

EN 813

Diese Zusammenfassung der EN 813 enthält NICHT die vollständigen Einzelheiten der Norm.

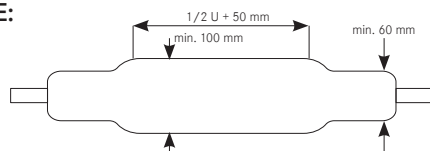
Dies ist eine vereinfachte Version, die einen Überblick über Prüfverfahren und Anforderungen an das Produkt geben soll. Für vollständige Informationen muss die offizielle Version der Prüfnorm in Betracht gezogen werden. Das Quelldokument ist am Ende dieses Normenauszugs angegeben.

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 bewusstlosen Person in sitzender Position gehalten wird. Sitzgurte dürfen mit Schultergurten ausgestattet sein. Ein Sitzgurt darf in ein Kleidungsstück oder einen Auffanggurt eingearbeitet sein.

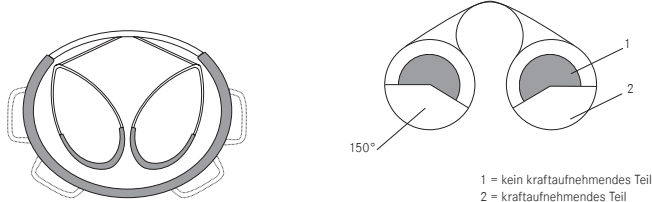
Rückenstütze: Eine Rückenstütze muss am Hüftgurt befestigt sein. Die Länge der Rückenstütze muss mindestens 50 mm mehr als der halbe Umfang des Hüftgurtes betragen.

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

ERGONOMIE:



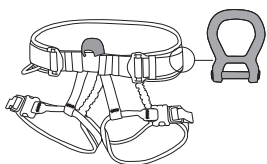
KRAFTAUFNEHMENDES TEIL:



SICHERHEITSTECHNISCHE ANFORDERUNGEN

VORSCHRIFT ZU BEFESTIGUNGSPUNKTEN

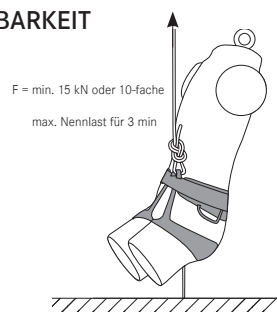
Der Gurt muss mindestens einen Befestigungspunkt aufweisen, der mittig an der Gurtvorderseite angebracht ist.



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

PRÜFUNG DER STATISCHEN BELASTBARKEIT

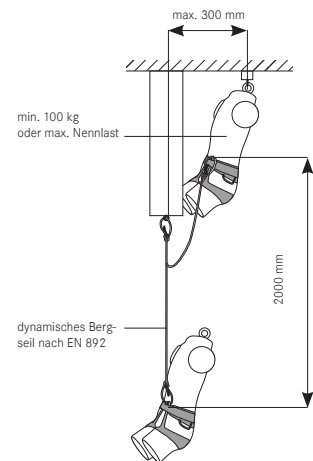
Bei der Prüfung der statischen Belastbarkeit darf kein lasttragendes Teil brechen oder einreißen. Zudem darf sich kein Teil vom Sitzgurt lösen.



PRÜFUNG DER DYNAMISCHEN BELASTBARKEIT

Bei der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit darf der Prüftorso nicht herausfallen, kein lasttragendes Teil brechen oder einreißen.

Zudem darf sich kein Teil vom Sitzgurt lösen.



ERGONOMIE - HÄNGEPRÜFUNG

4-minütiger Hängetest mit zwei Prüfpersonen, die eine unterschiedl. Größe von 160 cm - 190 cm (mind. 15 cm Unterschied) und ein unterschiedl. Gewicht von 60 kg - 110 kg (mind. 30 kg Unterschied) haben müssen.

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 linker 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 für den Hersteller am Produkt anzubringen.

- Hersteller/Handelsname;
- Chargennummer (für Rückverfolgbarkeit);
- Typ/Modellbezeichnung;
- EN 813 + 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 entweder dem Etikett oder der Gebrauchsanleitung (GAL) zu entnehmen.

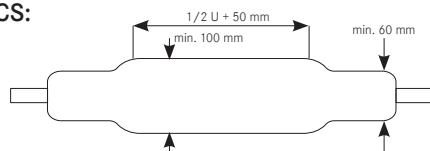
EN 813

Sit harness: A component consisting of straps, fittings, buckles, backrests or other elements in the form of a waist belt with a low attachment element at the stomach and connecting support encircling each leg suitably arranged to support the body of a conscious person in a sitting position. Sit harnesses may be fitted with shoulder straps. Sit harnesses may be incorporated into a garment or a full body harness.

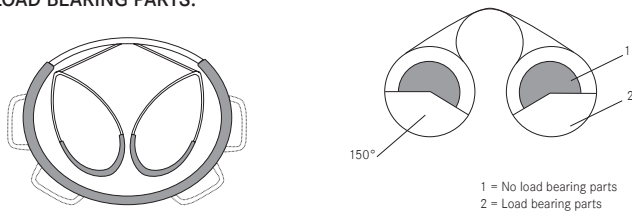
Backrest: Backrests must be attached to the waist belt. The back rest must be at least 50 mm more than half the circumference of the waist belt.

Stitching: Sewing yarn must contrast with the shade of the webbing to facilitate visual inspection.

ERGONOMICS:



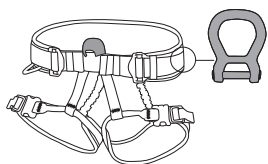
LOAD BEARING PARTS:



SAFETY REQUIREMENTS

ATTACHMENT ELEMENTS

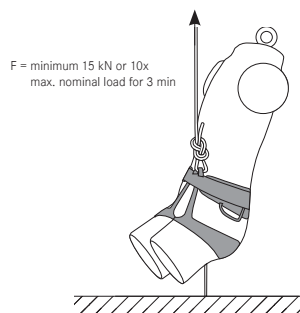
The sit harness must have at least one attachment element. This must be located at the front of the sit harness and to the centre.



If a sit harness is fitted with additional side attachment elements they must comply with EN 358.

STATIC STRENGTH TEST

When tested, no load bearing element may break or tear. In addition, no load bearing element may become detached.



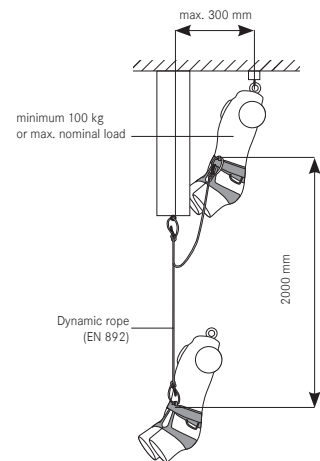
This summary of EN 813 does NOT contain the full details of the standard.

It is a simplified summary to provide an overview of the test methods and safety requirements for the product.

The official version of the standard must be consulted if full information is required. Details of the standard are provided at the end of this summary.

DYNAMIC ELONGATION TEST (DROP TEST)

When tested, the test dummy and no load bearing element may be released and no load bearing element may break or tear. In addition, no load bearing element may become detached.



ERGONOMICS HANG TEST

Hang test for 4 minutes with two test persons with a tallness of 160 to 190cm (with at least 15cm difference) and a body weight of 60 to 110 kg (with at least 30 kg difference).


Both persons have to show that they can sit symptom-free in an upright position.

Additional they have to perform the following exercises:

1. hold the left foot with the right hand, release
2. hold the right foot with the left hand, release
3. touch both hands above the head, release
4. touch both hands behind the back, release

INFORMATION SUPPLIED

The following compulsory information is provided by the manufacturer on the product:

- Manufacturer/trading name;
- Batch number (for traceability);
- Type/ model designation;
- EN 813 + year of issue;
- Reference to user manual; 
- Size;
- Correct method of fastening or adjusting any locking and adjustment elements;
- Max. rated load of sit harness in kilograms;
- CE mark with 4-digit identification number.

For additional information, see either the labelling or the user manual.