

# EN 813

## SITZGURTE

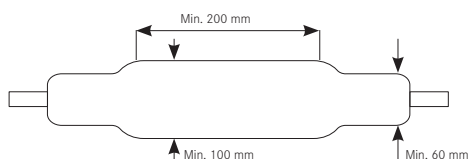
**Sitzgurt:** Anordnung aus Gurtbändern, Beschlagteilen, Schnallen, Rückenstützen oder anderen Einzelteilen, in Form eines Hüftgurtes mit einem tief liegenden Befestigungspunkt im Bauchbereich und Haltevorrichtungen um jedes Bein, so angeordnet, dass der Körper einer nicht bewussten Person in sitzender Position gehalten wird. Sitzgurte dürfen mit Schultergurten ausgestattet sein. Ein Sitzgurt darf in ein Kleidungsstück oder einen Auffanggurt eingearbeitet sein.

### ANFORDERUNGEN

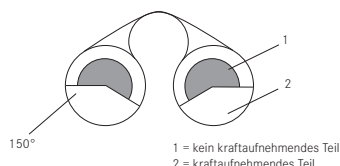
#### ERGONOMIE:

**Rückenstütze:** Eine Rückenstütze muss am Hüftgurt befestigt sein. Die Länge der Rückenstütze muss mindestens 50 mm mehr als der halbe Umfang des Hüftgurtes betragen.

**Nähte:** Der Farbton des Garnes muss mit dem Farbton des Gurtbandes kontrastieren, um die Sichtprüfung zu erleichtern.

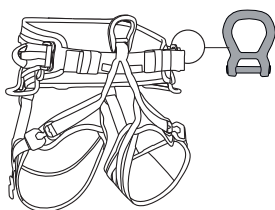


Die Breite aller lasttragenden Teile, die am Körper anliegen, muss mindestens 43 mm betragen.



#### BEFESTIGUNGSPUNKTE

Der Gurt muss mindestens einen Befestigungspunkt aufweisen, der mittig an der Gurtvorderseite angebracht ist.

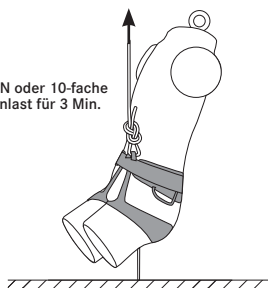


Falls der Gurt weitere seitliche Befestigungspunkte besitzt, müssen diese nach EN 358 zertifiziert sein.

#### STATISCHE BELASTBARKEIT

Bei der Prüfung der statischen Belastbarkeit darf kein lasttragendes Teil brechen oder einreißen. Zudem darf sich kein Teil vom Sitzgurt lösen.

F = Min. 15 kN oder 10-fache Max. Nennlast für 3 Min.

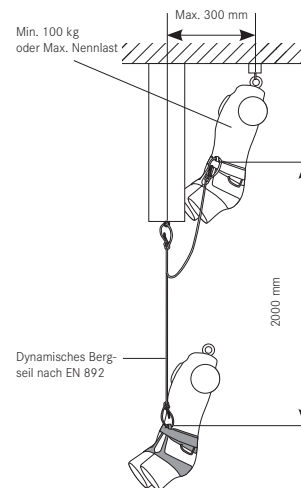


Diese gekürzte Fassung der EN 813 enthält NICHT die vollständigen Einzelheiten der Norm.

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.

#### DYNAMISCHE BELASTBARKEIT

Bei der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit darf der Prüftorso nicht herausfallen, kein lasttragendes Teil darf brechen oder einreißen. Zudem darf sich kein Teil vom Sitzgurt lösen.



4-minütiger Hängetest mit zwei Prüfpersonen, deren Größe zwischen 160 cm und 190 cm variiert (mind. 15 cm Unterschied) und deren Gewicht zwischen 60 kg und 110 kg variiert (mind. 30 kg Unterschied).

Die Prüfperson muss aufzeigen, dass sie in einer sitzenden Position beschwerdefrei hängen kann.

Außerdem müssen folgende Bewegungen problemlos durchgeführt werden:

1. linken Fuß mit der rechten Hand halten, dann loslassen;
2. rechten Fuß mit der linken Hand halten, dann loslassen;
3. beide Hände über den Kopf zusammenführen, dann loslassen;
4. beide Hände auf Taillenhöhe hinter dem Rücken zusammenführen, dann loslassen.

#### KENNZEICHNUNG

Folgende Kennzeichnungen sind verpflichtend am Produkt anzubringen.

- Hersteller/Handelsname;
- Chargennummer (für Rückverfolgbarkeit);
- Typ/Modellbezeichnung;
- EN 813 und Ausgabejahr;
- Verweis auf Gebrauchsanleitung;
- Größe;
- Richtige Handhabung jeder Schließ- und Einstellvorrichtung;
- Max. Nennlast des Sitzgurtes in Kilogramm;
- CE-Kennzeichnung mit 4-stelliger Kennnummer.

Weitere Herstellerangaben sind der Gebrauchsanleitung (GAL) zu entnehmen.

# EN 813

SIT HARNESSES

**Sit harness:** an arrangement of straps, fittings, buckles, back supports, or other elements in the form of a waist belt with a low attachment point in the abdominal area and retaining elements encircling each leg and arranged to hold the body of a conscious person in a sitting position. Sit harnesses may be fitted with shoulder straps.

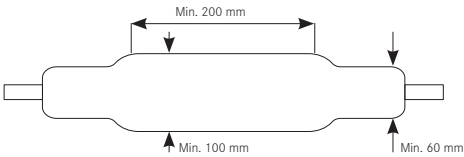
A sit harness may be incorporated into a garment or a fall arrest harness.

## REQUIREMENTS

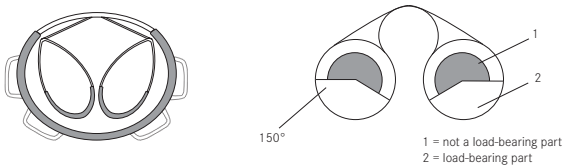
### ERGONOMICS:

**Back support:** a back support must be attached to the waist belt and be at least 50 mm longer than half the circumference of the waist belt.

**Stitching:** the thread color must contrast with the strap color to facilitate visual inspection.

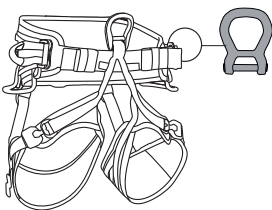


All load-bearing parts that lie against the body must have a minimum width of 43 mm.



### ATTACHMENT POINTS

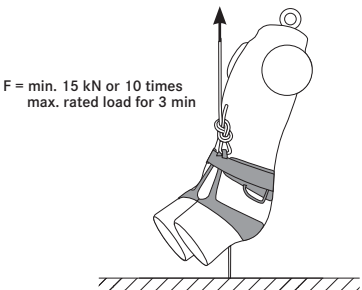
The sit harness must have at least one attachment point, centrally positioned at the front of the harness.



If the harness has additional attachment points on the sides, they must be certified according to EN 358.

### STATIC STRENGTH

When testing the static behavior, no load-bearing part may break or tear. Furthermore, no part may become detached from the sit harness.



This summary of EN 813 does NOT contain all of the information from the standard.

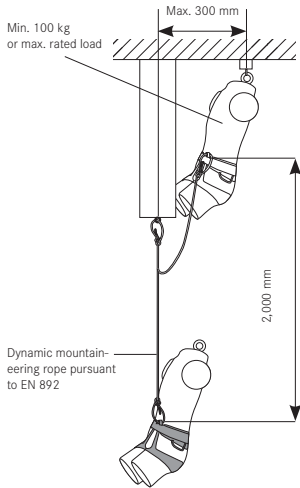
It is a simplified version intended to provide an overview of the test methods and product requirements.

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.

### DYNAMIC PERFORMANCE

When testing the dynamic behavior, the torso dummy must not be released and no load-bearing part may break or tear.

Furthermore, no part may become detached from the sit harness.



A four-minute hanging test involving two test people with different heights between 160 cm and 190 cm (with at least 15 cm difference) and different body weights between 60 kg and 110 kg (with at least 30 kg difference).

The testers must show that they can hang in a sitting position without any difficulty.

The following movements must also be performed without any problems:

1. Hold the left foot with the right hand, then release
2. Hold the right foot with the left hand, then release
3. Bring both hands together over the head, then release
4. Bring both hands together behind the back at waist level, then release

### MARKING

The products must be labeled with the following mandatory information:

- Manufacturer/trade name
- Batch number (for traceability)
- Type/model name
- EN 813 and year of issue
- Reference to the user manual
- Size
- How to use all fastening and adjustment devices
- Max. rated load of the sit harness in kilograms
- CE marking with 4-digit ID

Further manufacturer specifications can be found in the user manual.