

# EN 567

## SEILKLEMMEN

Diese gekürzte Fassung der EN 567 enthält NICHT die vollständigen Einzelheiten der Norm.

Dies ist eine vereinfachte Version, die einen Überblick über Prüfverfahren und Anforderungen an das Produkt geben soll. Für vollständige Informationen muss die offizielle Version der Prüfnorm in Betracht gezogen werden. Das Quelldokument ist am Ende dieses Normenauszugs angegeben.

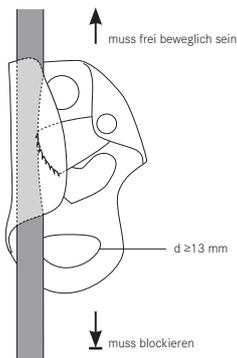
**Seilklemme:** Mechanisches Gerät, welches, an einem Bergseil oder einer Reepschnur mit entsprechendem Durchmesser angelegt, bei Belastung in einer Richtung klemmt und sich in die entgegengesetzte Richtung verschieben lässt.

### ANFORDERUNGEN

**Konstruktion:** Die Seilklemmen müssen so konstruiert sein, dass ein Lösen des Seils oder der Reepschnur von der Seilklemme nur durch mindestens zwei voneinander unabhängige Aktionen möglich ist, wenn die Seilklemme nach Herstelleranleitung verwendet wird.

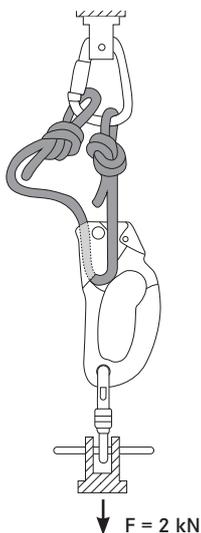
Alle Kanten müssen frei von Gratzen oder scharfen Kanten sein.

### PRÜFUNG DER KONSTRUKTION



Ein Bergseil oder eine Reepschnur (mit dem größten und kleinsten zugelassenen Durchmesser) wird in die Seilklemme eingelegt. Es ist zu prüfen, dass das Seil mit der Hand seitwärts nicht herausgenommen werden kann. Weiter ist zu prüfen, dass die Seilklemme in eine Richtung blockiert und in die andere Richtung leichtgängig verschoben werden kann.

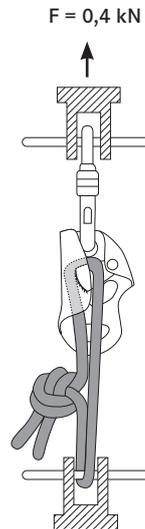
### ZUGPRÜFUNG



Ein Bergseil oder eine Reepschnur (mit dem größten und kleinsten zugelassenen Durchmesser) wird in die Seilklemme eingelegt. Die Einheit wird in eine Zugprüfmaschine eingespannt.

Für die Zugprüfung wird mit einer Kraft von 2 kN nach unten belastet. Anschließend wird sofort entlastet. Beschädigung und Verformung sind zu dokumentieren.

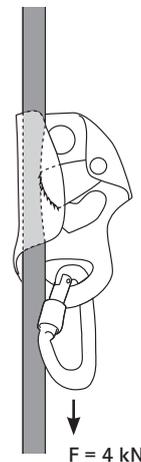
### SCHIEBEPRÜFUNG



Ein Bergseil oder eine Reepschnur (mit dem größten und kleinsten zugelassenen Durchmesser) wird in die Seilklemme eingelegt. Die Einheit wird in eine Zugprüfmaschine eingespannt.

Für die Schiebeprüfung wird mit einer Kraft von 0,4 kN nach oben gezogen. Anschließend wird sofort entlastet. Beschädigung und Verformung sind zu dokumentieren.

### PRÜFUNG DER FESTIGKEIT



Ein Bergseil oder eine Reepschnur (mit dem größten und kleinsten zugelassenen Durchmesser) wird in die Seilklemme eingelegt. Die Einheit wird in eine Zugprüfmaschine eingespannt und mit einer Kraft von 4 kN gezogen. Diese Prüfung wird 4-mal auf einer je unbelasteten Stelle des Seils wiederholt.

Es ist zu prüfen, dass keine Schäden oder Risse am Seil/ an der Reepschnur entstehen.

## KENNZEICHNUNG

Folgende Kennzeichnungen sind verpflichtend am Produkt anzubringen:

- Name des Herstellers;
- Durchmesser des Seils/Reepschnur in mm
- $\varnothing$ -Zeichen vor der mm-Angabe;
- Symbol, das die Verwendungsrichtung angibt;
- Verweis auf Gebrauchsanleitung; 
- CE-Kennzeichnung mit 4-stelliger Kennnummer.

In der Gebrauchsanleitung (GAL) sind z. B. folgende weitere Angaben zu machen:

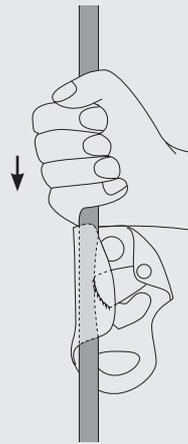
- Bedeutung der Produktkennzeichnung,
- Verwendung des Produkts und Lebensdauer

UIAA 126 (2018):

Fordert zusätzlich einen Rutschtest:

Wenn mit der Hand über der Klemme ins Seil gegriffen wird, darf die Klemme nicht rutschen.

## RUTSCHTEST



Quelle: EN 567:2013. Bergsteigerausrüstung. Seilklemmen. Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.



# EN 567

## ROPE CLAMPS

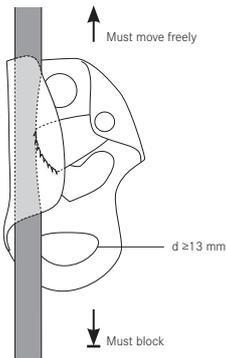
**Rope clamp:** a mechanical device that, when attached to a climbing rope or accessory cord with an appropriate diameter and subjected to a load, blocks in one direction and can be moved in the opposite direction.

### REQUIREMENTS

**Design:** rope clamps must be designed so that, when used in accordance with the manufacturer's instructions, the rope or accessory cord can only be released from them by performing at least two separate actions.

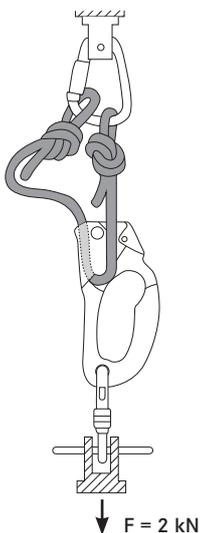
All edges must be free from burrs and sharpness.

### DESIGN TEST



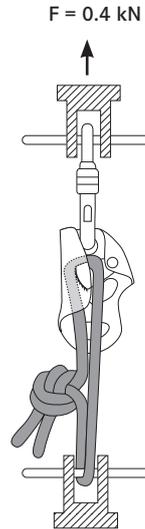
A climbing rope or accessory cord (with the maximum or minimum permitted diameter) is inserted in the rope clamp. A test must be performed to ensure the rope cannot be pulled out from the side by hand. It is also necessary to check that the rope clamp blocks in one direction and can be smoothly pushed in the other direction.

### TENSILE TEST



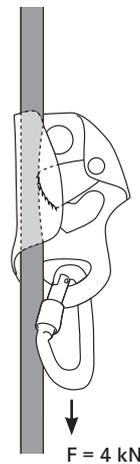
A climbing rope or accessory cord (with the maximum or minimum permitted diameter) is inserted in the rope clamp. The unit is fixed into a tensile testing machine. The tensile test is performed by pulling downward with a force of 2 kN. The tension is then immediately released. Any damage and deformation must be documented.

### PUSH TEST



A climbing rope or accessory cord (with the maximum or minimum permitted diameter) is inserted in the rope clamp. The unit is fixed into a tensile testing machine. The push test is performed by pulling upward with a force of 0.4 kN. The tension is then immediately released. Any damage and deformation must be documented.

### STRENGTH TEST



A climbing rope or accessory cord (with the maximum or minimum permitted diameter) is inserted in the rope clamp. The unit is fixed into a tensile testing machine and a force of 4 kN is applied. The test is repeated four times, each time on a section of the rope to which no force has yet been applied. The rope/accessory cord must not tear or show signs of damage.

This summary of EN 567 does NOT contain all of the information from the standard.

It is a simplified version intended to provide an overview of the test methods and product requirements.

The official version of the standard must be consulted if full information is required. Details of the source document can be found at the end of this summary.

## MARKING

The products must be labeled with the following mandatory information:

- Manufacturer's name
- Diameter of the rope/accessory cord in mm
- $\varnothing$  sign before the measurement in mm
- Symbol indicating the direction of use
- Reference to the user manual 
- CE marking with 4-digit ID

Further information must also be provided in the user manual, such as:

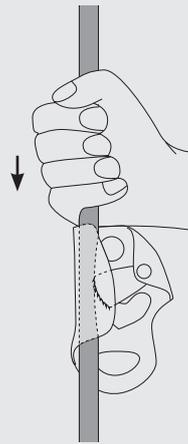
- Explanation of the product name
- Product usage instructions and service life

UIAA 126 (2018):

Additionally requires a slip test:

The clamp must not slip when the rope above it is grasped by hand.

### SLIP TEST



Source: EN 567:2013 - Mountaineering equipment - Rope clamps - Safety requirements and test methods

