

Diese gekürzte Fassung der EN 12276 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.

Klemmgerät: Das Klemmgerät ist ein sich erweiterndes Gerät, das in parallel-seitige Felsrisse gesteckt werden kann und das aufgrund von Reibung zwischen Gerät und Fels eine Belastung aufnehmen kann.

Arbeitsbereich: Das Klemmgerät ist für die Breiten eines Felsrisses gedacht, für die der Hersteller sicherstellt, dass die Haltekraft mindestens der auf dem Klemmgerät gekennzeichneten Mindesthaltekraft entspricht.

ANFORDERUNGEN

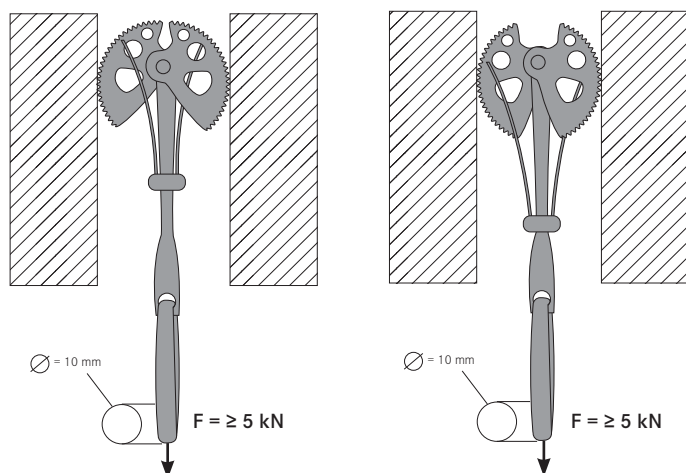
Konstruktion: Klemmgeräte müssen mit einer Befestigungseinrichtung für einen Karabiner ausgestattet sein. Wenn die Befestigungseinrichtung genäht ist, muss die Naht einen farblichen Kontrast aufweisen oder im Aussehen zur Oberfläche kontrastieren.

Alle Kanten müssen frei von Graten oder scharfen Kanten sein.

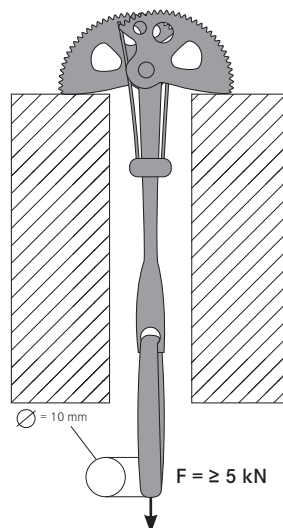
HALTEKRAFT

Das Klemmgerät wird in zwei Haltepositionen zwischen zwei planparallelen Auflagebacken getestet. Das Klemmgerät ist bis zum Bruch bzw. zum Herausziehen aus der Prüfeinrichtung zu belasten.

Mindesthaltekraft ≥ 5 kN



PASSIVE FESTIGKEIT



Diese Prüfung ist optional und wird durchgeführt, wenn der Hersteller auch die passive Anwendung zulässt. Das Klemmgerät wird zwischen starren Auflagebacken in passiver Position bis zum Bruch bzw. zum Herausziehen aus der Prüfeinrichtung belastet.

Mindesthaltekraft ≥ 5 kN

KENNZEICHNUNG

Folgende Kennzeichnungen sind verpflichtend am Produkt anzubringen:

- Name des Herstellers;
- Erklärung des Arbeitsbereichs durch Mindesthaltekraft in kN;
- Falls passive Haltekraft beansprucht wird, wie folgt zu kennzeichnen:
 - ↑ = Haltekraft in kN
 - ↑↓ = passive Festigkeit in kN
- Herstellungsjahr (für nichtmetallische, lasttragende Elemente);
- 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,
- Lebensdauer.

UIAA 125 (2018):

Keine nennenswerten Anforderungen über die EN hinaus.

This summary of EN 12276 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.

Camming device: an expanding device that can be inserted into parallel-sided cracks in rocks and withstand a load due to the friction between the device and the rock.

Area of use: camming devices are intended for use in cracks with a width for which the manufacturer specifies that the holding force is at least equal to the minimum holding force labeled on the camming device.

REQUIREMENTS

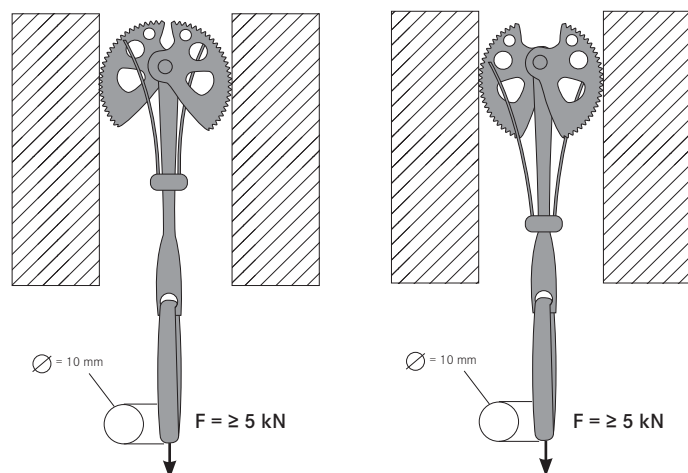
Design: camming devices must be equipped with a means of attaching a carabiner. If the means of attachment is stitched, the stitching must be in a contrasting color or look to the device's finish.

All edges must be free from burrs and sharpness.

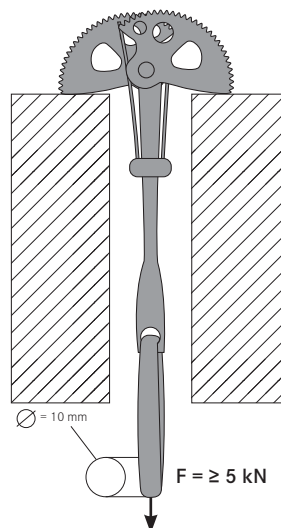
HOLDING FORCE

The camming device is tested in two holding positions between two plane-parallel jaws. It must be subjected to load until it breaks or is pulled out of the test apparatus.

Minimum holding force ≥ 5 kN



PASSIVE STRENGTH



This is an optional test that is performed if the manufacturer also permits passive use. The camming device is placed in a passive position between two rigid jaws and subjected to a load until it breaks or is pulled out of the test apparatus.

Minimum holding force ≥ 5 kN

MARKING

The products must be labeled with the following mandatory information:

- Manufacturer's name
- Explanation of the area of use with minimum holding force in kN
- If a passive holding force is used, the product must be labeled as follows:
 -  = holding force in kN
 -  = passive strength in kN
- Year of manufacture (in the case of non-metallic, load-bearing components)
- 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
- Service life

UIAA 125 (2018):

No requirements worth mentioning that go beyond the EN standard.