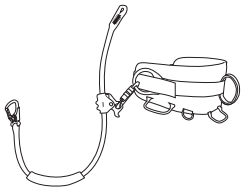
EN 358

GURTE UND VERBINDUNGSMITTEL ZUR ARBEITSPLATZ-POSITIONIERUNG ODER ZUM RÜCKHALTEN

Diese gekürzte Fassung der EN 358 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.

Rückhaltegurt: Hüftgurt mit einem oder mehreren Befestigungselementen zur Unterstützung des Rückhaltens
Arbeitsplatzpositionierungsgurt: Hüftgurt mit einem Befestigungselement im Bauchbereich und/oder seitlichen Befestigungselementen zur Unterstützung der Arbeitsplatzpositionierung
Verbindungsmittel (VBM): Bestandteil oder Einzelteil mit fester Länge oder mit einer Längeneinstellvorrichtung für die Verbindung eines Rückhalte- oder Arbeitsplatzpositionierungsgurts mit einem Anschlagpunkt.

Arbeitsplatz-positionierungs- und Rückhaltegurt mit VBM



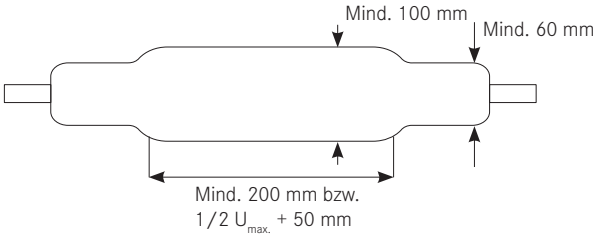
ANFORDERUNGEN

Materialität des VBM: Die eingesetzten Werkstoffe müssen nachweislich eine Mindestbruchkraft von 22 kN besitzen.
Mögliche Ausführungen:
1. Feste Länge
2. Längenverstellbar - lösbar oder fix verbunden mit dem Haltegurt

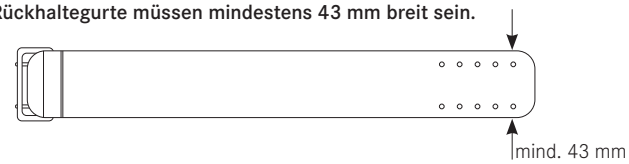
Nähte: Die Nähte müssen sich farblich vom Gewebe unterscheiden.

ERGONOMIE UND AUFBAU:

Rückenstützen von Arbeitsplatzpositionierungsgurten

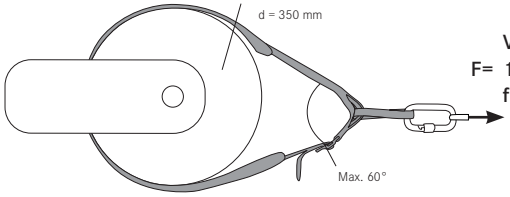


Rückhaltegurte müssen mindestens 43 mm breit sein.



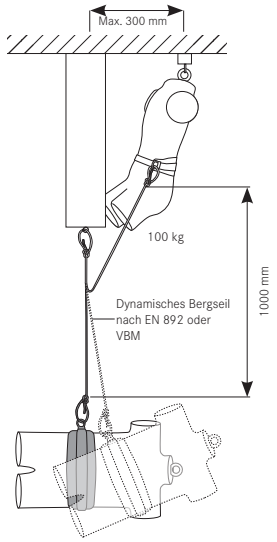
STATISCHE BELASTBARKEIT

Hüftgurt:
Die Prüfung wird an allen Anschlagpunkten durchgeführt.
Der Gurt muss mindestens eine Kraft von 15 kN standhalten.
Der Prüfzylinder darf nicht freigegeben werden.



Vorbelastung 5 x 1 kN,
F= 1 x 5 kN, dann 15 kN
für 3 Min.

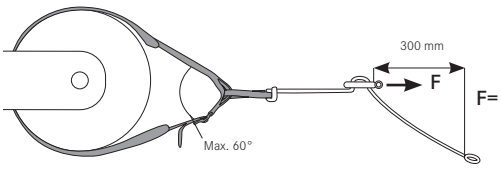
DYNAMISCHE BELASTBARKEIT



STATISCHE BELASTBARKEIT

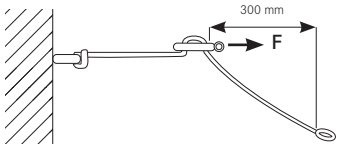
Unter Pkt. 1 darf der Rutsch nicht mehr als 50 mm betragen.
Unter Pkt. 2 darf kein Element brechen oder reißen.

HÜFTGURT MIT INTEGRIERTEM VERBINDUNGSMITTEL:



Vorbelastung 5 x 1 kN,
F= 1 x 4 kN,1 x 5 kN, dann
15 kN für 3 Min.

LÖSBARES VERBINDUNGSMITTEL:



Vorbelastung 5 x 1 kN,
F= 1 x 4 kN, dann 15 kN
für 3 Min.

KENNZEICHNUNG

Folgende Kennzeichnungen sind verpflichtend am Produkt anzubringen.

Hersteller/Handelsname; Chargennummer; Typ/Modellbezeichnung; EN 358 und Ausgabejahr; Verweis auf Gebrauchsanleitung; 📖 maximale Nennlast (150 kg); maximale Verbindungsmittellänge; Größenbereich in cm; Gurte, die nur zum Rückhalten vorgesehen sind, müssen mit „R“ gekennzeichnet werden

- CE-Kennzeichnung mit 4-stelliger Kennnummer.

Weitere Herstellerangaben sind der Gebrauchsanleitung (GAL) zu entnehmen.

 copyright EDELRID

Quelle: EN 358:2019. Persönliche Schutzausrüstung für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen. Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte.

PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT

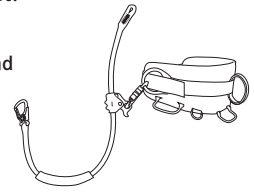
EN 358

BELTS AND LANYARDS FOR WORK POSITIONING OR RESTRAINT

This summary of EN 358 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.

Restraint harness: a waist belt with one or more attachment elements for supporting restraint.
Work positioning harness: a waist belt with an attachment element in the abdominal area and/or lateral attachment elements for supporting work positioning.
Lanyard: a fixed-length or length-adjustable component or individual part for connecting a restraint or work positioning harness to an anchor point.

Work positioning and restraint harness with a lanyard



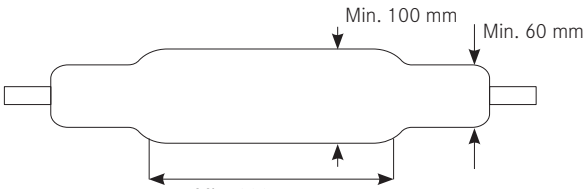
REQUIREMENTS

Lanyard materials: the materials used must have a proven minimum breaking strength of 22 kN.
Possible designs:
1. Fixed length
2. Adjustable length–detachable or permanently attached to the restraint harness

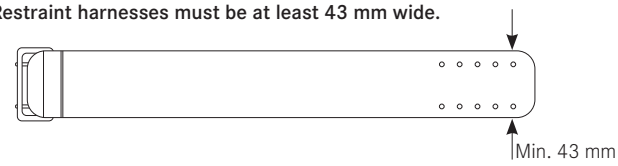
Stitching: the stitching must be in a different color to the fabric.

ERGONOMICS AND DESIGN:

Work positioning harness back support

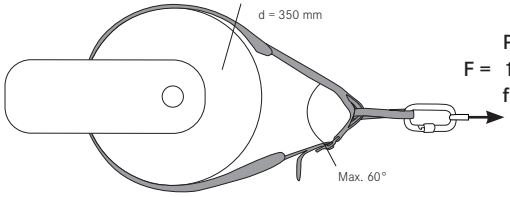


Restraint harnesses must be at least 43 mm wide.



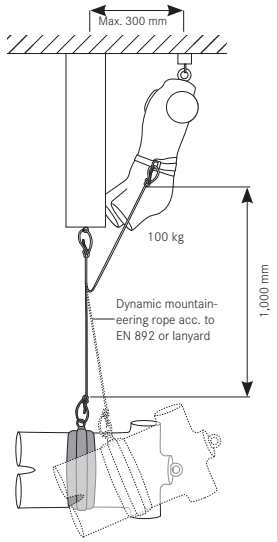
STATIC STRENGTH

Waist belt:
The test is performed at every attachment point.
The belt must withstand a force of at least 15 kN.
The test cylinder must not be released.



Pre-load 5 x 1 kN,
F = 1 x 5 kN, then 15 kN for 3 min

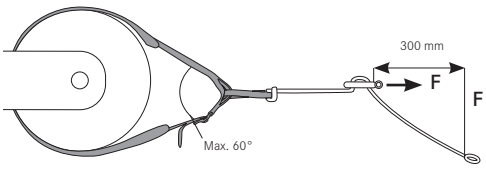
DYNAMIC PERFORMANCE



STATIC STRENGTH

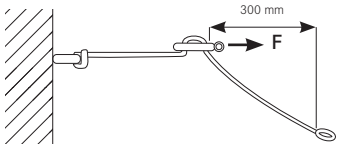
Under point 1, the belt must not slip more than 50 mm.
Under point 2, no element may break or tear.

WAIST BELT WITH INTEGRATED LANYARD:



Pre-load 5 x 1 kN,
F = 1 x 4 kN,1 x 5 kN,
then 15 kN for 3 min

DETACHABLE LANYARD:



Pre-load 5 x 1 kN,
F = 1 x 4 kN, then 15 kN for 3 min

MARKING

The products must be labeled with the following mandatory information:

Manufacturer/trade name; batch number; type/model name; EN 358 and year of issue; reference to the user manual 📖; maximum rated load (150 kg); maximum lanyard length; size range in cm; harnesses/belts solely intended for restraint must be labeled with the letter 'R'

- CE marking with 4-digit ID

Further manufacturer specifications can be found in the user manual.

 copyright EDELRID

Source: EN 358:2019 - Personal protective equipment for restraint and the prevention of falls from height - Restraint belts and lanyards for restraint belts