter) de plusieurs facteurs :
a) La position du Catch par rapport au point de fixation du harnais (voir 7. Position de travail)
b) L'élongation réelle de la corde utilisée
c) La longueur de corde entre le Catch et le point d'ancrage
d) Le poids de l'utilisateur
e) Le serrage des nœuds
f) L'étirement du harnais
g) D'autres facteurs que l'utilisateur doit déterminer.
N.B. Sur les cordes longues, la longueur d'élongation réelle de la corde une fois chargée sera très importante, en particulier si l'utilisateur travaille à proximité d'un obstacle ou du sol.
Conseil : On réduira significativement le glissement du Catch en le maintenant aussi haut que possible au-dessus de l'utilisateur, mais toujours à portée de main.
Important : Si l'utilisateur est plus près de l'obstacle ou du sol que le dégagement calculé, le Catch **NE** devra **PAS** être utilisé simultanément avec le descendeur.



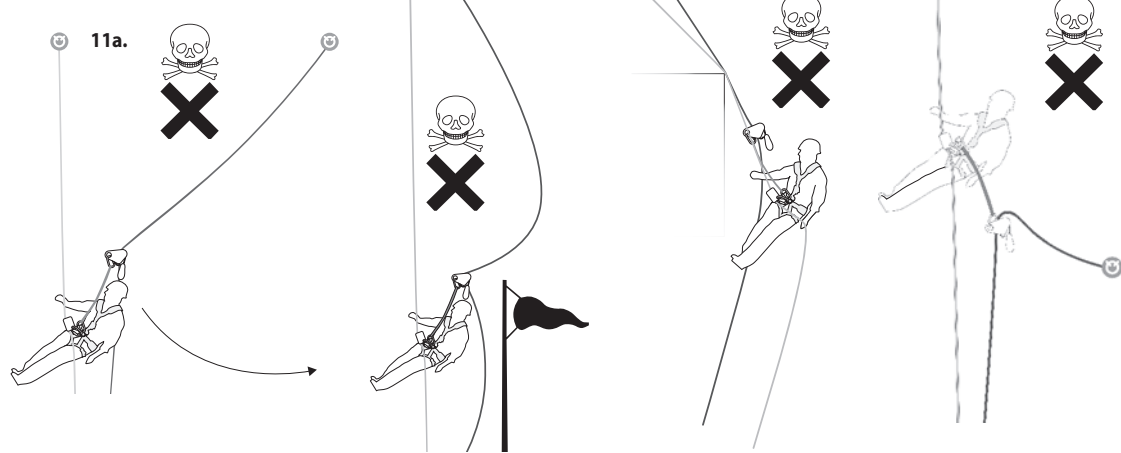
10. Fonction de verrouillage en cours d'utilisation



Pour verrouiller le Catch sur la corde de contre-assurage : peser/tirer sur la longe (Fig. 10a).
Activation sans utiliser le mécanisme de déclenchement tractable (ex : défaillance de la corde de travail) : l'intervention de l'utilisateur n'est pas nécessaire pour verrouiller le Catch sur la corde de contre-assurage (Fig. 10b).
Activation en utilisant le mécanisme de déclenchement tractable (ex : défaillance de la corde de travail ou perte de contrôle de l'utilisateur) - l'utilisateur doit presser le mécanisme de déclenchement tractable (Fig. 10c) ou ôter sa main du mécanisme (Fig. 10d) pour verrouiller le Catch sur la corde de contre-assurage.

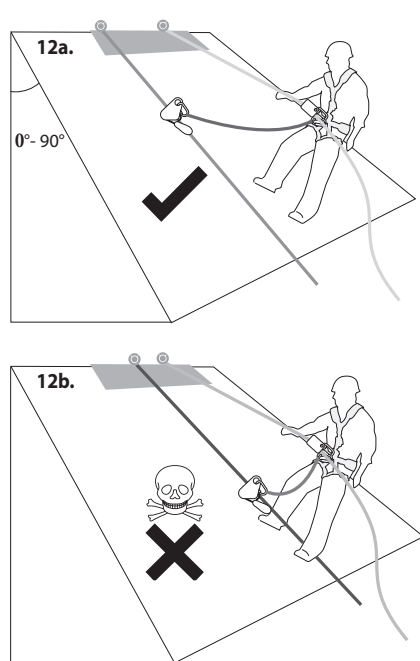
Si le Catch est activé, ne pas essayer de tirer celui-ci ou le mécanisme de déclenchement tractable pour décharger le Catch en état de charge partielle ou totale.
Activation accidentelle
Il est primordial que tous les utilisateurs maîtrisent bien les techniques requises pour faire face à une activation accidentelle et au chargement du dispositif. En cas de chargement accidentel, vérifier l'équipement de la corde de travail en premier lieu, puis utiliser les techniques de montée sur la corde de travail jusqu'à ce que le Catch ne soit plus en état de charge. Il est impératif que deux systèmes de sécurité soient en place à tout moment.
Activation d'urgence
En cas de défaillance du système de travail (ex : défaillance de la corde de travail), de descente incontrôlée de l'utilisateur ou de son détachement de la corde de travail et qu'il se retrouve suspendu à la corde de contre-assurage, l'utilisateur et les autres opérateurs qualifiés devront étudier les options de procédure prévues en tenant compte de tous les facteurs de l'incident. Il convient de noter que, du fait du chargement total de la corde de contre-assurage, celle-ci est désormais la corde de travail et une autre corde ou système de sécurité devra peut-être être ajouté de toute d'urgence. Toutes les actions d'urgence doivent être entreprises après une évaluation des risques de la situation.
Suite à une activation d'urgence, tout l'équipement doit être mis hors service afin d'être inspecté par une personne compétente.
AVERTISSEMENT - Après **TOUTE** surcharge ou activation dynamique, **TOUS** les éléments du système, dont le Catch, la corde de contre-assurage, la Cowstail/longue, le harnais et les mousquetons peuvent avoir subi des dommages. Ces éléments doivent être inspectés par une personne compétente avant toute autre utilisation. En cas de doute, il convient de les mettre hors service, de les détruire et de les remplacer.

11. Dangers



Pendule (Fig. 11a) Éviter les situations de pendule.
Vent / corde lâche (Fig. 11b) Ajouter suffisamment de poids à la corde de contre-assurage sous l'utilisateur afin d'éviter la présence de mou au-dessus de lui.
Rebords (Fig. 11c) Protéger toutes les cordes des rebords. Si la corde rencontre des obstacles, il conviendra de procéder à une évaluation des risques complète de ceux-ci et de minimiser les risques.
Point d'ancrage bas (Fig. 11d) Aucun point d'ancrage ne doit être placé au-dessous de l'utilisateur.
Obstacles sur la corde Aucun dispositif, nœud ou autre obstacle ne doit être fixé à la corde de contre-assurage à moins de 3 mètres au-dessous du Catch. S'il existe des obstacles à moins de 3 mètres sous l'utilisateur, il faudra maintenir le Catch aussi haut que possible et laisser un minimum de mou sur la longue ou la cowstail jusqu'à ce que l'obstacle ait été surmonté en toute sécurité. Si la corde rencontre des obstacles, il conviendra de procéder à une évaluation des risques complète de ceux-ci et de minimiser les risques.

12. Surfaces Inclinées



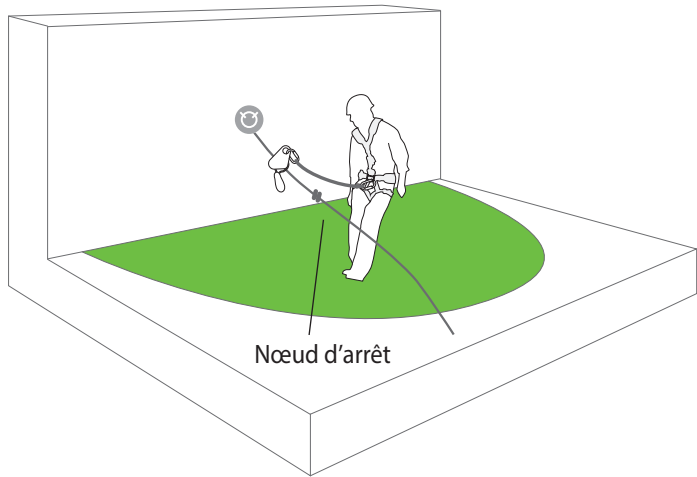
Placez le Catch haut et sur un côté de l'utilisateur (Fig. 12a). Assurez-vous que rien ne va affecter le bon fonctionnement de la capture.

Ne pas travailler dans une position où le Catch pourrait se coincer entre les surfaces en pente et l'utilisateur (ou autre chose). Il peut ne pas fonctionner correctement (Fig. 12b).

Informations Supplémentaires

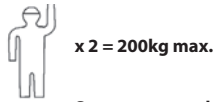
Le Catch a été utilisé pour des applications n'entrant pas dans le cadre d'EN 12841A et de la marque CE du dispositif. La conception des systèmes ainsi que la planification et la vérification de leur adéquation par rapport à l'application spécifique prévue relèvent de la responsabilité de l'utilisateur. Tous les points d'ancrage doivent être adaptés à la charge prévue.
Lors d'un exercice d'entraînement, toutes les applications exigent des compétences et des mesures de sécurité supplémentaires peuvent être nécessaires, notamment une supervision étroite par un instructeur compétent.
Les utilisateurs doivent étudier toutes les sections des présentes instructions, en prêtant particulièrement attention aux points suivants :
Chapitre 6. Positionnement (Avertissement), Chapitre 8. Mauvaises utilisations
Chapitre 9. Dégagements, notamment concernant l'élongation de la corde.
Il convient d'effectuer un contrôle fonctionnel indépendant de tous les dispositifs installés avec un contre-assurage adapté en place avant toute manipulation de la corde.

13. Système de Retenue ajustable



Le Catch peut être utilisé comme élément d'un système de retenue prévu de résistance suffisante pour un chargement potentiel. La longueur de la corde disponible doit être inférieure à la distance entre son point d'ancrage et un rebord exposé ou une zone de risque de chute potentiel. Dans les situations où l'utilisateur doit charger partiellement ou complètement le système dans une zone de danger (ex : pour assurer un soutien total ou partiel), un deuxième système doit être mis en place avant tout chargement.

14. Secours



Secours sur corde :
Il convient de planifier et de concevoir les opérations de secours de façon à limiter l'exposition des membres de l'équipe de secours. Ces opérations de secours sur corde ne doivent être entreprises que si la victime a besoin de soins médicaux d'urgence nécessitant son évacuation. Toutes les personnes participant aux opérations de secours doivent être formées et compétentes en la matière.
Lors de toute opération de secours sur corde, le Catch doit être maintenu au-dessus de la hauteur d'épaule du secouriste et de la victime. Dans la mesure du possible, il est recommandé d'utiliser un Catch par personne, avec sa propre corde et un contrôle indépendant du descendeur. Les cordes de secours doivent être ancrées de manière appropriée et n'être exposées à aucune source de dommages.
Les utilisateurs doivent tenir compte de tous les facteurs influant sur le fonctionnement du Catch, notamment les obstacles et les exigences supplémentaires en termes d'élongation de corde et de dégagement, ainsi que de toutes les autres sections des instructions d'utilisation.
Le Catch fonctionnera conformément à EN12841:2006 sur une ligne tendue à 100 kg.

15. Essais de Catch

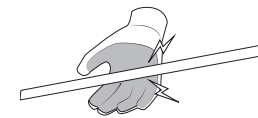
Le Catch a été testé en conformité avec les exigences de la norme EN 12841: 2006. Cela nécessite le Catch pour arrêter la chute d'une masse d'acier de 100 kg à 2 (FF2) situation facteur de chute sur une longueur de cordon spécifié avec un glissement maximale de 2 mètres, avec une force inférieure à 6 kN d'impact. Toutefois, il est pratique de travail souhaitable et bon que le Catch ne doit jamais être placé au-dessous du point d'attache du harnais (FF1). Le test nécessite les cordes sur lesquels le Catch a été testé et adoption, être spécifié (voir Informations générales Section 14).

Autres essais et informations
Le tableau ci-dessous présente les résultats typiques des essais de glissement et de force d'impact avec différentes masses, facteurs de chute et longueurs de longe.
Ces essais ont été réalisés avec une corde DMM Worksafe de 11 mm de diamètre.

	Résultats typiques des essais de glissement (cm) et de force d'impact (kN) sur Catch dans différents scénarios de chute			
	100kg, 0.8m Longe	120kg, 0.8m Longe	200kg, 0.8m Longe	200kg, 0.4m Longe
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Ne pas utiliser	1.80m, 4.0kN
FF2	Ne pas utiliser	Ne pas utiliser	Ne pas utiliser	Ne pas utiliser

LÉGENDE
Utilisation recommandée
Repositionner Catch au-dessus de la hauteur d'épaule dès que possible.
NE PAS utiliser Catch dans cette situation !

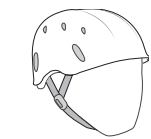
16. Conseils



Utiliser des gants



Éviter de se coincer les cheveux



Porter un casque

DIT PRODUCT IS BEDOELD VOOR GEBRUIK DOOR EXPERTS EN MAG ALLEEN GEBRUIKT WORDEN DOOR VOLLEDIG OPGELEID EN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

BELANGRIJK: Lees deze informatie zorgvuldig door voor het in gebruik nemen van dit product en bewaar voor toekomstig gebruik.

13.5 Opslag: Na de nodige reinigings-winkel uitgepakt op een koele, droge en donkere plaats in een chemisch neutrale omgeving uit de buurt van hitte of warmtebronnen, hoge vochtigheid, scherpe randen, corrosieve of andere mogelijke oorzaken van schade. Niet nat opslaan.

Onmiddellijk voor gebruik moet de gebruiker de Catch visueel en functioneel inspecteren om zich ervan te verzekeren dat het product zich in een goede conditie bevindt en goed functioneert. Controleer de zijplaten, bevestigingsgaten, spoel en nok op slijtage (figuur 2a & 2b), scheuren, gutsen, vervorming, scherpe randen en roest. De nok moet vrij kunnen bewegen onder de veerdruk en de markeringen moeten leesbaar zijn. Verder moet het product vrij zijn alle obstructies of voorwerpen die van invloed kunnen zijn op het functioneren ervan, zoals modder, cement, verf, grit, bladeren, kleding of iets dergelijks. Indien men na inspectie toch twijfelt dient het product niet meer te worden gebruikt en door een competent persoon geïnspecteerd worden (dit kan ook de fabrikant zijn).

(Zie Algemene informatie 3 - 7. en 16.)

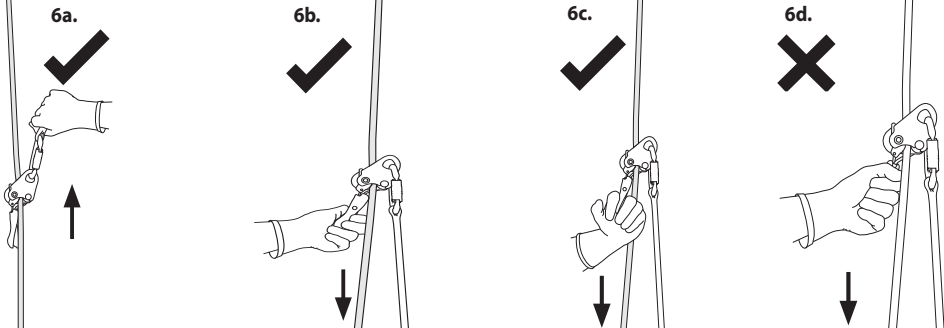
Het anker moet stevig en betrouwbaar zijn en goed geplaatst worden.
Minimale sterkte van het anker is 15KN of overeenkomstig EN 795:2012 (Zie Algemene instructies 13. Ankers).
De ankerpunten van het Ropes Access-systeem dienen zich boven de harnasbevestiging van de gebruiker te bevinden (figuur 3a).
De Catch en andere apparaten dienen altijd te worden aangebracht vanuit een veilige positie. Mogelijk moet men hiervoor twee extra veiligheidssystemen aanbrengen (figuur 3b).
De gebruiker mag zich nooit boven de ankerpunten bevinden (figuur 3c).

Testen van vrije beweging
Verplaats de Catch omhoog en omlaag langs de veiligheidsslijn om te controleren of deze vrij kan bewegen (fig. 6a & 6b). Als de Catch wordt losgelaten moet deze in dezelfde positie blijven.

NL

EN12841:2006 Type A
Rope Adjustment Device

6. Positioneren



Voer altijd een functietest uit van het afdaalapparaat voordat u de Catch verplaatst.

Stijgen
Om de Catch omhoog langs de veiligheidslijn te verplaatsen houdt u de Cowstail/lanyard of verbinding vast en trekt u Catch omhoog (figuur 6a).

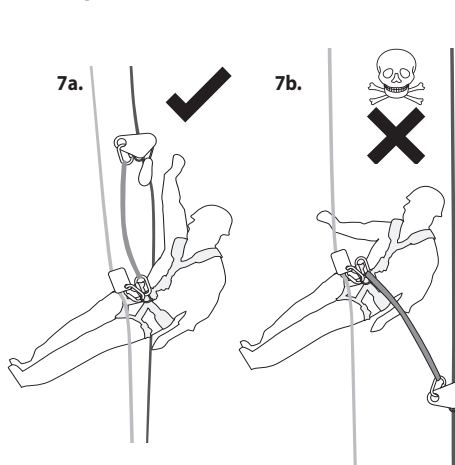
Afdalen
Zorg ervoor dat het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme verbonden is met de ontgrendelingspal. Om de Catch langs de veiligheidslijn omlaag te verplaatsen houdt u het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme vast onder de klinknagel van de handgreep zodat deze, als de handgreep wordt samengeknepen, geactiveerd wordt en naar beneden getrokken kan worden (fig. 6b & 6c).

WAARSCHUWING - Houd het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme NIET vast boven de klinknagel van de handgreep zoals u ziet in fig. 6d, dit kan het functioneren van de Catch verhinderen.

WAARSCHUWING - De gebruiker mag de Catch niet verplaatsen door zijn/haar hand direct op of boven het apparaat te plaatsen (figuur 8c & 8d).

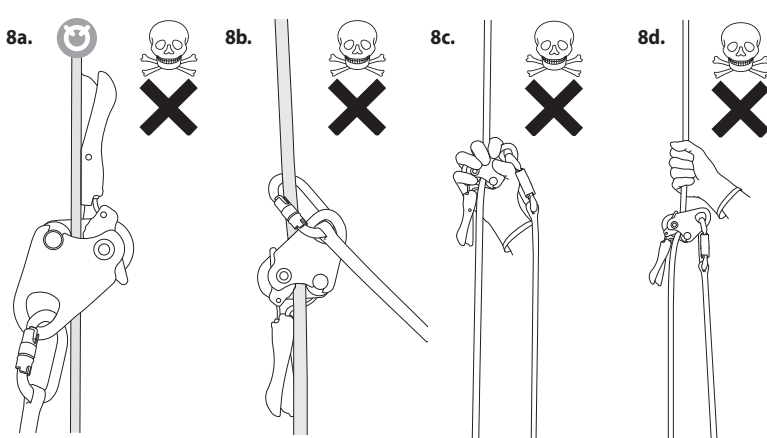
Als de gebruiker de Catch tegelijkertijd met een afdaalapparaat gaat gebruiken, wordt deze geadviseerd een functioneringstest uit te voeren en voorbereid te zijn om, indien nodig, de handgreep onmiddellijk te activeren of los te laten. De gebruiker dient het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme altijd onder de klinknagel van de handgreep vast te houden, waardoor de positie voor activering altijd correct is.

7. Werkpositie



Wanneer stationair dient de Catch zo hoog mogelijk en binnen bereik boven de gebruiker op de veiligheidslijn gepositioneerd te zijn (figuur 7a).
In geen geval dient de Catch onder het bevestigingspunt van het harnas van de gebruiker geplaatst te worden (fig. 7b).

8. Verkeerd gebruik



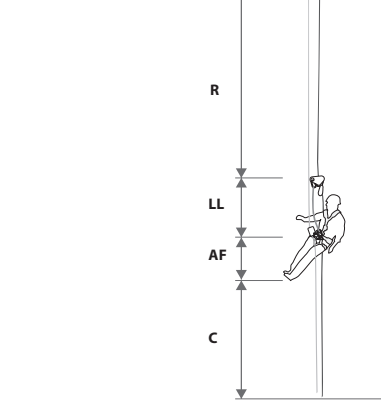
Omgekeerde installatie (Fig. 8a)

De Catch is een richtingsapparaat en zal alleen in één richting goed werken. Deze dient daarom niet ondersteboven geïnstalleerd te worden. Onmiddellijk na het installeren van de Catch op de veiligheidslijn en vóór gebruik dient er gecontroleerd te worden of de stoprichting juist is voor de gewenste gebruiksrichting.

Onjuiste bevestiging van verbinding (Fig. 8b) Het onjuist bevestigen van de verbinding zal leiden tot het niet goed werken van de Catch.

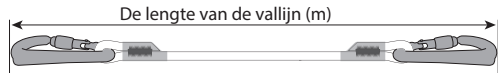
Onjuiste techniek van positioneren (Fig. 8c & 8d) Het vasthouden van het basisdeel van de Catch, het vasthouden van de veiligheidslijn boven de Catch of het zo positioneren van het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme dat gebruik onmogelijk wordt, zal ertoe leiden dat de Catch niet op de veiligheidslijn zal vergrendelen.

9. Vrije ruimte



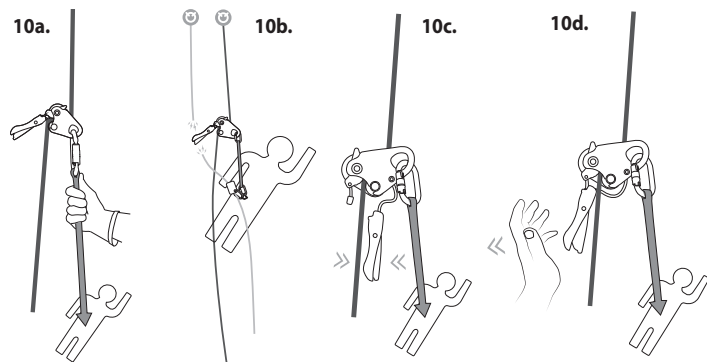
$$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)



Dit is de noodzakelijke minimale afstand onder de voeten van de gebruiker om te vermijden dat men in contact komt met een obstakel of met de grond wanneer de Catch geactiveerd wordt. De noodzakelijke vrije ruimte hangt af van, maar is niet beperkt tot, een aantal factoren:
a) De positie van de Catch in relatie tot het bevestigingspunt van het harnas. (Zie 7. Werkpositie)
b) De werkelijke rek van het gebruikte touw.
c) De lengte van het touw tussen de Catch en het ankerpunt.
d) Het gewicht van de gebruiker.
e) Hoe stevig de knopen zijn vastgemaakt.
f) De rekbaarheid van het harnas.
g) Andere factoren die door de gebruiker moeten worden bepaald.
N.B. Op lange touwen is de werkelijke rek van het touw onder belasting zeer belangrijk, met name als de gebruiker dichtbij een obstakel of de grond werkt.
Advies: Het slippen van de Catch zal aanzienlijk verminderd worden als deze zo hoog mogelijk boven de gebruiker geplaatst wordt, maar wel binnen bereik.
Belangrijk: Als de gebruiker dichtbij het obstakel/de grond is dan de berekende vrije ruimte, dient de Catch NIET tegelijk gebruikt te worden met het afdaalapparaat.

10. Vergrendelingsfunctie tijdens gebruik



Als de Catch wordt geactiveerd, trek niet aan het product of het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme om de gedeeltelijk/geheel belaste Catch te ontlasten.

Toevallige activering

Het is essentieel dat alle gebruikers de techniek beheersen die nodig is om accidentele activering en belasting van het apparaat te overkomen. Bij accidentele belasting moet eerst de uitrusting van de werklijn gecontroleerd worden, waarna de gebruiker omhoog op de werklijn dient te klimmen, totdat de Catch niet meer belast is. Er moeten altijd twee veiligheidssystemen in positie zijn.

Activering in noodgevallen

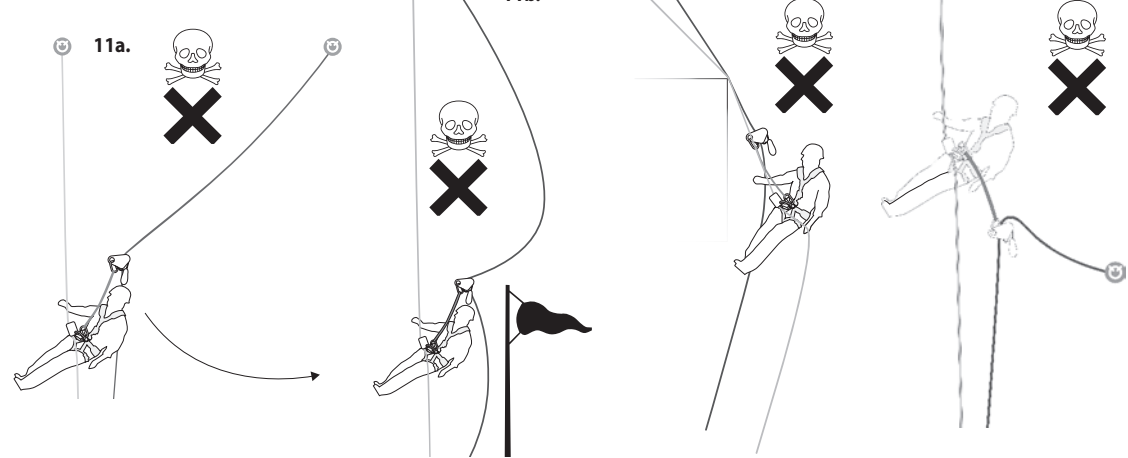
Indien het werksysteem niet werkt (bijv. falen van de werklijn), de gebruiker losraakt van de werklijn of er een ongecontroleerde afdaling plaatsvindt en de gebruiker aan de veiligheidslijn komt te hangen, dienen de gebruiker en andere gekwalificeerde personen de geplande procedurele opties in overweging te nemen, rekening houdend met alle factoren van het incident. Let wel dat het volledig belasten van de veiligheidslijn betekent dat dit nu de werklijn is en dat er urgent een andere veiligheidslijn/-systeem moet worden aangebracht. Alle handelingen in een noodgeval dienen uitgevoerd te worden na een risicobeoordeling van de situatie.

Na activering in een noodgeval dient alle apparatuur buiten gebruik gesteld en door een competent persoon geïnspecteerd te worden

WAARSCHUWING - na **ELKE** overbelasting of dynamische activering kunnen **ALLE** elementen van het systeem waaronder ook de Catch, veiligheidslijn, Cowstail/vallijn, het harnas en de verbindingen beschadigd zijn. Deze elementen moeten door een competent persoon geïnspecteerd worden voordat de Catch opnieuw gebruikt wordt. Bij twijfel mag het product niet meer worden gebruikt en dient het te worden vernietigd en vervangen.

Om de Catch op de veiligheidslijn te vergrendelen - Belast/ trek aan de vallijn (fig. 10a).
Activering wanneer het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme niet gebruikt wordt (bijv. falen werklijn) - geen actie vereist door gebruiker om de Catch op de veiligheidslijn te vergrendelen (fig. 10b).
Activering tijdens gebruik van het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme (bijv. falen werklijn, gebruiker verliest controle) - gebruiker moet het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme belasten (fig. 10c) of de hand van het verplaatsbaar ontgrendelingsmechanisme verwijderen (fig. 10d) om de Catch op de veiligheidslijn te vergrendelen.

11. Gevaren



Slingeren (Fig. 11a) Vermijd situaties waarbij slingeren optreedt.

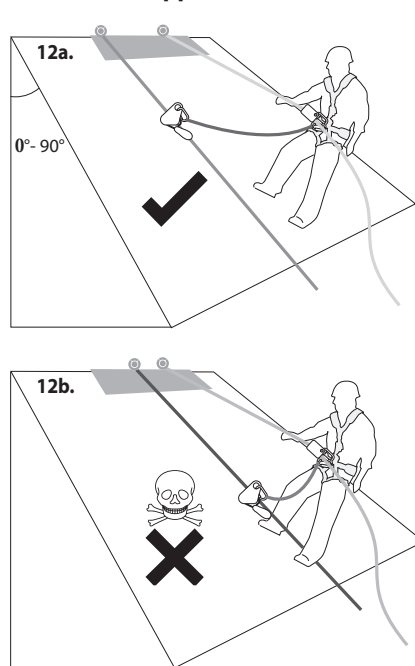
Wind/loshangende lijn (Fig. 11b) Voeg voldoende gewicht toe aan de back-uplijn onder de gebruiker om te voorkomen dat de lijn boven de gebruiker gaat loshangen.

Randen (Fig. 11c) Bescherm alle lijnen tegen scherpe randen. Als de lijn in aanraking komt met obstructies, dient men een volledige risicobeoordeling van deze obstructies uit te voeren en moeten de risico's worden geminimaliseerd.

Laag ankerpunt (Fig. 11d) Ankerpunten mogen nooit lager dan de gebruiker liggen.

Obstakels in het touw Er mogen geen apparaten, knopen of andere obstakels aan/in de veiligheidslijn zitten in de 3 meter onder de Catch. Indien er zich binnen 3 meter onder de gebruiker obstakels bevinden, moet de Catch zo hoog mogelijk gehouden worden en de vallijn of de cowstail zo strak mogelijk, totdat het obstakel veilig gepasseerd is. Als het touw in aanraking komt met een obstructie dient een volledige risicobeoordeling van deze obstructie uitgevoerd te worden en de risico's geminimaliseerd worden.

12. Hellende oppervlakken



Plaats de Catch hoger en naast de gebruiker (fig. 12a).
Zorg ervoor dat niets het juiste functioneren van de Catch belemmert.

Werk niet in een positie waarbij de Catch mogelijk bekneld raakt tussen het hellende oppervlak en de gebruiker (of iets anders). Mogelijk werkt deze dan niet goed (fig. 12 b).

Aanvullende informatie

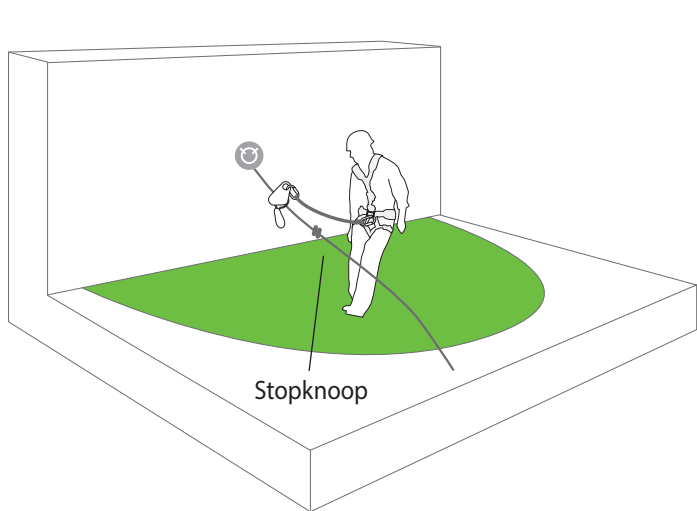
De Catch is gebruikt voor toepassingen die buiten het bereik van EN 12841A en de CE-markering van het apparaat liggen. Het ontwerp van systemen, de planning en verificatie van de geschiktheid van systemen voor de specifiek bedoelde toepassing zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle ankerpunten moeten geschikt zijn voor de geplande belasting.

Tijdens trainingsoefeningen is competentie vereist voor alle toepassingen en extra veiligheidsmaatregelen zijn wellicht nodig, waaronder scherpe supervisie door een competente instructeur.

Gebruikers dienen al deze instructies zorgvuldig door te lezen, met extra aandacht voor:
Deel 6 Positioneren - Waarschuwing,
Deel 8. Verkeerd gebruik,
Deel 9 Vrije ruimte, met name wat betreft de rek van het touw

Alle gebruikte apparaten dienen onafhankelijk te werken en dienen een geschikte back-up te hebben, voordat men met het touw gaat werken

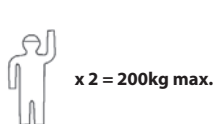
13. Aanpasbare beperkingen



De Catch kan gebruikt worden als onderdeel van een gepland beperkingssysteem van voldoende sterkte voor elke mogelijke belasting.

De lengte van de beschikbare lijn moet minder zijn dan de afstand van het ankerpunt tot een rand of mogelijke zone waarin gevaar voor vallen bestaat. In situaties waarbij de gebruiker het systeem in een gevaarzone gedeeltelijk of geheel moet belasten (om bijvoorbeeld steun of gedeeltelijke steun te geven) moet er voor het belasten een tweede systeem worden aangebracht.

14. Redding



Redding aan een touw:

Men dient reddingen zo te plannen en te ontwerpen dat de blootstelling aan gevaar van leden van het reddingsteam beperkt wordt. Reddingen met een touw dienen alleen uitgevoerd te worden als het slachtoffer urgent medische aandacht nodig heeft waardoor evacuatie noodzakelijk is. Alle personen die reddingen uitvoeren dienen getraind en competent te zijn.

Tijdens alle reddingen met een touw moet de Catch boven schouderhoogte, van zowel de redder als het slachtoffer, gehouden worden. Als dat praktisch mogelijk is, wordt aanbevolen dat er per persoon één Catch gebruikt wordt op aparte touwen en onafhankelijk van het afdaalapparaat. Reddingslijnen moeten goed verankerd zijn en vrij van mogelijke beschadigingsbronnen. Gebruikers moeten rekening houden met alle factoren die het functioneren van de Catch kunnen beïnvloeden, waaronder obstakels, extra rek van het touw en meer vrije ruimte, en ook andere delen van deze gebruikersinstructies. De Catch zal op een met 100 kg belast touw functioneren volgens EN12841:2006.

15. Het testen van de Catch

De Catch is getest in overeenstemming met de vereisten van EN 12841:2006. Dit vereist dat de Catch de val stuit van een stalen massa van 100 kilogram in een situatie met een valfactor 2 (FF2) bij een opgegeven lengte van de vallijn met een maximale verschuiving van 2 meter, met een valimpact van minder dan 6kN. Het verdient echter aanbeveling en het is een goede gewoonte, dat de Catch nooit onder het bevestigingspunt van het harnas wordt geplaatst (FF1). Voor de test is het noodzakelijk dat de touwen waarop de Catch werd getest en aan welke hij voldeed, worden gespecificeerd (zie Algemene informatie deel 14).

Extra tests en informatie

De onderstaande tabel geeft de testresultaten weer van normale vormen van slippen en valimpact voor verschillende massa's, valfactoren en lengtes van de vallijn. Deze tests werden uitgevoerd met behulp van een DMM Worksafe touw met een diameter van 11 mm.

	Standaard resultaten die het slippen van de Catch (cm) en de valimpact (kN) voor verschillende valfactoren aangeven.			
	100kg, 0.8m vallijn	120kg, 0.8m vallijn	200kg, 0.8m vallijn	200kg, 0.4m vallijn
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Niet gebruiken	1.80m, 4.0kN
FF2	Niet gebruiken	Niet gebruiken	Niet gebruiken	Niet gebruiken

Sleutel

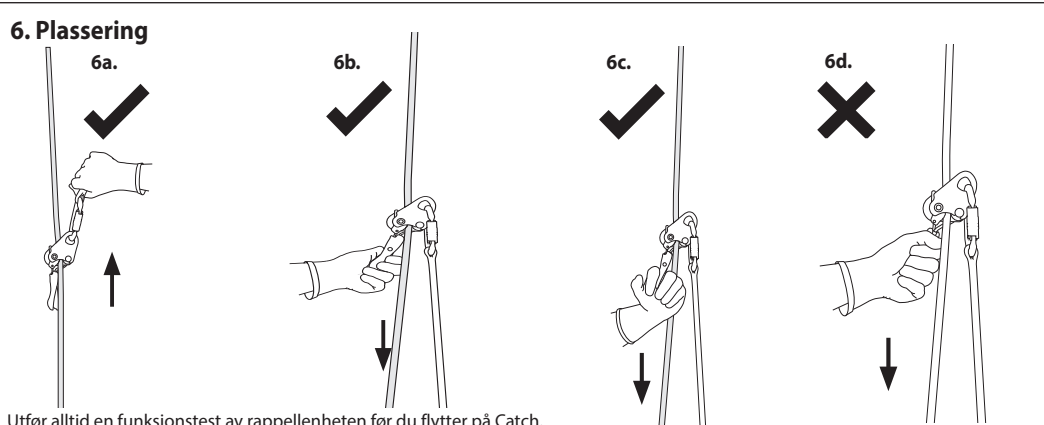
Aanbevolen gebruik

Plaats de Catch zo snel mogelijk opnieuw boven schouderhoogte

Gebruik de Catch NIET in deze situatie!

16. Advies





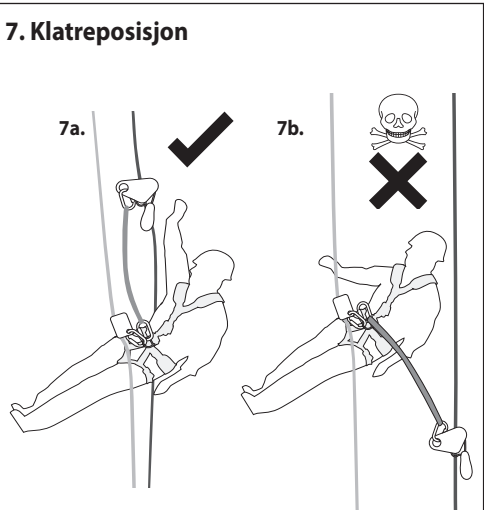
Utfør alltid en funksjonstest av rappellenheten før du flytter på Catch.

Klatring
Flytt Catch oppover sikringstauet ved å holde Cowstail/linen eller karabinen og trekke oppover (fig. 6a).

Rappellering
Sørg for at den tilkoblede utløsningsmekanismen er koblet til utløserpinnen. Flytt Catch nedover sikringstauet ved å holde den tilkoblede utløsningsmekanismen under utløserfestet i en posisjon hvor den aktiveres hvis den klemmes sammen, og trekk nedover (fig. 6b og 6c).

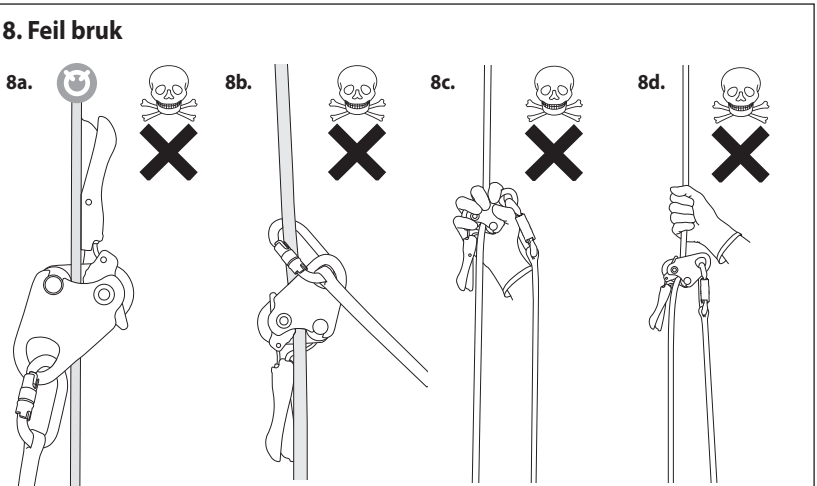
ADVARSEL – Hold **IKKE** den tilkoblede utløsningsmekanismen over utløserfestet, som vist i fig. 6d, da dette kan føre til at Catch ikke aktiveres.

ADVARSEL – Bruker må **IKKE** flytte Catch ved å plassere hendene rett på eller over enheten (fig. 8c og 8d). Hvis bruker ønsker å bruke Catch samtidig med en rappellenhet, anbefales det at bruker utfører en fullstendig funksjonstest og er klar til å aktivere eller utløse utløseren manuelt hvis det skulle bli nødvendig. Brukere må alltid holde den tilkoblede utløsningsmekanismen under utløserfestet, da dette sikrer korrekt aktiveringsposisjon.



Påse at Catch er plassert så høyt over bruker som mulig **og** samtidig innenfor rekkevidde på sikringstauet (fig. 7a) når bruker står i ro.

Catch må ikke under noen omstendigheter plasseres under festepunktet på brukerens sele (fig. 7b).



Montering opp ned (fig. 8a)
Catch er en retningsbestemt enhet og fungerer bare i én retning. Den må ikke monteres opp ned. Straks Catch er festet på sikringstauet, og før den tas i bruk, må du kontrollere at bremseretningen er riktig for tiltenkt bruksretning.

Feil feste av karabin (fig. 8b) Hvis karabinen festes feil, vil det føre til at Catch svikter.

Feil plasseringsteknikk (fig. 8c og 8d) Hvis du holder over hoveddelen av Catch, holder like over Catch på sikringstauet, eller holder den tilkoblede utløsningsmekanismen i en posisjon som forhindrer at den utløses, vil det føre til at Catch ikke klarer å bremse på sikringstauet.

9. Klaring

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)

C = (R x 10%) + LL + AF + 2

Linelengde (m)

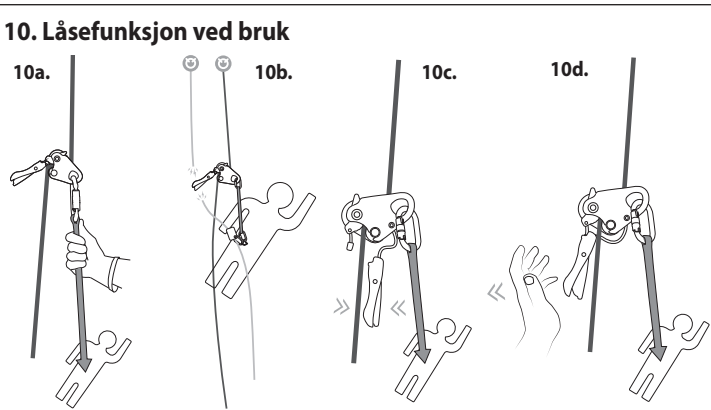
Dette er den minste påkrevde avstanden under brukerens føtter for at han/hun skal unngå å treffe hindringer eller bakken hvis Catch aktiveres. Den faktiske klaringen som kreves, er avhengig av, men ikke begrenset til, flere faktorer:

- a) Posisjonen til Catch i forhold til festepunktet i selen. (Se 7. Klatreposisjon)
- b) Hvor langt tauet som brukes, kan strekkes.
- c) Taulengden mellom Catch og sikringspunktet.
- d) Brukerens vekt.
- e) Stramming av eventuelle knuter.
- f) Selsens elastisitet.
- g) Andre faktorer som må avgjøres av brukeren.

Obs! På lange tau vil den faktiske, utstrekke taulengden når tauet belastes, være betydelig, særlig hvis bruker arbeider nær et hinder eller bakken.

Anbefaling: Fallengden med Catch blir betydelig mindre hvis den holdes så høyt over bruker som mulig, men innenfor rekkevidde.

VIKTIG: Hvis bruker er nærmere hinderet eller bakken enn den beregnede klaringen, må Catch **IKKE** brukes samtidig som rappellenheten.



For å låse Catch på sikringstauet – belast / dra i linen. (Fig. 10a)

Aktivering når den tilkoblede utløsningsmekanismen ikke er i bruk (f.eks. svikt i klatretau) – Bruker trenger ikke foreta seg noe for å låse Catch på sikringstauet. (Fig. 10b)

Aktivering når den tilkoblede utløsningsmekanismen er i bruk (f.eks. svikt i klatretau, bruker mister kontrollen) – Bruker må klemme den tilkoblede utløsningsmekanismen (fig. 10c) eller slippe taket i den tilkoblede utløsningsmekanismen (fig. 10d) for å låse Catch på sikringstauet.

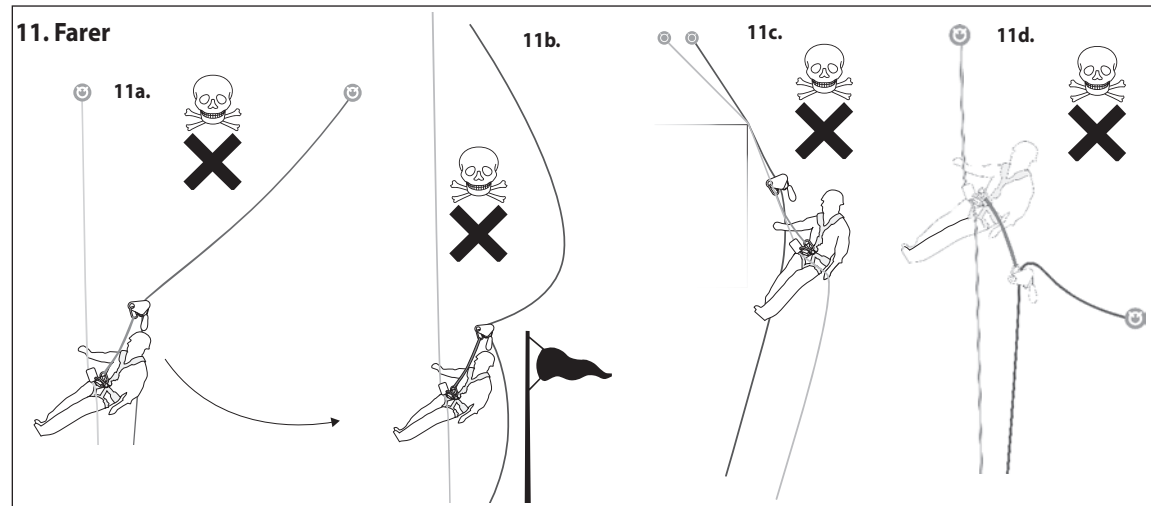
Hvis Catch aktiveres, må du ikke prøve å dra i den eller den tilkoblede utløsningsmekanismen for å fjerne belastningen på den delvis/fullt belastede Catch.

Utsikttet aktivering
Det er avgjørende at alle brukere har full kunnskap om teknikkene som kreves for å takle en utsikttet aktivering og belastning av enheten. Skulle enheten utsikttet bli belastet, må du først kontrollere klatretautstyret og deretter bruke riktige teknikker for å klatre opp klatretauet til Catch ikke lenger belastes. Det må til enhver tid benyttes to sikringsystemer.

Aktivering i nødsituasjon
Hvis klatresystemet svikter (f.eks. svikt i klatretau), fører det til at bruker kobles fra klatretauet eller faller ukontrollert nedover og blir hengende i sikringstauet. Bruker og andre kvalifiserte brukere må vurdere de videre mulighetene nøye og ta alle faktorer ved uhellet med i betraktning. Vær oppmerksom på at når sikringstauet belastes fullt ut, vil det i praksis si at det går over til å være klatretau. Det betyr at man må legge til et nytt sikringstau/-system så snart det lar seg gjøre. Alle nødhandlinger skal foretas etter en grundig risikovurdering av situasjonen.

Etter nødaktivering må alt utstyr tas ut av tjeneste og inspiseres nøye av en kompetent person.

ADVARSEL – **ENHVER** overbelastning eller dynamisk aktivering kan føre til at **SAMTLIGE** systemelementer, inkludert Catch, sikringstauet, Cowstail/line, sele og karabiner kan ha blitt skadet. Disse elementene må undersøkes av en kompetent person før de brukes på nytt. Hvis det finnes noen som helst tvil, skal elementene straks tas ut av bruk, destrueres og erstattes.



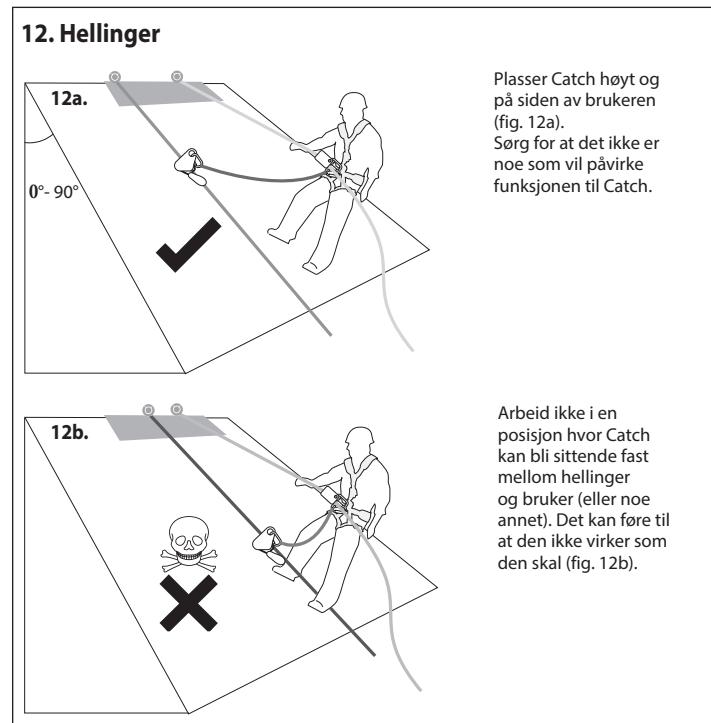
Pendel (fig. 11a) Unngå pendelbevegelser.

Vind / slakt tau (fig. 11b) Legg nok vekt på sikringstauet under brukeren til å forhindre slakk over brukeren.

Kanter (fig. 11c) Beskytt alle tau mot kanter. Hvis tauet kommer i kontakt med hindringer, må det foretas en fullstendig risikovurdering av disse hindringene, og eventuelle risikoer minimeres.

Lavt sikringspunkt (fig. 11d) Ingen sikringspunkter skal være lavere enn bruker.

Hindringer på tau Ingen enheter, knuter eller andre hindringer må festes til sikringstauet nærmere enn tre meter under Catch. Hvis det forekommer hindringer nærmere enn tre meter under bruker, må Catch holdes så høyt som mulig med så lite slakk i line eller cowstail som mulig, frem til hindringen er trygt forsert. Hvis tauet kommer i kontakt med hindringer, må det foretas en fullstendig risikovurdering av disse hindringene, og eventuelle risikoer minimeres.



Plasser Catch høyt og på siden av brukeren (fig. 12a). Sørg for at det ikke er noe som vil påvirke funksjonen til Catch.

Arbeid ikke i en posisjon hvor Catch kan bli sittende fast mellom hellinger og bruker (eller noe annet). Det kan føre til at den ikke virker som den skal (fig. 12b).

Ytterligere informasjon

Catch har blitt brukt til bruksområder som ligger utenfor definisjonsområdet til EN 12841A og enhetens CE-merke. Det er brukers eget ansvar å utforme systemer og planlegge og bekrefte utstyrets egnethet for en bestemt bruk. Alle sikringspunktene må være egnet for den planlagte belastningen. Det er viktig at brukerne har god kjennskap til alle bruksområder og at det eventuelt benyttes ytterligere sikkerhetstiltak i forbindelse med opplæring, inkludert oppfølging av en kompetent instruktør. Brukere må vurdere alle sider ved disse instruksjonene og særlig være oppmerksom på følgende:

Del 6. Plassering – Advarsel, del 8. Feil bruk
Del 9. Klaringer, særlig hva angår taustrekk.

Funksjonen til alle monterte enheter skal kontrolleres hver for seg med en egnet sikring før de brukes på tauet.

13. Justerbar sperre

Catch kan brukes som en del av et planlagt sperresystem med tilstrekkelig styrke til å tåle den planlagte belastningen.

Lengden på det tilgjengelige tauet må være kortere enn avstanden fra sikringspunktet til en eventuell ubeskyttet kant eller potensiell fallsoner. I situasjoner hvor bruker trenger å belaste systemet helt eller delvis i en risikosone (f.eks. for å gi støtte eller delvis støtte), må et ekstra system tas i bruk før det påføres belastning.

14. Redningsarbeid

x 2 = 200kg max.

Redningsarbeid i tau:
Redningsaksjoner skal planlegges og utformes med minst mulig risiko for redningsarbeiderne. Redningsarbeid i tau skal kun utføres hvis den forulykkede har behov for rask medisinsk hjelp og evakuering. Alle personer som utfører redningsarbeid, skal ha fått relevant opplæring og ha kompetanse innenfor dette feltet.

Ved redningsarbeid i tau må Catch holdes over skulderhøyde for både redningspersonen og den forulykkede. Så langt det lar seg gjøre anbefales det å bruke én Catch per person, på hvert sitt tau, som betjenes uavhengig av rappellenheten. Redningstauene må være godt sikret og fri for skade.

Brukere må ta hensyn til alle faktorer som kan påvirke Catch, herunder hindringer, ekstra taustrekk og økt behov til klaring, så vel som alle de andre delene i brukerinstruksjonene.

Catch fungerer i henhold til EN12841:2006 på et tau med 100 kg belastning.

15. Testing av Catch

Catch er testet i henhold til kravene i EN 12841:2006. Det betyr at Catch skal være i stand til å bremse fallet av en stålmasse på 100 kg med fallfaktor 2 (FF2) på en bestemt linelengde med en maksimalt fallengde på 2 meter, med en støtkraft på under 6 kN. Det er imidlertid god arbeidspraksis og til å anbefale at Catch aldri plasseres under festepunktet for selen (FF1). Testen krever at tauene som Catch ble testet og godkjent på, spesifiseres (se Generell informasjon, del 14).

Ytterligere tester og informasjon
I tabellen nedenfor vises standard testresultater for fallengde og støtkraft for diverse masser, fallfaktorer og linelengder. Disse testene ble utført med et DMM Worksafe-tau med en diameter på 11 mm.

	Standardresultater viser fallengde (cm) og støtkraft (kN) for Catch i forskjellige fallfaktorscenarioer			
	100kg, 0.8m line	120kg, 0.8m line	200kg, 0.8m line	200kg, 0.4m line
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Må ikke brukes	1.80m, 4.0kN
FF2	Må ikke brukes	Må ikke brukes	Må ikke brukes	Må ikke brukes

Line

Anbefalt bruk

Flytt og fest Catch over skulderhøyde så raskt som mulig

Bruk IKKE Catch i denne situasjonen!

16. Anbefaling

Bruk hansker

Unngå å sette fast håret

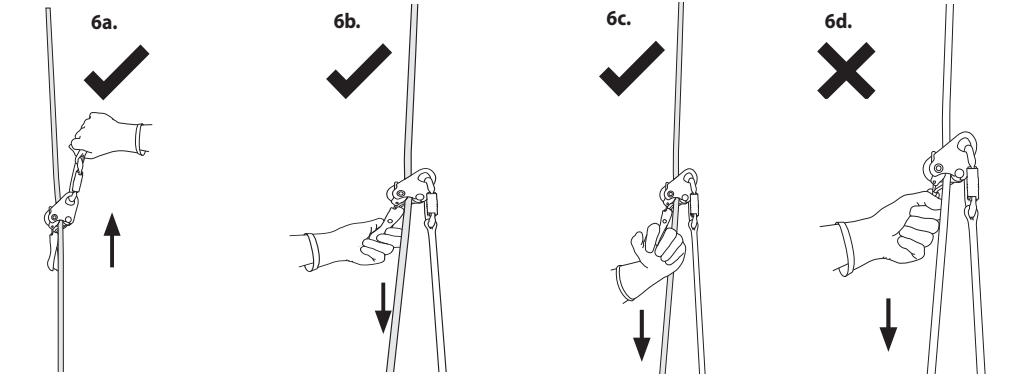
Bruk hjelm

DENNA PRODUKT ÄR ENDAST AVSEDD FÖR EXPERTER OCH FÅR ENDAST ANVÄNDAS AV FULLSTÄNDIGT UTBILDAD OCH KVALIFICERAD PERSONAL

VIKTIGT: Läs och se till att förstå denna information före användning. Behåll denna information för senare bruk.

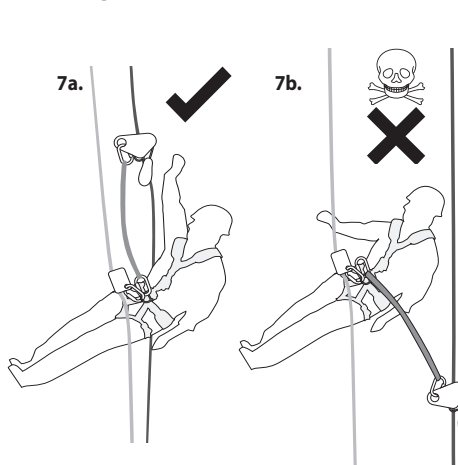
SE

6. Positionering



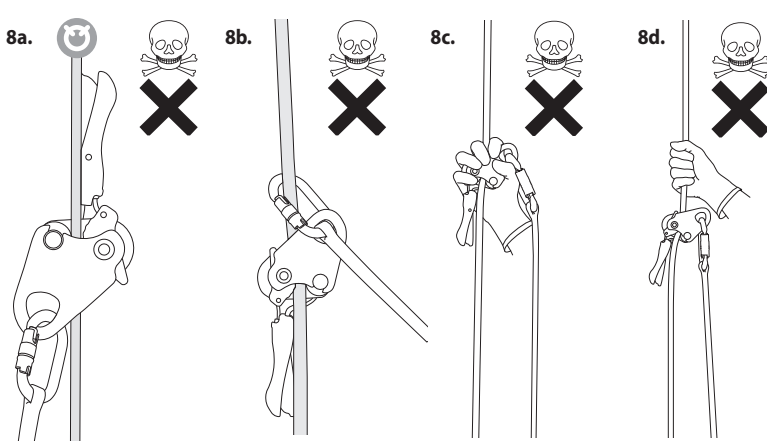
Utför alltid ett funktionstest för nedstigningsanordningen innan du förflyttar Catch fallskyddet.
Uppklättring - För att förflytta Catch fallskyddet uppåt längs med säkerhetsrepet, håll kosvansen/fångrepet eller kopplingen och drag uppåt (fig. 6a).
Nerklättring - Säkerställ att den dragbara utlösningsmekanismen är ansluten till frikopplingssprinten. För att förflytta Catch fallskyddet nedåt längs med säkerhetsrepet, håll den dragbara utlösningsmekanismen nedanför utlösningssniten i en position där aktivering är möjlig när man trycker och drag nedåt (fig. 6b & 6c).
VARNING - Håll **INTE** den dragbara utlösningsmekanismen ovanför utlösningssniten enligt vad som visas i fig. 6d eftersom detta kan leda till att Catch fallskyddet inte aktiveras.
VARNING - Användaren får **INTE** förflytta Catch fallskyddet genom att placera handen direkt på eller ovanför anordningen (fig. 8c & 8d).
Om användaren har för avsikt att använda Catch fallskyddet medan man samtidigt använder en nedstigningsanordning, rekommenderas det att användaren utför ett fullständigt funktionstest och är beredd att vid behov aktivera eller frigöra utlösaren omedelbart. Användaren bör alltid hålla den dragbara utlösningsmekanismen nedanför utlösningssniten, vilket säkerställer korrekt aktiveringsposition.

7. Arbetsposition



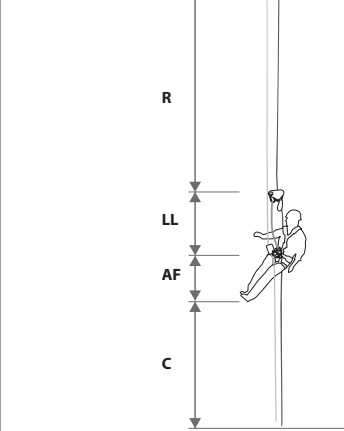
Vid stationär position, säkerställ att Catch fallskyddet är positionerat så högt som möjligt ovanför användaren och inom räckhåll, på säkerhetsrepet (fig. 7a). Under inga omständigheter bör Catch fallskyddet positioneras nedanför fästpunkten på användarens sele (fig. 7b).

8. Felaktig användning



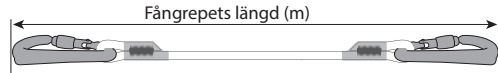
Inverterad installation (fig. 8a) Catch fallskyddet är en riktighetsberoende anordning och kommer endast att fungera korrekt i en riktning. Det får inte installeras upp och ned. Omedelbart efter anslutning av Catch fallskyddet till säkerhetsrepet och före användning, kontrollera att stopprikningen är korrekt för avsedd användningsriktning.
Felaktig kopplingsanslutning (fig. 8b) Felaktig anslutning av kopplingen kommer att leda till funktionsfel för Catch fallskyddet.
Felaktig positioneringsteknik (fig. 8c & 8d) Att greppa huvuddelen av Catch fallskyddet, hålla säkerhetsrepet ovanför Catch fallskyddet, eller hålla den dragbara utlösningsmekanismen i en position som förhindrar aktivering, kommer att leda till att Catch fallskyddet inte kan låsas på säkerhetsrepet.

9. Fritt spelrum



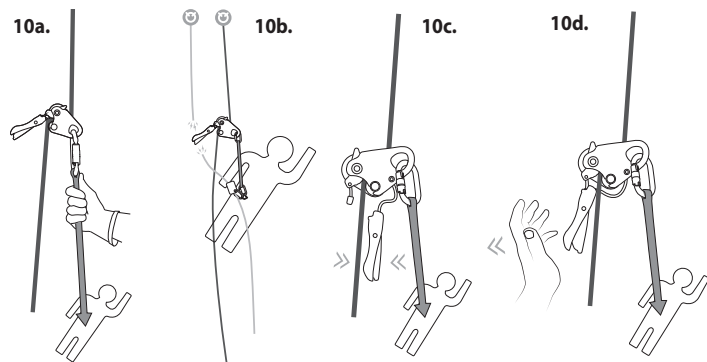
$$C = (R \times 10\%) + LL + AF + 2$$

C = Clearance (m)
R x 10% = Rope Stretch (m)
LL = Lanyard Length (m)
AF = Harness attachment point to feet (m)



Detta är det nödvändiga minimiavståndet, under användarens fötter, som krävs för att undvika kollision med ett hinder eller marken om Catch fallskyddet aktiveras. Det lämpliga fria spelrummet som krävs är beroende av, men inte begränsat till, flera faktorer:
a) Placeringen av Catch fallskyddet i relation till selens fästpunkter. (se 7. Arbetsposition)
b) Den föreliggande repförlängningen för det använda repet.
c) Längden på repet mellan Catch fallskyddet och förankringspunkten.
d) Användarens vikt.
e) Åtdragningen för eventuella knopar.
f) Selens sträckning.
g) Andra faktorer som måste fastställas av användaren.
OBES! För långa rep, kommer den verkliga längden för repförlängningen vid belastning vara mycket betydelsefull, i synnerhet om användaren arbetar nära ett hinder eller marken.
Rekommendation: Glidningen för Catch fallskyddet kommer att minskas betydligt om det bibehålls så högt som möjligt ovanför användaren, men fortfarande inom räckhåll.
Viktigt: Om användaren befinner sig närmare hindret/marken än den beräknade fria spelrummet, får Catch fallskyddet under INGA omständigheter hanteras samtidigt som nedstigningsanordningen.

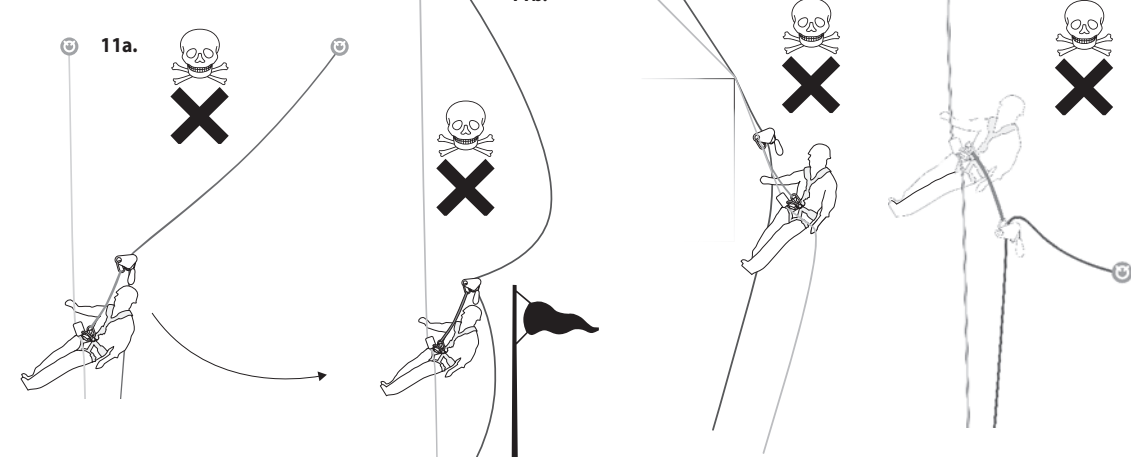
10. Låsfunktion under användning



För att låsa Catch fallskyddet på säkerhetsrepet - Belasta/ drag i fångrepet. (fig. 10a)
Aktivering när man inte hanterar den dragbara utlösningsmekanismen (t.ex. vid fel för arbetsrepet) - Ingen åtgärd krävs från användaren för att låsa fallskyddssystemet vid säkerhetsrepet. (fig. 10b)
Aktivering vid hantering av den dragbara utlösningsmekanismen (t.ex. fel för arbetsrepet, användaren förlorar kontrollen) - Användaren måste trycka på den dragbara utlösningsmekanismen (fig. 10c) eller ta bort handen från den dragbara utlösningsmekanismen (fig. 10d) för att låsa Catch fallskyddet på säkerhetsrepet.

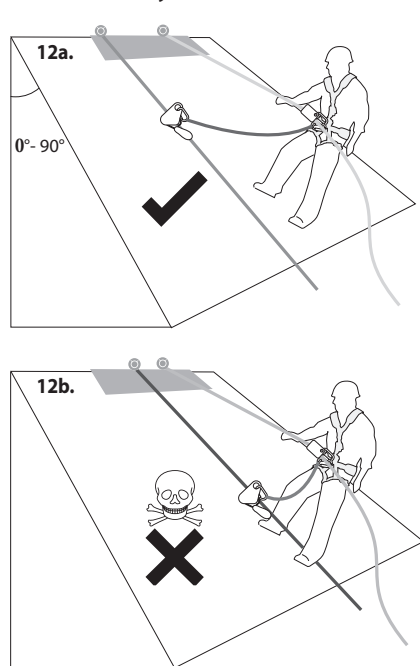
Om Catch fallskyddet aktiveras, försök inte att dra i det eller i den dragbara utlösningsmekanismen för att avlasta det delvis/fullständigt belastade Catch fallskyddet.
Oavsiktlig aktivering
Det är av fundamental betydelse att alla användare är beivrade i de tekniker som krävs för att åtgärda oavsiktlig aktivering och belastning av anordningen. Om oavsiktlig belastning inträffar, kontrollera först arbetsreputrustningen och använd därefter lämplig teknik för att klättra upp för arbetsrepet tills Catch fallskyddet inte längre är belastat. Två säkerhetssystem måste alltid användas.
Nödaktivering
Vi fel för arbetssystemet (t.ex. fel för arbetsrepet), användaren kopplas loss från arbetsrepet eller okontrollerad nedstigning inträffar och användaren blir hängande i säkerhetsrepet, måste användaren och övriga kvalificerade operatörer överväga de planerade tillvägagångsalternativen och beakta alla faktorer som incidenten omfattar. Det bör observeras att den fullständiga belastningen av säkerhetsrepet innebär att detta nu är arbetsrepet och att ett annat säkerhetsrep/-system kan behöva användas som en nödgärd. Alla nödgärder bör utföras efter en riskutvärdering av situationen.
Efter alla nödsituationer måste all utrustning tas ur bruk för inspektion av en kompetent person.
VARNING - Efter **ALLA** överbelastningar eller dynamiska aktiveringar, kan **ALLA** systemkomponenter, inklusive Catch fallskyddet, säkerhetsrepet, kosvansen/fångrepet, selen och kopplingar ha tagit skada. Dessa komponenter måste inspekteras av en kompetent person innan de används på nytt. Vid tvivel bör komponenterna omedelbart tas ur bruk, förstöras och ersättas.

11. Risker



Pendling (fig. 11a) Undvik pendling.
Vind/slackande rep (fig. 11b) Belasta säkerhetsrepet med tillräckligt med vikt under användaren för att förhindra att repet slackar ovanför användaren.
Kanter (fig. 11c) Skydda alla rep från kanter. Om repet utsätts för några hinder, bör en fullständig riskutvärdering av dessa hinder utföras och riskerna minimeras.
Låg förankringspunkt (fig. 11d) Ingen förankringspunkt bör vara under användaren.
Hinder på repet Inga enheter, knopar eller andra hinder bör fästas på säkerhetsrepet närmare än 3 meter under Catch fallskyddet. Om hinder påträffas inom 3 meter under användaren, bör Catch fallskyddet hållas så högt som möjligt med minsta möjliga slackning i fångrepet eller kosvansen tills hindret har passerats på ett säkert sätt. Om repet utsätts för några hinder, bör en fullständig riskutvärdering av dessa hinder utföras och riskerna minimeras.

12. Sluttande ytor



Positionera Catch fallskyddet högt och på ena sidan av användaren (fig. 12a). Säkerställ att inget kommer att påverka korrekt funktion för Catch fallskyddet.

Arbeta inte i en position där Catch fallskyddet kan fastna mellan sluttande ytor och användaren (eller någonting annat). Detta kan leda till att systemet inte fungerar korrekt (fig. 12b).

Ytterligare information

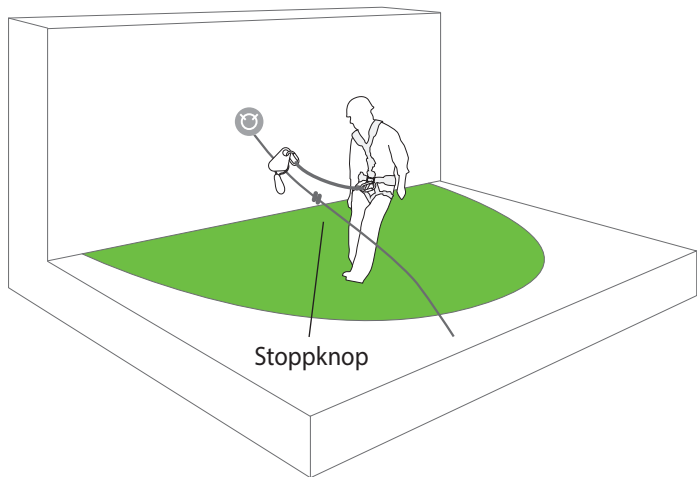
Catch fallskyddet har använts för användningsområden utanför vad som omfattas av EN 12841A och anordningens CE-märkning. Systemens design, planering och verifiering av systemets lämplighet för det specifika avsedda användningsområdet, åligger användarens ansvar. Alla förankringspunkter måste vara lämpliga för den planerade belastningen.

Under alla typer av träningsövningar krävs kompetens för alla användningsområden och kompletterande säkerhetsåtgärder kan krävas, inklusive nära övervakning av en kompetent instruktör.

Användarna måste beakta samtliga avsnitt i dessa anvisningar, med särskild tyngdpunkt på:
Avsnitt 6. Positionering - Varning,
Avsnitt 8. Felaktig användning
Avsnitt 9. Fritt spelrum, särskilt vad gäller repförlängning.

Samtliga installerade enheter bör funktionskontrolleras oberoende av varandra, med lämpliga reservanordningar installerade innan repen används.

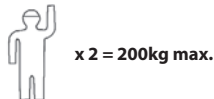
13. Justerbar fasthållningsanordning



Catch fallskyddet kan användas som en del av ett planerat fasthållningssystem med tillräcklig styrka för all potentiell belastning.

Längden för det tillgängliga repet måste vara kortare än avståndet från dess förankringspunkt till eventuella oskyddade kanter eller potentiella fallriskområden. I situationer där användaren måste belasta systemet helt eller delvis i något riskområde (t.ex. för att skapa stöd eller partiell stöd), måste ett sekundärt system installeras innan någon typ av belastning.

14. Räddning



Räddning via rep:
Räddningsåtgärder bör planeras på ett sätt som begränsar riskerna för räddningspersonalen. Räddning via rep bör endast genomföras om den förölyskade är i akut behov av läkavård som kräver evakuering. Utbildning och kompetens krävs av all personal som deltar i räddningsarbete.

Under alla räddningsaktioner via rep, måste Catch fallskyddet hållas ovanför skulderhöjd för både räddningspersonalen och den förölyskade. Om tillämpligt, rekommenderar vi att ett Catch fallskydd används för varje person, vardera på ett separat rep och individuellt kontrollerat via nedstigningsanordningen. Räddningsrep måste vara lämpligt förankrade och fria från skadekällor.

Användarna måste beakta samtliga faktorer som påverkar Catch fallskyddets funktion, däribland hinder, extra repförlängning och högre krav på fritt spelrum såväl som alla övriga avsnitt i bruksanvisningen.

Catch fallskyddet fungerar i enlighet med EN12841:2006 på ett spänt 100-kilosrep.

15. Testning av Catch fallskyddet

Catch fallskyddet har testats i enlighet med kraven för EN 12841:2006. Detta kräver att Catch fallskyddet kan stoppa ett fall med en stålvikt på 100 kg i en fallfaktor 2 (FF2)-situation med en specificerad fångreplängd med maximal glidning på 2 meter, med en stötkraft på mindre än 6 kN. Dock rekommenderas det och är god arbetspraxis att Catch fallskyddet aldrig placeras under selens fästpunkt (FF1). Testet kräver att repen på vilka Catch fallskyddet testades och godkändes, specificeras (se Allmän information, avsnitt 14).

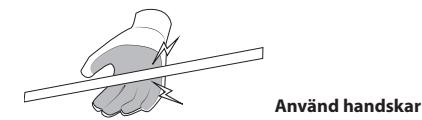
Ytterligare tester och information

Tabellen nedan visar typiska testresultat för glidning och stötkraft för olika vikter, fallfaktorer och fångreplängder. Dessa tester utfördes med ett rep av typen DDM Worksafe med en diameter på 11 mm.

Typiska resultat som visar Catch fallskyddets glidning (cm) och stötkraft (kN) i situationer med olika fallfaktorer				
	100kg, 0.8m Fångrepets	120kg, 0.8m Fångrepets	200kg, 0.8m Fångrepets	200kg, 0.4m Fångrepets
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	Använd inte	1.80m, 4.0kN
FF2	Använd inte	Använd inte	Använd inte	Använd inte

NYCKEL
Rekommenderad användning
Ompositionera Catch fallskyddet ovanför skulderhöjd så snart som möjligt.
Använd INTE Catch fallskyddet i denna situation!

16. Råd



この製品は上級者向けのものです。十分に訓練を受けて専門知識を有する者以外は使用しないでください。

重要: 使用前にこの情報をお読みになる理解してください。今後の参照用にこの情報は保管してください。

13.1 ユーザ・リソース (墜落防止) システムのインストール

部品名称:

1. フロント・サイドプレート
2. リア・サイドプレート
3. アタッチメント・ホール
4. カム
5. ボビン
6. 牽引型リリース装置
7. リリースピン・アセンブリ
8. サイドプレート・ロックシステム

用ねじ

9. サイドプレート・ロックシステム
10. 接続ケーブル・アセンブリ
11. トリガー・リベット

毎回使用直前に、製品が使用可能な状態にあり正常に作動することを確認するために、使用者がCatchの目視・機能点検をする必要があります。サイドプレート、接続穴、ボビンおよびカムの磨耗（図 2a & 2b）、ひび割れ、切り込み、変形、鋭いエッジ、腐食などがないことを確認します。カムはスプリング圧によって自由に動き、マーキングが読み取れる必要があります。さらには、泥、セメント、ペンキ、砂粒、枝葉、洋服など、機能に影響を与える可能性のある障害物などに、装置が妨げられていないことを確認してください。点検の後に、不明な点がある場合には、直ちに使用をやめ、(例えば製造者などの) 適格者による点検が必要です。

3a.

3b.

3c.

アンカーは確実に固定され、適切な位置に配置される必要があります。
ロープ・アクセス・システムのアンカーポイントは使用者のハーネス連結部より高い位置に配置されている必要があります(図3a)。
Catchおよび他の装置は、必ず安全な位置から取り付ける必要があります。
安全システムを2つ追加して取り付ける必要がある場合もあります(図3b)。
使用者は決してアンカーポイントより高い位置に居てはなりません(図3c)。

4a. 4b. 4c.

バックアップ(安全)ロープへの取り付け
Catchを必ず安全な位置から取り付けま
す。
Catchをバックアップロープ(図4a-
4c)に取り付けます。Catch上に記された
使用方向に留意します。
一人用:コネクターを含む 長さ最長
0.8mのランダーまたはCatchを使用し
て、使用者のハネス(EN361:2002
またはEN813:2008規格)に装置を
接続します。EN892:2012またはEN
1891:1998規格に適合するロープを使用
して製造された、最小直径10.5mmのロー
プのCowstail、およびEN354:2010
規格に適合する、織物繊維製のランダー
に使用することも可能です。
必ずEN362:2004規格に適合する、
Catch機能のあるコネクターを使用してく
ださい。
バックアップロープの取り外し
図4c-4aに従ってください。

ロッキング機構の点検 (図 5a)

Cowstailランダムヤードまたはコネクターを持って、しっかりと下に引っ張ります。必ずキャッチがロックしてバックアップロープに固定されなければなりません。

トリガー起動の点検

1. Catchをバックアップロープに取り付けます (図 4a と 4b をご参照ください)。

2. トリガーを強く押します (図 5b)。

3. トリガーが必ずリリースピンから解除されなければなりません (図 5c)。

4. 使用前にはトリガーが再び接触されていることを確認してください (図 5d と 5e)。

自由な動きの点検

Catchをバックアップロープに沿って上下に動かし、自由に動くことを確認してください (図 6a と 6b)。

解除されたときに、Catchは、必ずしも固定位置を保たなければなりません。

JA

この製品は上級者向けのものです。十分に訓練を受けて専門知識を有する者以外は使用しないでください。

EN12841:2006 Type A
Rope Adjustment Device

Catch



DM
Llanberis, Gwynedd
United Kingdom,
LL55 4EL
Tel: +44 (0) 1286 872 222
Fax: +44 (0) 1286 872 090
E-mail: post@ddmmwales.com
Web: www.ddmmwales.com
(C) 0120

Tel: +44 (0) 1286 872 222
Fax: +44 (0) 1286 872 090
E-mail: post@dmwales.com
Web: www.dmwales.com

6.ポジショニング (位置決め)

6a.

6b.

6c.

6d.

Catchを動かす前に、必ず下降器の機能点検をしてください。
登高
キャッチをバックアップロープに沿って上に動かすには、Cowstail/ランヤードまたはコネクターを持って、上に引っ張りま
す (図 6a)。
下降
牽引型リリース装置がリリースピンに接続されていることを確認してください。Catchをバックアップロープに沿って下に
動かすには、牽引型リリース装置を強く押した時に起動するように、トリガー・リベットのより下の位置で持ち、上に引っ
張ります (図 6b & 6c)。
警告- Catchが作動しない恐れがあるので、図 6d に示されているように、牽引型リリース装置をトリガー・リベットより
上の位置で持たないこと。
警告- Catch本体またはその上に、直接使用者の手を置いて動かしてはいけません (図 8c & 8d)。
もし使用者が下降器を使いながら同時にCatchを使用する場合は、使用者が完全な機能テストを行い、必要時に備えて直ち
にトリガーを起動または解除させる準備をしてください。使用者が牽引型リリース装置をいつも必ずトリガー・リベットの
下で持つことで、正しい起動位置が保証されます。

7.作業位置

7a.

7b.

静止状態では、Catchがバックアップロープ沿いの、
手の届く範囲で、使用者の上のできるだけ高い位置に
配置されていることを確認してください (図 7a)。
どんな状況であっても、絶対にCatchの位置が使用者
のハーネスの連結部より下に配置されてはいけま
せん (図 7b)。

8.誤用

8a.

8b.

8c.

8d.

逆さまに取り付ける (図 8a)
Catchは方向性のある装置で、一方にしか正しく機能しません。逆さまに取り付けてはいけま
せん。Catchをバックアップロープに接続した直後と使用直前に、使用する方向に対して正しい
方向で停止することを確認してください。
コネクターの連結が間違っている (図 8b) コネクターの連結が間違っていると、Catchの動作
故障につながります
間違ったポジショニング手法 (図 8c & 8d) Catchの本体を持ったり、バックアップロープを
Catchの上で持ったり、または牽引型リリース装置の作動を防ぐ位置で持つと、Catchがバック
アップロープ上でロックしないことにつながります。

9.クリアランス

R

LL

AF

C

C

=

(R x 10%) + LL + AF + 2

C

=

クリアランス (m)

R x 10%

=

ロープの伸縮性 (m)

LL

=

ランヤードの長さ (m)

AF

=

ハーネス連結部から足元 (m)

ランヤードの長さ (m)

これはCatchが作動した時に、障害物または地面との衝突を防ぐのに、使用者の足の
下に必要な空間の最短距離のことです。
実際に必要なクリアランスは、下記に限
定されず、以下の複数の要因によって異
なります。
1) ハーネスの連結部に対してのCatchの
位置 (7. ワーキング・ポジションを参照
してください)
2) 使用中のロープの実際の伸長率
3) Catchとアンカーポイントとの間のロ
ープの長さ
4) 使用者の体重
5) 結び目の締め具合
6) ハーネスの伸縮性
7) 使用者特有の他の要因

注意長いロープの使用において、特に使用
者が障害物または地面の近くで作業して
いる場合には、ロープの実際の荷重時の伸長
率が大変重要です。

警告:使用者の手の届く範囲で、なるべく
高い位置に配置することで、Catchの滑り
が大幅に減少されます。

重要:計算したクリアランスより使用者が
障害物/地面に近い場合は、Catchを下降器
と同時に操作してはいけません。

10.使用中のロック機能

10a.

10b.

10c.

10d.

バックアップロープ上でCatchをロックするには、ランヤードに荷重をかけるか引っ張ってください。 (図 10a)
牽引型リリース装置を使用していない時の起動 (例: 作業ロープの不具合)、バックアップロープ上でCatchをロックするために使用者が何らかの操作をする必要はありません。 (図 10a)
牽引型リリース装置使用中の起動 (例: 作業ロープの不具合、使用者がコントロールを失う)、バックアップロープ上にCatchをロックするには、使用者が牽引型リリース装置を強く押すか (図 10c)、牽引型リリース装置から手を外す (図 10d) 必要があります。

Catchが作動した場合には、部分的/完全に荷重されたキャッチを解放するために、Catchまたは牽引型リリース装置を引っ張らないでください。
偶発的な起動
使用者全員が、偶発的な装置の起動や荷重に対処するために必要なテクニックを身につけていることが不可欠です。偶発的に荷重がかかった場合には、まず最初に作業ロープの器具を調べて、それから、Catchに荷重がかかっている状態になるまで、作業ロープを登るテクニックを使ってください。常時、安全システムが 2 つ取り付けられている必要があります。
緊急時の起動
作業システム (例: 作業ロープ) の不具合で、作業ロープからの使用者の脱離、または制御がきかない下降が起きて、使用者がバックアップロープから宙吊りになった場合には、その状況における全ての要因を考慮したうえで、緊急対策の選択肢を検討する必要があります。バックアップロープに完全に荷重をかけると作業ロープとなるということ、その場合は早急に他の安全ロープ/システムを導入する必要がある場合もあることに留意してください。緊急時の行動全てを、状況のリスクアセスメントをした後に行ってください。
緊急起動の後には必ず、全ての器具の使用をやめ、適格者による点検が必要です。
警告- 過荷重や動的起動が起きた後は、どのような場合でも、Catch、バックアップロープ、カウテール/ランヤード、ハーネスとコネクターを含めた、システム全ての器具に損傷が生じている可能性があります。これらの器具を再使用する前に、必ず適格者による点検が必要です。不明な点がある場合には、直ちに使用をやめ、破棄し、取り替えてください。

11.危険要因

11a.

11b.

11c.

11d.

振り子 (図 11a) 振り子状態になることを避けてください。
風/ロープのたるみ (図 11b) 使用者より上部にたるみが出ることを防ぐために、使用者より低い位置でバックアップロープに十分な重りを加えてください。
エッジ (図 11c) 全てのロープをエッジから保護してください。ロープが障害物に接触する場合は、十分に障害物のリスクアセスメントを行って、危険を回避する必要があります。
低いアンカーポイント (図 11d) アンカーポイントは決して使用者より低い位置に配置されてはいけません。ロープ障害物Catchの下 3 メートル以内に、いかなる装置、結び目および他の障害物を絶対にバックアップロープに取り付けてはなりません。使用者の下 3 メートル以内に障害物がある場合は、障害物を安全に回避するまで、ランヤードまたはCowstailのたるみを最小限に抑えながら、Catchをなるべく高い位置で保ってください。ロープが障害物に接触する場合は、障害物のリスクアセスメントを十分に行って、危険を最小限に抑える必要があります。

12.傾斜面

12a.

12b.

Catchを使用者の片側の高い位置に配置します (図 12a)。キャッチの正常な機能を妨げるものが何も無いことを確認します。

Catchが傾斜面と使用者 (または他のもの) の間にはさまれるような位置で作業をしないでください。正常に機能しない可能性があります (図 12.b)。

補足情報

Catchは EN 12841A 規格とCEマークの規格外の用途において使用されたことがあります。特定の意図された用途に対するシステムのデザイン・システム適合性の考案および検証は、使用者の責任です。予定の荷重にアンカーポイント全てが適応している必要があります。

訓練演習中に、全ての用途においての適正能力が必要とされ、有能なインストラクターによる細かい指示を受けるなどして、安全対策を追加する必要がある場合もあります。

使用者は以下の項目に特に留意しながら、この取扱説明書の全ての項目を考慮する必要があります。
項目 6 ポジショニング (位置決め) - 警告、項目 8 誤用、項目 9 クリアランス (間隔)、特にロープの伸長率に関して。

13.調節可能なレストレイン

ストッパーノット

このCatchは、どのような荷重でも、それに対応する十分な強度のレストレインシステムの一部として使用することが可能です。

使用可能なロープの長さは、アンカーポイントから露出しているエッジまたは墜落危険地帯までの距離よりも、短くなければなりません。危険地帯において、使用者が完全または部分的にシステムに荷重をかける必要がある場合 (例: 全体的または部分的なサポートを得るため) においては、いかなる荷重の前にも必ず 2 つ目のシステムを設置しなければなりません。

14.救助

x 2 = 200kg max.

オン・ロープ・レスキュー
レスキュー・チームが危険にさらされることを制限するために、救助を事前に計画しなければなりません。オン・ロープ・レスキューは、遭難者が早急に医師の診断・治療を受けるために撤退する必要がある場合にのみ行われるべきです。救助を行う人全員が訓練を受け適正能力を有している必要があります。

オン・ロープ・レスキューの最中には必ず、Catchは救助員と遭難者両方の肩より高い位置に保ってください。可能な限り、Catchは 1 人 1 つ、各人のロープ上で、下降器とは別に制御して、使用することを推奨します。レスキュー・ロープは、危険の恐れがないよう適切に固定する必要があります。

障害物、付加的なロープの伸長率、必要なクリアランス (間隔) が大きくなること、およびこの使用説明書の他の項目全てを含む、Catchの性能に影響を与える、全ての要因を使用者が考慮する必要があります。

このCatchは100kgのテンションがかかったラインで EN12841:2006 規格の基準を満たして機能します。

15.Catchの試験

このCatchは EN 12841:2006 規格に準じた試験を受けています。この試験では、衝撃荷重6kN以下で、最大の滑り性が 2 m 以内の指定の長さのランヤードに 100 kg のおもりの使用した落下係数 2 (FF2) の墜落を、Catchが阻止することを定めています。しかしながら、このCatchを決してハーネス連結部より下の位置に配置しないことを作業基準とすることを推奨します (FF1)。この試験は、Catchが試験を受けて通ったロープを特定することを定めています (一般事項 項目 14 を参照してください)。

補足的な試験情報
下記の表は、重量、落下係数、ランヤードの長さが異なる場合の、標準的な滑り性と衝撃荷重試験の結果を示しています。これらの試験は、直径11mmのDMMワークセーフのロープを使用して行われました。

	異なる落下係数における、Catchの滑り性 (cm) と衝撃荷重 (kN) の標準例			
	100kg, 0.8m ランヤード	120kg, 0.8m ランヤード	200kg, 0.8m ランヤード	200kg, 0.4m ランヤード
FF0	0.00m, 1.5kN	0.01m, 2kN	0.02m, 4.5kN	0.01m, 3.5kN
FF0.5	0.10m, 4.5kN	0.25m, 5kN	0.70m, 5.5kN	0.45m, 4.5kN
FF1	0.28m, 5kN	0.30m, 5.5kN	使用しない	1.80m, 4.0kN
FF2	使用しない	使用しない	使用しない	使用しない

キー

キー

ただちにCatchを肩より上の位置に直してください。

この状況下ではCatchを使用しないでください!

16. 警告

手袋の使用

髪の毛を挟まれないように注意

ヘルメットの着用