



**Instructions for the
following series products:**
DELTA™ Full Body Harnesses

(See back pages for specific
model numbers.)

USER INSTRUCTION MANUAL DELTA™ FULL BODY HARNESS

This manual is intended to meet the Manufacturer's Instructions as required by ANSIZ359.1 and CSA 259.10 and should be used as part of an employee training program as required by OSHA

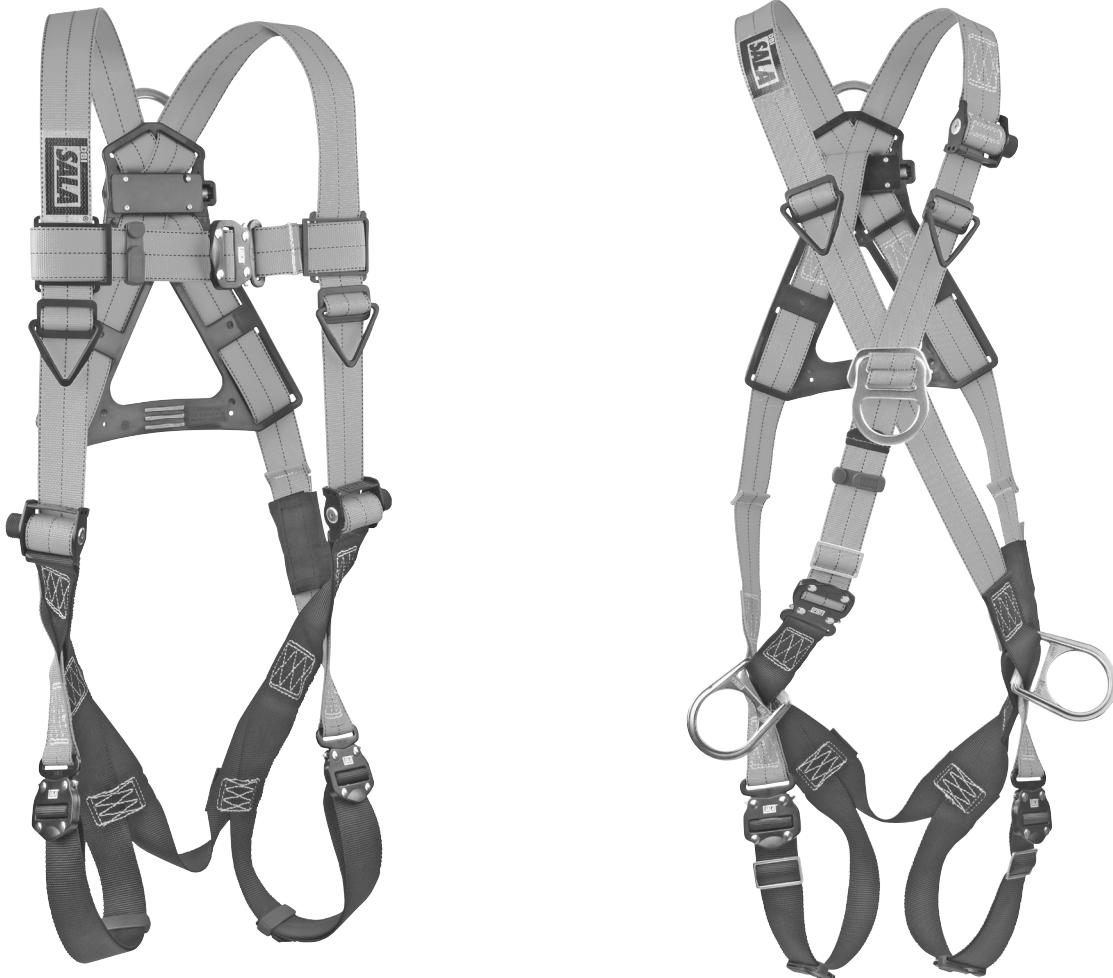


Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



WARNING: This product is part of a personal fall arrest, restraint, work positioning, personnel riding, climbing, or rescue system. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. These instructions must be provided to the user of this equipment. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death.

IMPORTANT: If you have questions on the use, care, or suitability of this equipment for your application, contact Capital Safety.

IMPORTANT: Before using this equipment, record the product identification information from the ID label in the inspection and maintenance log of this manual.

DESCRIPTIONS

Delta Vest™ Full Body Harness: See Figure 1.

Vest Style Full Body Harness: See Figure 2.

Cross-Over Style Full Body Harness: See Figure 3.

Step-In Style Full Body Harness: See Figure 4.

OPTIONS:

DBI-SALA Full Body Harnesses are available with options and accessories. Following is a partial list of commonly used options and accessories (some options may not be available on all harnesses):

- Shoulder D-rings
- Side D-rings
- Hip pad with side D-rings
- Quick Connect buckles
- Tongue buckle body belt
- Loops on harness for body belt
- Kevlar® webbing
- High visibility webbing
- Non-sparking/Non conductive PVC coated hardware
- Shoulder pads
- Tool belt support straps
- Seat sling
- Lanyard attached directly to D-ring or attachment element
- Snap fastener on shoulder strap for retaining lanyard
- Delta Vest™
- Tool holders

1.0 APPLICATIONS

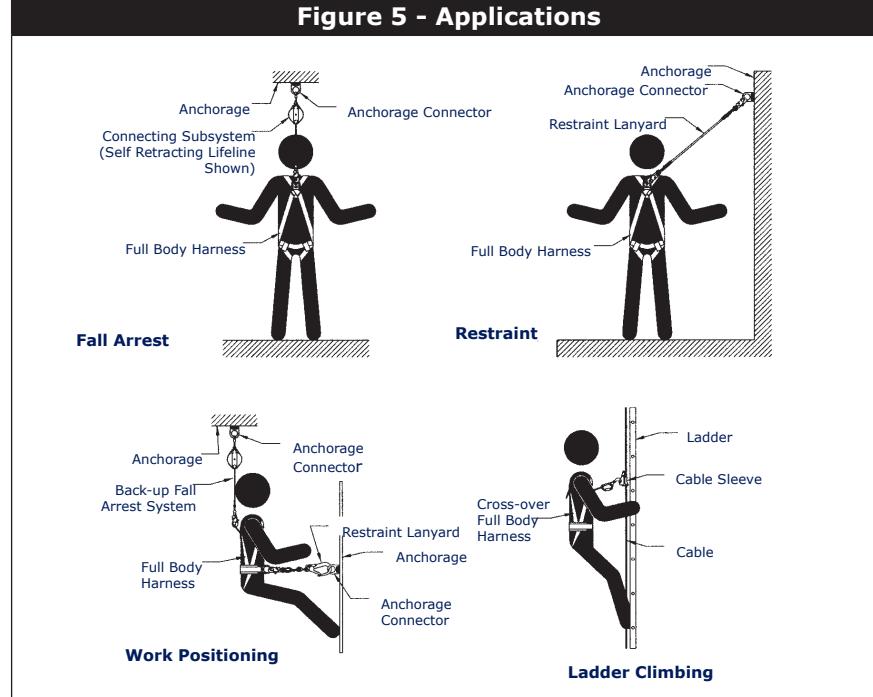
1.1 PURPOSE: DBI-SALA full body harnesses are to be used as components in personal fall arrest, restraint, work positioning, or rescue systems. See Figures 1, 2, 3, and 4 for harness styles.

Harnesses included in this manual are full body harnesses and meet ANSI Z359.1, OSHA, and CSA Z259.10 requirements. See Figure 5 for application illustrations.

- Full body harnesses with Kevlar web should be used when working with tools, materials, or environments of high temperature (foundries, chemical manufacturing, steel fabrication, emergency rescue services, fire services, welders, oil industry, nuclear industry, explosives).
- Harnesses with PVC coated hardware should be used when working in explosive or electrically conductive environments, or where surfaces must be protected from the hardware.
- Harnesses with high visibility webbing should be used when increased visibility of the user is required.

A. PERSONAL FALL ARREST: The full body harness is used as a component of a personal fall arrest system. Personal fall arrest systems typically include a full body harness and a connecting subsystem (energy absorbing lanyard). Maximum arresting force must not exceed 1,800 lbs (8 kN). For fall protection applications connect the fall arrest subsystem (example: lanyard, SRL, energy absorber, etc.) to the D-ring or attachment element on your back, between your shoulder blades.

Figure 5 - Applications



- B. WORK POSITIONING:** The full body harness is used as a component of a work positioning system to support the user at a work position. Work positioning systems typically include a full body harness, positioning lanyard, and a back-up personal fall arrest system. For work positioning applications, connect the work positioning subsystem (example: lanyard, Y-lanyard, etc.) to the lower (hip level) side or belt mounted work positioning attachment anchorage elements (D-rings). Never use these connection points for fall arrest.
- C. LADDER CLIMBING:** The full body harness is used as a component of a climbing system to prevent the user from falling when climbing a ladder or other climbing structure. Climbing systems typically include a full body harness, vertical cable or rail attached to the structure, and climbing sleeve. For ladder climbing applications, harnesses equipped with a frontal D-ring in the sternal location may be used for fall arrest on fixed ladder climbing systems. These are defined in Z259.2.1 in Canada and ANSI A14.3 in the United States.
- D. RESCUE:** The full body harness is used as a component of a rescue system. Rescue systems are configured depending on the type of rescue. For limited access (confined space) applications, harnesses equipped with D-rings on the shoulders may be used for entry and egress into confined spaces where worker profile is an issue.
- E. CONTROLLED DESCENT:** For controlled descent applications, harnesses equipped with a single sternal level D-ring, one or two frontal mounted D-rings, or a pair of connectors originating below the waist (such as a seat sling) may be used for connection to a descender or evacuation system (reference in Z259.10 in Canada).
- F. RESTRAINT:** The full body harness is used as a component of a restraint system to prevent the user from reaching a fall hazard. Restraint systems typically include a full body harness and a lanyard or restraint line.

1.2 LIMITATIONS: Consider the following application limitations before using this equipment:

- **CAPACITY:** These full body harnesses are designed for use by persons with a combined weight (clothing, tools, etc.) for ANSI Z359.1--310 lbs (141 kg), CSA Z259.10--352 lbs (160 kg). Make sure all of the components in your system are rated to a capacity appropriate to your application
- **FREE FALL:** Personal fall arrest systems used with this equipment must be rigged to limit the free fall to 6 feet (1.8 M) (ANSI Z359.1). Restraint systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. Work positioning systems must be rigged so that free fall is limited to 2 feet (.6 m) or less. Personnel riding systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. Climbing systems must be rigged so that free fall is limited to 18 in. (.46 cm) or less. Rescue systems must be rigged so that no vertical free fall is possible. See subsystem manufacturer's instructions for more information.

Figure 6 - Fall Clearance

RD = LL + DD + HH + C	
RD	Required Fall Clearance Distance
LL	Length of Lanyard (<i>Specified on labeling</i>)
DD	Deceleration Distance = 4 ft (1.2 m) except: <ul style="list-style-type: none"> for ANSI/OSHA Lanyards with Free Fall greater than 6 ft (1.8 m) up to 12 ft (3.7 m), or user weights greater than 310 lbs (141 kg) up to 420 lbs (191 kg); add 1 ft (0.3 m): $DD = 5 \text{ ft (1.5 m)}$ for CSA E6 Lanyards, add 1.7 ft. (0.5 m): $DD = 5.7 \text{ ft (1.7 m)}$
HH	Height of Suspended Worker
C	Safety Factor = 1.5 ft (0.5 m) (Factors in D-Ring Slide and Harness Stretch.)

Example: Assuming a 6 ft (1.8 m) tall user with a typical 6 ft (1.8 m) lanyard with 6 ft (1.8 m) Free Fall, Fall Clearance calculation would be as follows:

$$\begin{aligned} RD &= LL + DD + HH + C \\ RD &= 6 \text{ ft} + 4 \text{ ft} + 6 \text{ ft} + 1.5 \text{ ft} = 17.5 \text{ ft} \\ RD &= 1.8 \text{ m} + 1.2 \text{ m} + 1.8 \text{ m} + 0.5 \text{ m} = 5.3 \text{ m} \end{aligned}$$

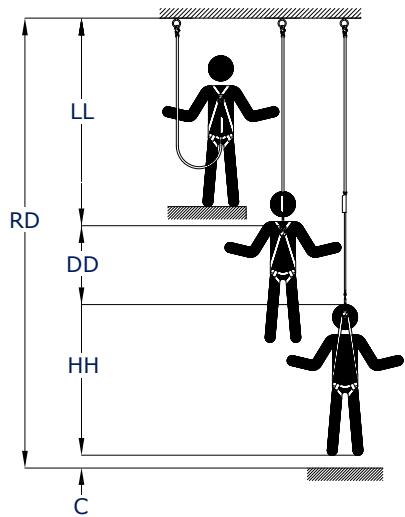
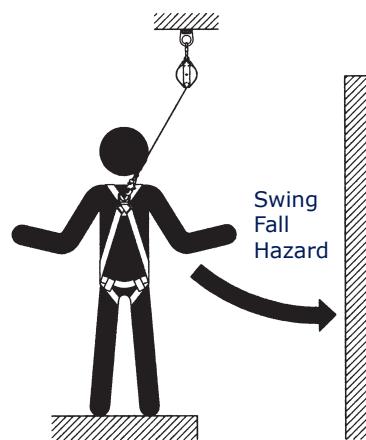


Figure 7 - Swing Falls



- FALL CLEARANCE:** See Figure 6. There must be sufficient clearance below the user to arrest a fall before the user strikes the ground or other obstruction. The clearance required is dependent on the following factors:
 - Elevation of Anchorage
 - Connecting subsystem length
 - Deceleration distance
 - Free fall distance
 - Worker height
 - Movement of harness attachment element
 See subsystem manufacturer's instructions for more information
- SWING FALLS:** See Figure 7. Swing falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs. The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death. Minimize swing falls by working as close to the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur. Swing falls will significantly increase the clearance required when a self-retracting lifeline or other variable length connecting subsystem is used.
- EXTENDED SUSPENSION:** A full body harness is not intended for use in extended suspension applications. If the user is going to be suspended for an extended length of time it is recommended that some form of seat support be used. DBI-SALA recommends a seat board, suspension workseat, seat sling, or a boatswain chair. Contact DBI-SALA for more information on these items.
- ENVIRONMENTAL HAZARDS:** Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to; heat, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, gases, moving machinery, and sharp edges.
- HARNESSES FOR HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS:** Harnesses with Kevlar webbing are designed for use in high temperature environments, with limitations: Kevlar webbing begins to char at 800° to 900° Fahrenheit. Kevlar webbing can withstand limited contact exposure to temperatures up to 1,000° F. Polyester webbing loses strength at 300° to 400° F. PVC coating on hardware has a melting point of approximately 350° F.

IMPORTANT: When working with tools, materials, or in high temperature environments, ensure that associated fall protection equipment can withstand high temperatures, or provide protection for those items.

IMPORTANT: Although PVC coated, cadmium, or zinc plated hardware exhibit excellent corrosion resistance in chemical, acidic, alkaline, and atmospheric conditions, frequent inspections may be required. Consult with Capital Safety if you question the use of this equipment in hazardous environments.

- TRAINING:** This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application and use. See section 4.0.

1.3 APPLICABLE STANDARDS:

Refer to national standards, including ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3, and .4) family of standards on fall protection, ANSI A10.32, CSA Z259.10, and applicable local, state and federal (OSHA) requirements governing occupational safety for more information about work positioning systems.

IMPORTANT: Harnesses with Kevlar webbing do not meet ANSI Z359.1. Kevlar does not have equivalent abrasion resistance of polyamides. Kevlar harnesses meet all other requirements of this standard.

2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

2.1 COMPATIBILITY OF COMPONENTS: Capital Safety equipment is designed for use with Capital Safety approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.

2.2 COMPATIBILITY OF CONNECTORS: Connectors are considered to be compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact Capital Safety if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2 kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage. See Figure 8. Connectors must be compatible in size, shape, and strength. Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359.1 and OSHA.

2.3 MAKING CONNECTIONS: Use only self-locking snap hooks and carabiners with this equipment. Use only connectors that are suitable to each application. Ensure all connections are compatible in size, shape and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

Capital Safety connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 9 for inappropriate connections. Capital Safety snap hooks and carabiners should not be connected:

To a D-ring to which another connector is attached.

- To a D-ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate.

NOTE: Large throat snap hooks should not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.1 or ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb (16 kN) gate. Check the marking on your snap hook to verify that it is appropriate for your application.

- In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- To each other.
- Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer's instructions for both the lanyard and connector specifically allows such a connection).
- To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

2.4 CONNECTING SUBSYSTEMS: Connecting subsystems (self-retracting lifeline, lanyard, rope grab and lifeline, cable sleeve) must be suitable for your application. See Section 1.1. See subsystem manufacturer's instructions for more information. Some harness models have web loop connection points. Do not use snap hooks to connect to web loops. Use a self-locking carabiner to connect to a web loop. Ensure the carabiner cannot cross-gate load (load against the gate rather than along the backbone of the carabiner). Some lanyards are designed to choke onto a web loop to provide a compatible connection (see Figure 10). Lanyards may be sewn directly to the web loop forming a permanent connection. Do not make multiple connections onto one web loop, unless choking two lanyards onto a properly sized web loop.

Figure 8 - Unintentional Disengagement

If the connecting element to which a snap hook (shown) or carabiner attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the snap hook or carabiner. This force may cause the gate (of either a self-locking or a non-locking snap hook) to open, allowing the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point.

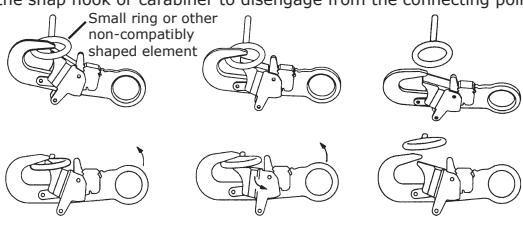


Figure 9 - Inappropriate Connections

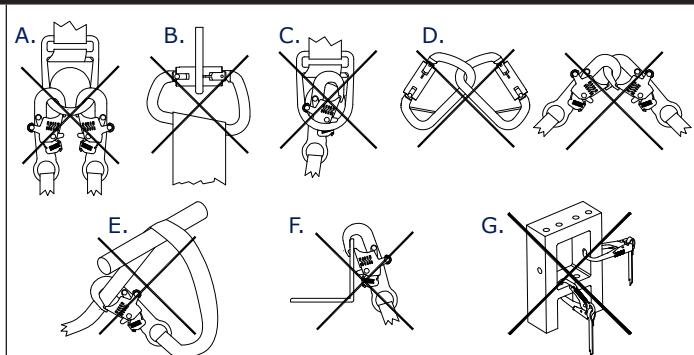


Figure 10 - Web Loop Connections

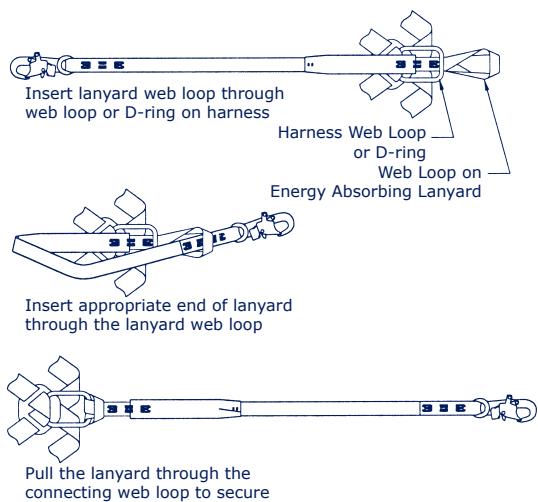
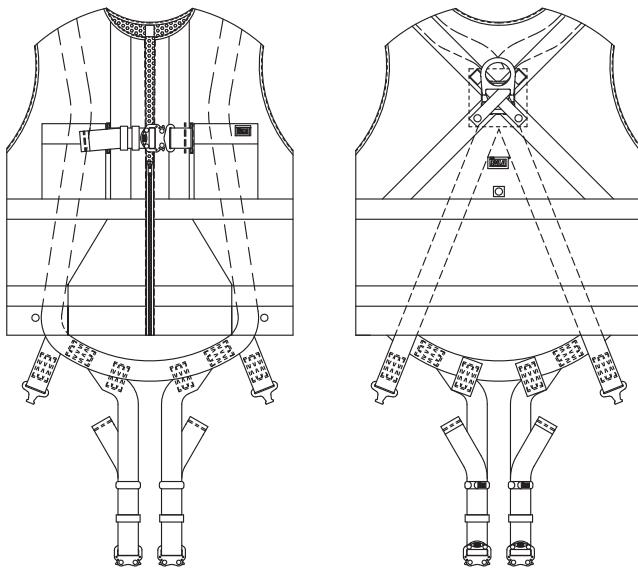


Figure 11 - Front and Back of Delta Vest™ Harness



2.5 ANCHORAGE STRENGTH: The anchorage strength required is dependent on the application type. The following are the requirements of ANSI 359.1 for these application types:

- A. FALL ARREST:** Anchorages selected for fall arrest systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 5,000 lbs. (22.2 kN) for non-certified anchorages, or
 2. Two times the maximum arresting force for certified anchorages. When more than one fall arrest system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.
- B. RESTRAINT:** Anchorages selected for restraint and travel restraint systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 1,000 lbs. (4.5 kN) for non-certified anchorages, or
 2. Two times the foreseeable force for certified anchorages. When more than one restraint and travel restraint system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.
- C. WORKING POSITIONING:** Anchorages selected for work positioning systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 3,000 lbs. (13.3 kN) for non-certified anchorages, or
 2. Two times the foreseeable force for certified anchorages. When more than one work positioning system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.
- D. RESCUE:** Anchorages selected for rescue systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 3,000 lbs. (13.3 kN) for non-certified anchorages, or
 2. Five times the foreseeable force for certified anchorages. When more than one rescue system is attached to an anchorage, the strengths set forth in (1) and (2) above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.
- E. CLIMBING:** The structure to which a climbing system is attached must sustain the loads required by that particular system. See instructions for climbing system for requirements.

3.0 DONNING AND USE

WARNING: Do not alter or intentionally misuse this equipment. Consult DBI-SALA when using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in this manual. Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Use caution when using this equipment around moving machinery, electrical and chemical hazards, and sharp edges.

WARNING: Consult your doctor if there is reason to doubt your fitness to safely absorb the shock from a fall arrest. Age and fitness seriously affect a worker's ability to withstand falls. Pregnant women or minors must not use any DBI-SALA full body harness.

3.1 BEFORE EACH USE of this equipment inspect it according to section 5.0 of this manual.

3.2 PLAN your system before use. Consider all factors that will affect your safety during use of this equipment. The following list gives important points to consider when planning your system:

- **ANCHORAGE:** Select an anchorage that meets the requirements specified in sections 1.2 and 2.5.
- **SHARP EDGES:** Avoid working where system components may be in contact with, or abrade against, unprotected sharp edges.
- **AFTER A FALL:** Components which have been subjected to the forces of arresting a fall must be removed from service and destroyed.
- **RESCUE:** The employer must have a rescue plan when using this equipment. The employer must have the ability to perform a rescue quickly and safely.

3.3 DONNING AND FITTING THE HARNESS:

Delta Vest™ Harness:

See Figure 11 for front and back views of the Delta Vest™ harness. Don the Delta Vest™ full body harness by following these steps. (See Figures 12 and 13.)

- Step 1.** Lift harness by the back D-ring and untangle straps. Allow leg straps to hang free.
- Step 2.** Don the Vest Harness as you would a jacket. Do not zip the vest at this time.
- Step 3.** Connect chest strap by passing male buckle through female buckle. Pass excess webbing through loop keepers.
- Step 4.** Reach between legs and grasp the leg strap on your left side. Bring the strap up between your legs and connect to buckle attached to yellow strap (orange on high visibility models, black on flame resistant models) as shown in Figures 12 and 13. Connect right leg strap.
- Step 5.** Reach inside the vest and adjust shoulder straps to a snug fit. Left and right shoulder straps should be adjusted to the same length. Readjust leg straps, chest strap, and shoulder straps as necessary to a snug fit.
- Step 6.** Zip the vest.

Figure 12 - Donning the Delta Vest™ Harness

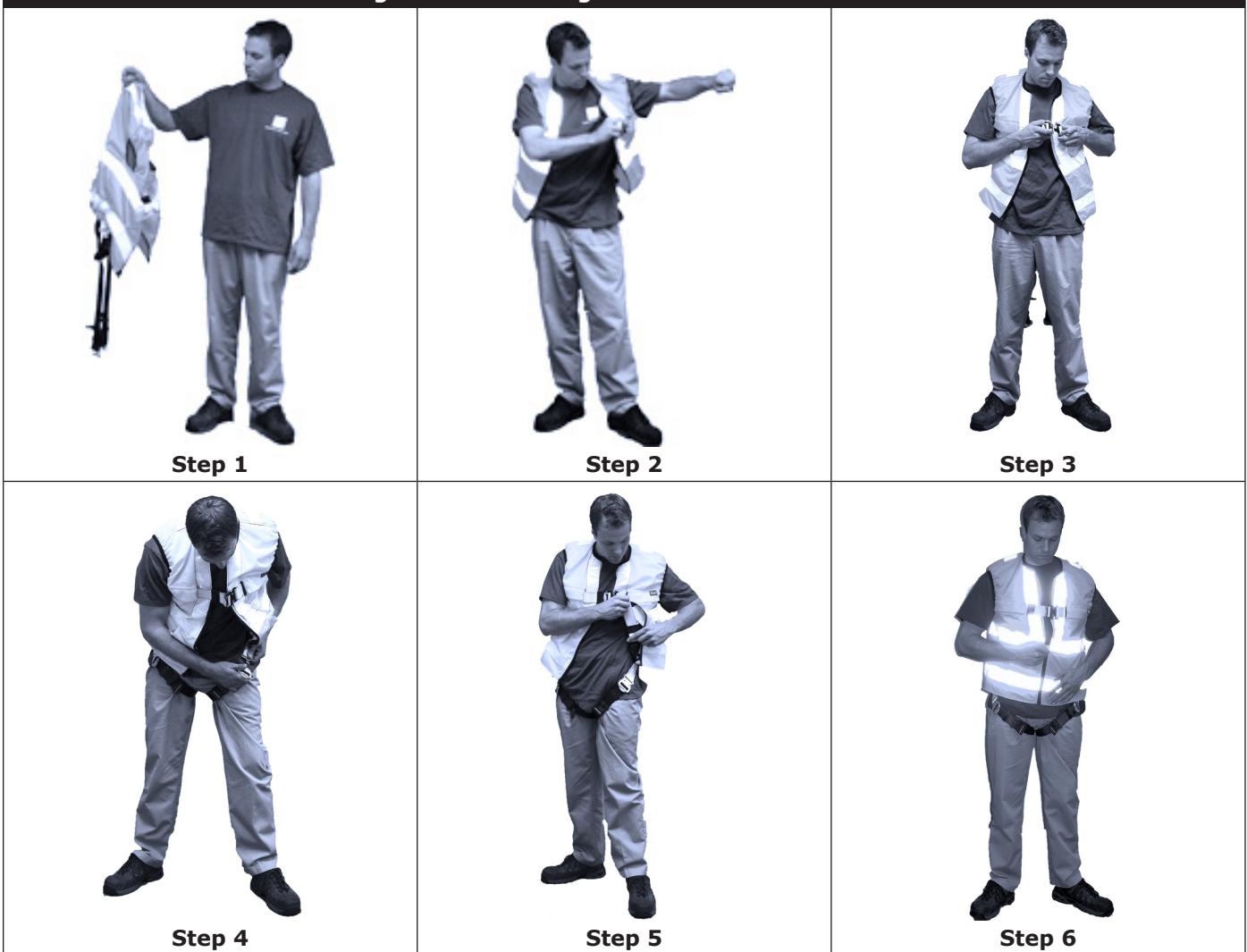


Figure 13A - Delta Vest™ Harness Buckle Connections



Chest Strap: Pass male buckle through female buckle and pull free end of webbing to tighten.



Tongue Buckle: Pass webbing through buckle and insert tongue through grommet.

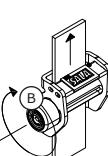
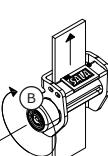
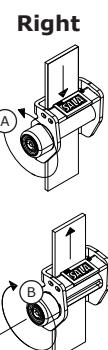
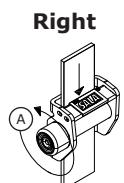


Pass Buckle: Pass male buckle through female buckle and pull free end of webbing to tighten.



Quick Connect Buckle: Insert the tab of the buckle into the receptor of the quick connect buckle until a click is heard.

Figure 13B - Revolver™ Vertical Torso Adjuster



To Tighten: Turn Ratchet Knob in direction **A**.

To Loosen: Pull Ratchet Knob out and turn in direction **B**.

NOTE: After adjustment, tug upwards on the shoulder straps to ensure that each adjustor is locked in place.

Vest Style Harness:

If your harness incorporates loops for a removable waist belt, the belt should be installed through the four loops in the harness as shown in Figure 14. The hip pad, if used, is secured to the belt by passing the belt through the hip pad loops. Don the vest style full body harness by following these steps (see Figures 14-16B):

NOTE: Vest Style harnesses contain different harness buckle connections. See Figure 16A for the style that applies to your harness.

- Step 1.** Locate back D-ring held in position by the D-ring pad; lift up harness and hold by this D-ring. Ensure the straps are not twisted.
- Step 2.** Grasp the shoulder straps and slip harness onto one arm. D-ring will be located on your back side. Ensure straps are not tangled and hang freely. Slip free arm into harness and position shoulder straps on top of shoulder. Chest strap buckle will be positioned on front side when worn properly. Pass excess strap through the loop keepers.
- Step 3.** Reach between your legs and grasp the leg strap on your left side. Bring the strap up between your legs and connect it as shown in Figure 16A. Pull the free end of the strap away from the buckle to make a snug fit on each leg strap. To loosen the leg strap, grasp the buckle and pull away from your leg to allow the strap to pull through the buckle. A plastic end keeper on the end of the strap will stop it from pulling completely out of the buckle. To release the buckle. Repeat this procedure for the right side.
- Step 4.** Adjust the waist belt by inserting the buckle tongue into the grommet on the left side as shown in Figure 16A.
- Step 5.** Attach the chest strap by connecting the buckle. See Figure 16A. Chest strap should be six inches down from the top of shoulders. Pass excess strap through the loop keepers. The strap may be tightened to a snug fit by pulling the free strap end to the left (away from the buckle). To loosen the chest strap, grasp the buckle and pull away from the body to allow the strap to pull through the buckle. A plastic end keeper on the end of the strap will stop it from pulling completely out of the buckle.
- Step 6.** Adjust shoulder straps to a snug fit (Figure 16B). Left and right sides of shoulder straps should be adjusted to the same length and the chest strap should be centered on your lower chest, six inches down from shoulder. The front D-ring on vest style harness is moved up or down by adjusting the shoulder straps and leg straps. Center the back D-ring between shoulder blades. Adjust leg straps to a snug fit. At least three inches of webbing must extend past buckle on leg straps. Adjust the waist belt (if present). Center retrieval D-rings (if present) on top of each shoulder.

Figure 14 - Removable Waist Belt & Hip Pad

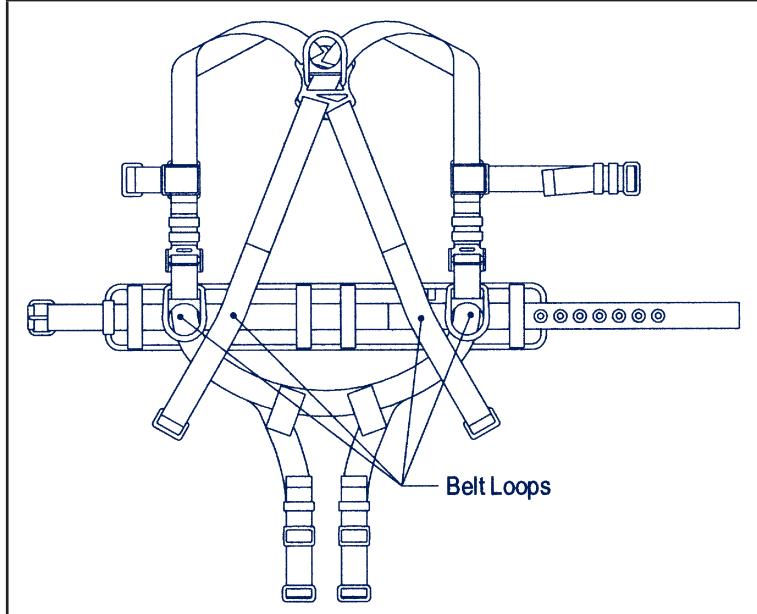


Figure 15 - Donning Vest Style Harness



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Step 5



Step 6

Figure 16A - Vest Style Harness Buckle Connections



Chest Strap: Pass male buckle through female buckle and pull free end of webbing to tighten.



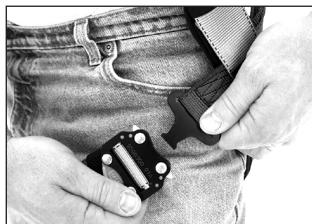
Chest Strap: Attach chest strap by inserting the tab of the buckle into the receptor of the quick connect buckle until a click is heard.



Tongue Buckle: Pass webbing through buckle and insert tongue through grommet.

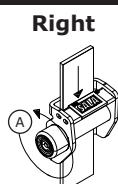


Pass Buckle: Pass male buckle through female buckle and pull free end of webbing to tighten.

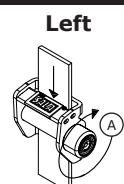


Quick Connect Buckle: Insert the tab of the buckle into the receptor of the quick connect buckle until a click is heard.

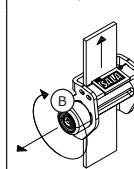
16B - Revolver™ Vertical Torso Adjusters



To Tighten: Turn Ratchet Knob in direction **A**.



To Loosen: Pull Ratchet Knob out and turn in direction **B**.



NOTE: After adjustment, tug upwards on the shoulder straps to ensure that each adjustor is locked in place.

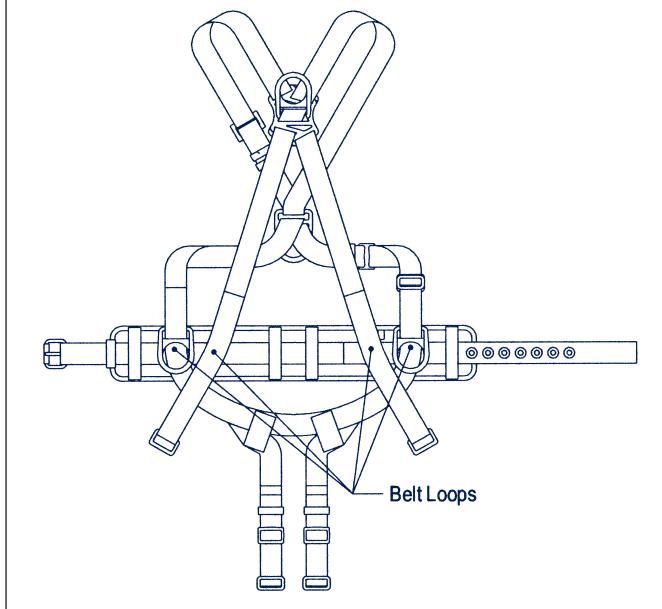
CROSS-OVER STYLE HARNESS:

If your harness incorporates loops for a removable waist belt, the belt should be installed through the four loops in the harness as shown in Figure 17. The hip pad, if used, is secured to the belt by passing the belt through the hip pad loops. Don the cross-over style full body harness by following these steps (see Figures 17-19B):

NOTE: Cross-Over Style harnesses contain different harness buckle connections. See Figure 19A for the style that applies to your harness.

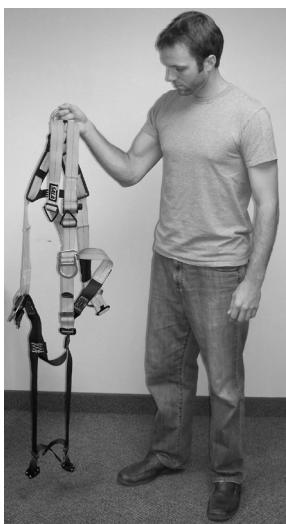
- Step 1.** Locate back D-ring held in position by the D-ring pad; lift up harness and hold by this D-ring. Ensure the straps are not twisted.
- Step 2.** Grasp shoulder straps between back and front D-ring and slip harness over your head from the left side. Position shoulder straps on top of shoulder. Ensure straps are not tangled and hang freely. The D-ring will be positioned on your back when worn properly.
- Step 3.** Grasp the buckle below the front D-ring and connect (Figure 19A). Ensure straps are not tangled or crossed.
- Step 4.** Reach between legs and grasp blue leg strap on your left side. Bring strap up between legs and connect to buckle. Connect right leg strap (Figure 19A).
- Step 5.** Adjust shoulder straps to a snug fit (Figure 19B). Left and right sides of shoulder straps should be adjusted to the same length and the front D-ring should be centered on your lower chest. The back D-ring should be centered between your shoulder blades. Adjust leg straps to a snug fit. Adjust the waist belt (if present). Center retrieval D-rings (if present) on top of each shoulder.

Figure 17 - Removable Waist Belt and Hip Pad



- 3.4 USE OF FALL ARREST D-RING OR ATTACHMENT ELEMENT:** For fall protection applications connect to the D-ring or attachment element on your back, between your shoulder blades. Side D-rings, if present, are for positioning or restraint applications only. Shoulder retrieval D-rings are for rescue or retrieval applications only. Front D-ring is for ladder climbing or positioning. D-rings on seat sling are for suspension or positioning applications only.
- 3.5 MAKING CONNECTIONS:** When using a hook to connect to an anchorage or when coupling components of the system together, ensure roll-out cannot occur. Roll-out occurs when interference between the hook and mating connector causes the hook gate to unintentionally open and release. Self-locking snap hooks and carabiners should be used to reduce the possibility of roll-out. Do not use hooks or connectors that will not completely close over the attachment object. See subsystem manufacturer's instructions for more information on making connections.
- 3.6 CONNECTING SYSTEM COMPONENTS:** After fitting the full body harness the user may then connect to other system components. Follow the guidelines in section 3.4 on selecting the correct attachment element.

Figure 18 - Donning Cross-over Style Harness



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Step 5

Figure 19A - Cross-over Style Harness Buckle Connections



Tongue Buckle: Pass webbing through buckle and insert tongue through grommet.



Pass Buckle: Pass male buckle through female buckle and pull free end of webbing to tighten.



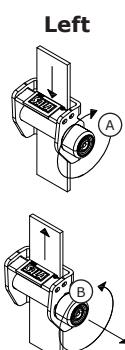
Quick Connect Buckle: Insert the tab of the buckle into the receptor of the quick connect buckle until a click is heard.

Figure 19B - Revolver Torso Adjuster

To Tighten: Turn Ratchet Knob in direction **A**.

To Loosen: Pull Ratchet Knob out and turn in direction **B**.

NOTE: After adjustment, tug upwards on the shoulder straps to ensure that each adjustor is locked in place.



4.0 TRAINING

- 4.1** It is the responsibility of the user and the purchaser of this equipment to assure that they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of, and are aware of the operating characteristics, application limits, and the consequences of improper use of this equipment.

IMPORTANT: Training must be conducted without exposing the user to a fall hazard. Training should be repeated on a periodic basis.

5.0 INSPECTION

- 5.1** The i-Safe™ RFID tag on this harness can be used in conjunction with the i-Safe handheld reading device and the web based portal to simplify inspection and inventory control and provide records for your fall protection equipment See Figure 20.
- 5.2 FREQUENCY:** Before each use inspect the full body harness according to sections 5.3 and 5.4. The harness must also be inspected by a competent person, other than the user, at least annually. Record the results of each Competent Person inspection in the inspection and maintenance log in section 9.0, or use the i-Safe™ inspection web portal to maintain your inspection records. If you are a first-time user, contact a Customer Service representative (See Back Cover) or if you have already registered, access isafe.capitalsafety.com. Follow instructions provided with your i-Safe handheld reader or on the web portal to transfer your data to your web log.

IMPORTANT: If the full body harness has been subjected to fall arrest or impact forces it must be immediately removed from service and destroyed.

IMPORTANT: Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of inspections.

5.3 INSPECTION STEPS:

- Step 1.** Inspect harness hardware (buckles, D-rings, back pad, loop keepers); These items must not be damaged, broken, distorted, and must be free of sharp edges, burrs, cracks, worn parts, or corrosion. PVC coated hardware must be free of cuts, rips, tears, holes, etc. in the coating to ensure non-conductivity. Ensure buckles work smoothly. If present, inspect the quick connect buckles by ensuring that the release tabs work freely and that a click is heard when the buckle engages. Inspect parachute buckle spring.

- Step 2.** Inspect webbing; material must be free of frayed, cut, or broken fibers. Check for tears, abrasions, mold, burns, or discoloration. Inspect stitching; Check for pulled or cut stitches. Broken stitches may be an indication that the harness has been impact loaded and must be removed from service.

IMPORTANT: On Delta Vest™ harnesses, inspection should include the webbing inside the vest.

- Step 3.** Inspect labels; All labels should be present and fully legible. See section 8.0.

- Step 4.** Inspect each system component or subsystem according to manufacturer's instructions.

- Step 5.** Inspect the Stitched Impact Indicator (Figure 21): The Stitched Impact Indicator (A) is a section of webbing that is lapped back on itself and secured with a specific stitch pattern holding the lap. The stitch pattern is designed to release when the harness arrests a fall or has been subjected to an equivalent force. If the impact indicator has been activated the harness must be removed from service and destroyed.

NOTE: Some harnesses are equipped with a "stand up D-ring" in the dorsal (back) D-ring location. If the spring in the D-ring is damaged or lost and the D-ring no longer stands up, this does not compromise the harness integrity. As long as the D-ring passes inspection criteria in Step 1, it is safe to use.

Figure 20 - i-Safe™ RFID Tag

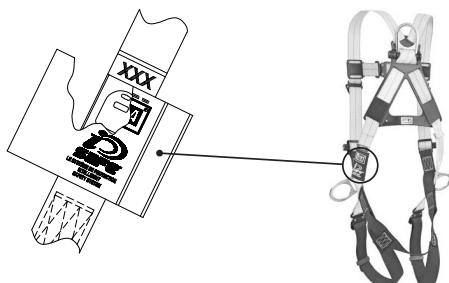
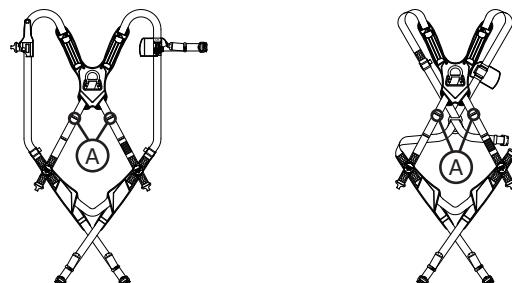


Figure 21 - Stitched Impact Indicator



5.4 DEFECTS: If inspection reveals a defective condition, remove unit from service immediately and destroy.

NOTE: Only DBI-SALA or parties authorized in writing may make repairs to this equipment.

5.5 PRODUCT LIFE: The functional life of DBI-SALA harnesses is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

6.1 WASHING INSTRUCTIONS:

Full body harness: Clean full body harness with water and a mild soap solution. Do not use bleach or bleach solutions. Wipe off hardware with a clean, dry cloth, and hang to air dry. Do not force dry with heat. An excessive buildup of dirt, paint, etc. may prevent the full body harness from working properly, and in severe cases degrade the webbing to a point where it weakens and should be removed from service. More information on cleaning is available from DBI-SALA. If you have questions concerning the condition of your harness, or have any doubt about putting it into service contact DBI-SALA.

Fire Resistant Padding:

- Remove pads from harness for laundering. Place the harness in the supplied laundry bag. The bag is designed to prevent entanglement of harness and to protect the washing machine from damage. Use of the laundry bag to wash the pads is optional.
- Launder flame resistant pads separately from harness or other non-flame resistant garments. Lint from other garments may affect flame resistance.
- Use a bleach-free detergent when washing both the harness and the pads. Do not use soap; soap may leave a residue which could affect flame resistance.
- Do not use chlorine bleach. Bleach may weaken fabric and reduce product life.
- Oily or greasy stains may be pre-treated and washed in hot water 140°F max (60°C max).
- Use delicate, permanent press, or cotton sturdy wash cycle with cold or warm water. Hot water can be used on heavily soiled items as long as it does not exceed 140°F (60°C). Use extra rinse cycle to be sure all residual wash chemicals are removed.
- Air dry or tumble dry using permanent press cycle and low heat. Drying temp should not exceed 200°F (93°C). These fabrics dry quickly, for lowest shrinkage, do not over dry.

6.2 Additional maintenance and servicing procedures must be completed by a factory authorized service center. Authorization must be in writing. Do not attempt to disassemble the unit.

6.3 Store full body harnesses in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect the full body harness after extended storage.

7.0 SPECIFICATIONS

7.1 PERFORMANCE

Maximum Free Fall Distance: No greater than 6 feet (1.8 m), per federal law and ANSI Z359.1.

Maximum Arresting Force: 1,800 lbs. (8 kN)

Capacity: ANSI Z359.1--310 lbs (141 kg), CSA Z259.10---352 lbs (160 kg)

Approximate Weight:

- Harness only: 3 lbs. (1.4 kg)
- Harness with Side D-rings: Add 1/2 lb. (.23 kg)
- Harness with Back Pad or Belt: Add 1 lb. (.45 kg)

Cross-over Style Harness Patent numbers: United States: 5,203,829, Canada: 2,080,643

All harnesses, excluding Kevlar harnesses, meet ANSI Z359.1 and OSHA requirements.

7.1 MATERIALS

Standards: All harnesses marked with ASTM F887-2004 meet all testing requirements of the standard.

Webbing Materials: 6,000 lbs (27kN) Tensile Strength Polyester; 7,000 lbs (31 kN) Tensile Strength Nylon; 7,000 lbs. (31 kN) Tensile Strength Nomex™ covered Kevlar™.

Pad and Label Cover Materials:

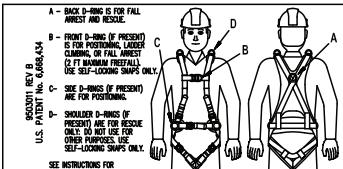
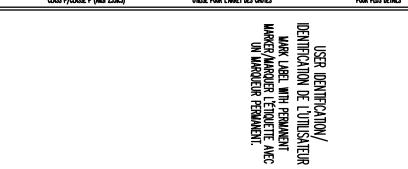
- All outer fabric is Nomex and Kevlar blend fabric
- Fire resistant hook and loop fasteners

Optional Accessories:

- | | |
|--|--|
| • Hip Pad with side D-ring | • Arc-rated hip, leg, and back pads |
| • Nomex covered Kevlar webbing | • Polyurethane coated, arc-rated dorsal web loop |
| • Non-sparking/ Non-conductive PVC coated hardware | |

8.0 LABELING

8.1 The following labels must be present and completely legible:

ANSI	CSA	
 RFID Tag	 RFID Tag	
 Size Label	 Size Label	
WARNING MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS MUST BE READ AND UNDERSTOOD PRIOR TO USE. INSTRUCTIONS SUPPLIED WITH THIS PRODUCT AT TIME OF SHIPMENT MUST BE FOLLOWED. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. CONTACT DBI-SALA IF INSTRUCTION SHEET IS NEEDED. INSPECT BEFORE EACH USE. DO NOT USE IF WEAR OR DAMAGE IS PRESENT. THIS BODY HARNESS IS INTENDED TO BE USED TO ARREST THE MOST SEVERE FREE FALLS. ITEMS SUBJECTED TO FALL ARREST OR IMPACT FORCES MUST BE IMMEDIATELY REMOVED FROM SERVICE AND DESTROYED. CONNECTING SNAP AND D-RING MUST BE COMPATIBLE IN SIZE. SNAPS AND STRENGTH THAT ARE NOT FLAME OR HEAT RESISTANT, REPAIRS ONLY TO BE PERFORMED BY DBI-SALA. EQUIPMENT MODIFICATION OR MISUSE voids warranty.  BODY HARNESS POLYESTER WEB CAPACITY: 420 LBS. WARNING DO NOT EXCEED CAPACITY OF THIS OR OTHER SYSTEMS. DO NOT USE FOR COMBINED WEIGHT FOR WHICH THE COMPONENT IS DESIGNED TO BE USED. COMBINED WEIGHT INCLUDES HARNESSES, CLOTHING, BELTS, CLOTHES, TOOLS, AND ANY OBJECTS CARRIED. CONTACT DBI-SALA FOR MORE INFORMATION. 9003040 Rev. G	Full Body Harness Hornais de sécurité Polyester web Single polyester Size: See Label Grandeur: Voir étiquette Do not remove label Ne pas enlever cette étiquette Made in Canada Fabriqué au Canada CSA STANDARD Z259.10-06	www.capitalsafety.com USA: (800) 328-6146 Canada: (800) 387-7484  BODY HARNESS/Harnais de sécurité POLYESTER WEB/Sangle polyester SIZE/GRAINDEUR: SEE LABEL DO NOT REMOVE THIS LABEL/ Ne pas enlever cette étiquette www.capitalsafety.com Capital Safety Red Wing, MN USA +1-800-328-6146
 Size Label	 Size Label	 Size Label
WARNING MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS MUST BE READ AND UNDERSTOOD PRIOR TO USE. INSTRUCTIONS SUPPLIED WITH THIS PRODUCT AT TIME OF SHIPMENT MUST BE FOLLOWED. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. CONTACT CAPITAL SAFETY IF INSTRUCTION SHEET IS NEEDED. INSPECT BEFORE EACH USE. REMOVE FROM SERVICE AFTER FALL ARREST. REMOVE FROM SERVICE IF WEAR DAMAGE IS PRESENT DURING INSPECTION. MAKE ONLY COMPATIBLE CONNECTIONS. DO NOT ALTER OR REPAIR HARNESS. EQUIPMENT MODIFICATION OR MISUSE voids warranty.  BODY HARNESS POLYESTER WEB CAPACITY: 420 LBS. WARNING DO NOT EXCEED CAPACITY OF THIS OR OTHER SYSTEMS. DO NOT USE FOR COMBINED WEIGHT FOR WHICH THE COMPONENT IS DESIGNED TO BE USED. COMBINED WEIGHT INCLUDES HARNESSES, CLOTHING, BELTS, CLOTHES, TOOLS, AND ANY OBJECTS CARRIED. CONTACT CAPITAL SAFETY GROUP FOR MORE INFORMATION. DO NOT REMOVE LABEL MADE IN XXXX	WARNING/AVERTISSEMENT Any unit which has seen a fall arresting service should not be used after such service. Before use, read and comply with all label and separate instructions. Failure to do so could result in serious injury or death. Contact Capital Safety if instruction sheet is needed. This body harness is intended to be used to arrest the most severe falls. Connecting snap and D-ring must be compatible in size and strength. This item is not flame or heat resistant, repair only to be performed by Capital Safety Group. Equipment modification or misuse voids warranty. On ne doit pas utiliser un dispositif après qu'il a servi à arrêter une chute. Avant de l'utiliser, on doit lire et observer les instructions sur toutes les étiquettes et dans les autres documents. Nettoyer le tissu pour éviter les blessures graves, voire mortelles. Communiquer avec Capital Safety si une feuille d'instruction est nécessaire. Ce dispositif ne résiste pas aux flammes ou à la chaleur. Les réparations doivent être effectuées seulement par le Capital Safety Group. Une modification ou un usage abusif de l'équipement annule la garantie.	DBI SALA BODY HARNESS/Harnais de sécurité POLYESTER WEB/Sangle polyester SIZE/GRAINDEUR: SEE LABEL DO NOT REMOVE THIS LABEL/ Ne pas enlever cette étiquette www.capitalsafety.com Capital Safety Red Wing, MN USA +1-800-328-6146
 Size Label	 Size Label	 Size Label
 A - BACK D-RINGS IS FOR FALL ARREST AND RESCUE. B - FRONT D-RING (IF PRESENT) IS FOR POSITIONING LADDER OR FALL ARREST. (2 FT MAXIMUM FREEFALL USE 3/8"-LOCKING SNAPS ONLY) C - SIZE D-RINGS (IF PRESENT) ARE FOR POSITIONING LADDER OR FALL ARREST. (2 FT MAXIMUM FREEFALL USE 3/8"-LOCKING SNAPS ONLY) D - SHOULDER D-RINGS (IF PRESENT) ARE FOR RESCUE ONLY. DO NOT USE FOR POSITIONING LADDER OR FALL ARREST. (2 FT MAXIMUM FREEFALL USE 3/8"-LOCKING SNAPS ONLY). E - BACK D-RINGS (IF PRESENT) ARE FOR POSITIONING LADDER OR FALL ARREST. (2 FT MAXIMUM FREEFALL USE 3/8"-LOCKING SNAPS ONLY). USER IDENTIFICATION MARK LABEL WITH PERMANENT MARKER	 1) FALL ARREST, CLASS A, AND RESCUE/NET DES CHUTES 2) SUPPORT OU CONTRÔLE DES CHUTES 3) CLASSE D'ACCÈS/SECUREMENT 4) ACCÈS SECURE/SECURE ACCESS 5) WORK POSITION/POSITION DE TRAVAIL REV. C	 1) FALL ARREST, CLASS A, AND RESCUE/NET DES CHUTES 2) SUPPORT OU CONTRÔLE DES CHUTES 3) CLASSE D'ACCÈS/SECUREMENT 4) ACCÈS SECURE/SECURE ACCESS 5) WORK POSITION/POSITION DE TRAVAIL REV. C
PRODUCT COMPLIANCE THIS PRODUCT COMPLIES WITH THE FOLLOWING STANDARDS ONLY IF MARKED WITH THE CORRESPONDING LETTER CODE UNDER "STDS" SECTION BELOW. A = ANSI Z359.1 B = OSHA C = ANSI A10.32-2004 D = ASTM F887-2005 E = ANSI Z359.3 F = ANSI Z359.4 MFRD/(YR/MO): LOT: MODEL NO.: STDS:	INSPECTION LOG RELÈVE D'INSPECTION SERIAL NO./NÚMERO DE SERIE: SEE INSPECTION LOG IN CLEAR POUCH Voir l'étiquette de relève DANS LA POCHETTE TRANSPARENTE	INSPECTION LOG RELÈVE D'INSPECTION SERIAL NO./NÚMERO DE SERIE: SEE INSPECTION LOG IN CLEAR POUCH Voir l'étiquette de relève DANS LA POCHETTE TRANSPARENTE
9003040 Rev. B	900305 Rev. A	900305 Rev. B
INITIAL DATE SERIAL NO.: SEE RFID TAG IN CLEAR POUCH INSPECTION LOG DO NOT REMOVE THIS LABEL	MFRD/LOT/FABR. LOT: (YR/MO)/(AA/MM)	MODEL NO./MODÈLE

This instruction applies to the following models:

1100020C,	1102957C,	1107801C,	1112007CH,
1100158C,	1102972C,	1107802C,	1112055C,
1100159C,	1102972CH,	1107803C,	1112056C,
1100168C,	1103251C,	1107804C,	1112057C,
1100871C,	1103252C,	1107805C,	1112058C,
1100872C,	1103253C,	1107806C,	1112082C,
1101251C,	1103254C,	1107807C,	1112125C,
1101252C,	1103255C,	1107808,	1112126C,
1101253C,	1103257C,	1107809C,	1112127C,
1101254C,	1103258C,	1107811C,	1112128C,
1101254CH,	1103259C,	1107812C,	1112228C,
1101255C,	1103266C,	1107813C,	1112252C,
1101256C,	1103270C,	1107814C,	1112350C,
1101257C,	1103271C,	1107817C,	1112375C,
1101257CH,	1103272C,	1107818C,	1112377C,
1101258C,	1103273C,	1107819C,	1112402C,
1101263C,	1103274C,	1108077C,	1112404C
1101267C,	1103321C,	1108182C,	
1101268C,	1103321CH,	1108183C,	
1101271C,	1103375C,	1108184C,	
1101654C,	1103376C,	1108185C,	
1101655C,	1103377C,	1108192C,	
1101656C,	1103378C,	1108193C,	
1101659C,	1103379C,	1109026C,	
1101660C,	1103382C,	1109027C,	
1101776C,	1103383C,	1109028C,	
1101781C,	1103384C,	1109040C,	
1101783C,	1103387C,	1109050C,	
1101784C,	1103388C,	1109052C,	
1101785C,	1103389C,	1109057C,	
1101786C,	1103390C,	1109058C,	
1101787C,	1103391C,	1109059C,	
1101791C,	1103392C,	1109103C,	
1101794C,	1103395C,	1109107C,	
1101796C,	1103875C,	1109400C,	
1101826C,	1103876C,	1110575C,	
1101827C,	1103877C,	1110576C,	
1101828C,	1103878C,	1110577C,	
1101830C,	1104875C,	1110578C,	
1101842C,	1104876C,	1110582C,	
1101843C,	1104877C,	1110600C,	
1101844C,	1104878C,	1110600CH,	
1101854C,	1104879C,	1110601C,	
1101855C,	1104880C,	1110601CH,	
1101856C,	1104881C,	1110602C,	
1101857C,	1104882C,	1110602CH,	
1101858C,	1104883C,	1110605C,	
1101860C,	1104886C,	1110606C,	
1101862C,	1104887C,	1110607C,	
1101871C,	1104889C,	1110608C,	
1102000C,	1106010C,	1110612C,	
1102000CH,	1106015C,	1110613C,	
1102001C,	1106020C,	1110614C,	
1102008C,	1106024C,	1110625C,	
1102010C,	1106025C,	1110625CH,	
1102090C,	1106025CH,	1110626C,	
1102091C,	1106040C,	1110627C,	
1102092C,	1106041C,	1110700C,	
1102093C,	1106042C,	1110701C,	
1102200C,	1106044C,	1110702C,	
1102201C,	1106045C,	1110704C,	
1102205C,	1106046C,	1110705C,	
1102515C,	1106047C,	1110706C,	
1102516C,	1106691C,	1110725C,	
1102517C,	1106692C,	1110726C,	
1102518C,	1106693C,	1110727C,	
1102519C,	1107130C,	1111000C,	
1102950C,	1107131C,	1111001C,	
1102950CH,	1107132C,	1111002C,	
1102951C,	1107133C,	1111004C,	
1102952C,	1107134C,	1112004C,	
1102955C,	1107800C,	1112007C,	

INSPECTION AND MAINTENANCE LOG

SERIAL NUMBER:	
MODEL NUMBER:	
DATE PURCHASED:	DATE OF FIRST USE:

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Warranty to End User: D B Industries, Inc., dba CAPITAL SAFETY USA ("CAPITAL SAFETY") warrants to the original end user ("End User") that its products are free from defects in materials and workmanship under normal use and service. This warranty extends for the lifetime of the product from the date the product is purchased by the End User, in new and unused condition, from a CAPITAL SAFETY authorized distributor. CAPITAL SAFETY'S entire liability to End User and End User's exclusive remedy under this warranty is limited to the repair or replacement in kind of any defective product within its lifetime (as CAPITAL SAFETY in its sole discretion determines and deems appropriate). No oral or written information or advice given by CAPITAL SAFETY, its distributors, directors, officers, agents or employees shall create any different or additional warranties or in any way increase the scope of this warranty. CAPITAL SAFETY will not accept liability for defects that are the result of product abuse, misuse, alteration or modification, or for defects that are due to a failure to install, maintain, or use the product in accordance with the manufacturer's instructions.

CAPITAL SAFETY'S WARRANTY APPLIES ONLY TO THE END USER. THIS WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY APPLICABLE TO OUR PRODUCTS AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND LIABILITIES, EXPRESSED OR IMPLIED. CAPITAL SAFETY EXPRESSLY EXCLUDES AND DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, PUNITIVE OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS, REVENUES, OR PRODUCTIVITY, OR FOR BODILY INJURY OR DEATH OR LOSS OR DAMAGE TO PROPERTY, UNDER ANY THEORY OF LIABILITY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, CONTRACT, WARRANTY, STRICT LIABILITY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) OR OTHER LEGAL OR EQUITABLE THEORY.



The Ultimate in Fall Protection

CSG USA & Latin America

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Toll Free: 800.328.6146
Phone: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
solutions@capitalsafety.com

CSG Canada

260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Phone: 905.795.9333
Toll-Free: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
info.ca@capitalsafety.com

CSG Northern Europe

5a Merse Road
North Moons, Moat
Reditch, Worcestershire, UK
B98 9HL
Phone: + 44 (0)1527 548 000
Fax: + 44 (0)1527 591 000
csgne@capitalsafety.com

CSG EMEA

(Europe, Middle East, Africa)
Le Broc Center
Z.I. 1ère Avenue
5600 M B.P. 15 06511
Carros
Le Broc Cedex
France
Phone: + 33 4 97 10 00 10
Fax: + 33 4 93 08 79 70
information@capitalsafety.com

CSG Australia & New Zealand

95 Derby Street
Silverwater
Sydney NSW 2128
AUSTRALIA
Phone: +(61) 2 8753 7600
Toll-Free : 1 800 245 002 (AUS)
Toll-Free : 0800 212 505 (NZ)
Fax: +(61) 2 8753 7603
sales@capitalsafety.com.au

CSG Asia

Singapore:
16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Phone: +65 - 65587758
Fax: +65 - 65587058
inquiry@capitalsafety.com

Shanghai:

Rm 1406, China Venturetech Plaza
819 Nan Jing Xi Rd,
Shanghai 200041, P R China
Phone: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060

www.capitalsafety.com





www.capitalsafety.com

Shanghai: 8319 Nan Jing XI Rd,
China Venturetech Plaza
Shanghai 200041, R.P. de Chine
Téléphone : +86 21 62539050
Télécopie : +86 21 62539060

CSG Asia
Singapore : 16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Shingapore : 16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Telephone : +65 - 65587758
Telexcope : +65 - 65587058
Inquiry@capitalsecurity.com

CSCG Europe du Nord
5a Merser Road
North Moon, Motte
Reigate, Worchestershire, UK
B98 9HL
Téléphone : + 44 (0)1527 548
000
Télécopie : + 44 (0)1527 591 000
csgne@capitalasafety.com

CSCS Australie & Nouvelle-Zélande
595 Degré Street
Sydney, NSW 2128
Australie
Téléphone : +(61) 2 8753 7600
Télécopie : +(61) 2 8753 7603
Numéro vert : 1 800 245 002 (AUS)
Numéro vert : 0800 212 505 (NZ)
sales@capitalsafe.com.au

(Europe, Moyen-Orient, Afrique)
Z.I. 1re Avenue
5600 M.B.P. 15 06511
Le Broc Centre
Z.I. 1re Avenue
5600 M.B.P. 15 06511
Carros Cedex
Le Broc Cedex
France
Télécopie : + 33 4 93 08 79 70
Téléphone : + 33 4 97 10 00 10
information@capitaisafety.com

CSCG Etats-Unis & Amérindie latine
3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Numéro vert : 800.328.6146
Téléphone : 651.388.8282
Télécopie : 651.388.5065
solutions@capital-safety.com

The Ultimate in Fall Protection



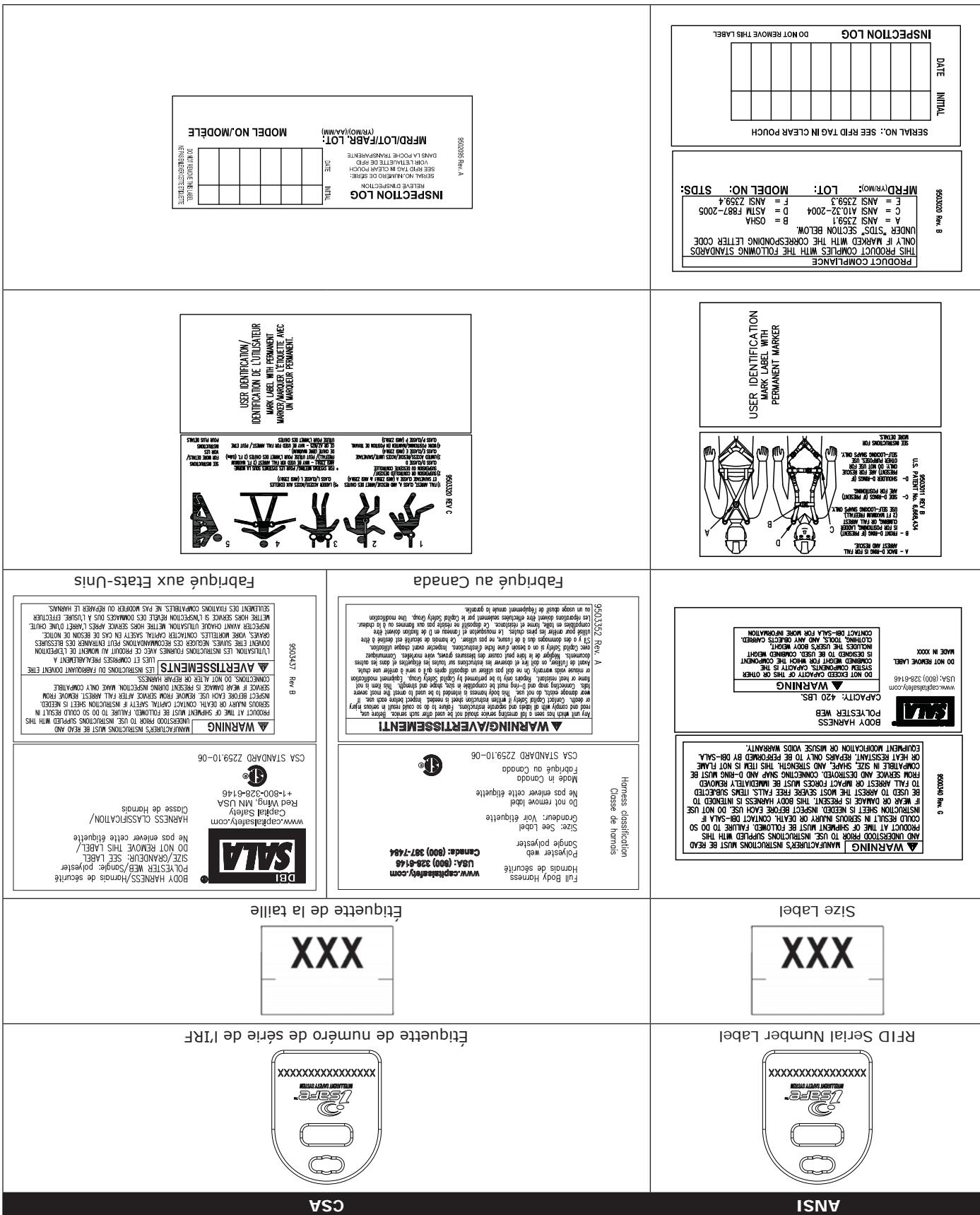
CE JELLE GARANTIE CAPTIALE A NOS PRODUITS. ELLE EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRÉSSE OU IMPLICITE. GARANTIE APPLICABLE A NOS PRODUITS. ELLE EXCLUT EXPLICTEMENT ET DÉCLINE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE MISE EN MARCHE ET D'ADAPTATION A DES FINS PARTICULIÈRES, ET NE SERA RESPONSABLE POUR AUCUN DOMMAGE-INTÉRÊT DIRECT OU INDIRECT, CORRELATIF OU ACCESOIRE DE TOUTE NATURE Y COMPRIS LA MORT DES PERTES DE PROFITS, LES REVENUS OU LA PRODUCTION, LES BLESSURES CORPORELLES, VOIRE LA MORTEUR NI L'INCAPACITÉ, NI LES DOMMAGES A LA PROPRIÉTÉ, DANS LE CADRE DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, Y COMPRIS LA NEGLIGENCE MANIÈRE NON LIMITATIVE UN CONTRAT, UNE GARANTIE, UNE RESPONSABILITÉ (Y COMPRIS LA NEGLIGENCE) OU TOUTE AUTRE THÉORIE LEGALE OU ÉQUITABLE.

Garantie offerte à l'utilisateur final : D B Industries, Inc., dba CAPITAL SAFETY USA (« CAPITAL SAFETY ») garantit à l'utilisateur final d'origine (« Utilisateur final ») que les produits sont libres de tout défaut matériel et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service. Cette garantie couvre toute la durée de vie du produit, de sa date d'achat à l'état neuf et intutile par l'utilisateur final. Utiliser un distributeur agréé CAPITAL SAFETY, la responsabilité intégrale de Capital Safety et le seul recours du Client dans le cadre de cette garantie se limite à la réparation ou le remplacement en nature des produits défectueux pendant leur durée de vie (à la seule discrétion de Capital Safety et selon ce qu'elle juge approprié). Aucun renseignement ou avis oral ou écrit fourni par CAPITAL SAFETY, ses détaillants, administrateurs, cadres, distributeurs, mandataires ou employés ne représente une garantie ou augmentation manuelle la portée de la présente garantie limitée. CAPITAL SAFETY accepte aucune responsabilité pour les défauts causés par le non-respect des instructions du fabricant relatives à l'installation ou à l'utilisation du produit.

GARANTIE LIMITÉE SUR LA DUREE DE VIE

JOURNAL D'INSPECTION ET D'ENTRETIEN	
DATE D'ACHAT :	DATE DE PREMIÈRE UTILISATION :
NUMÉRO DE SÉRIE :	NUMÉRO DE MODÈLE

Ces directives se rapportent aux modèles suivants :



8.1 Les étiquettes suivantes doivent être visibles et entièrement lisibles :

8.0 ETIQUETAGE

- 5.4 DÉFAUTS :** Si l'inspection révèle une condition défectueuse, rétrécir immédiatement l'équipement du service et détruiser-le.
- REMARQUE :** Seuls DBI-SALA ou des organismes ayant reçu une autorisation critique sont habilités à effectuer des préparations sur cet équipement.
- 5.5 DUREE DE VIE UTILE DU PRODUIT :** La durée de vie utile des harnais DBI-SALA est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le système est conforme aux normes d'inspection, il peut être utilisé.
- 6.0 ENTRETIEN, SERVICE ET ENTREPOSAGE**
- Harnais complet :** nettoyez les coussinets ignifugés séparément du reste du harnais et des autres éléments non ignifugés. Les peluches des coussinets sont facultatives.
- Retirez les coussinets du harnais afin de les nettoyer. Placez le harnais dans le sac à lessive fourni. Il est conseillé pour éviter qu'il ne se malte et pour protéger la machine à laver de tout dommage. L'utilisation du sac à lessive pour laver les coussinets est recommandée.**
- Nettoyez les coussinets ignifugés séparément du reste du harnais et des autres éléments non ignifugés. Les peluches des coussinets sont facultatives.**
- Utilisez un détergent sans eau de javel. Utilisez pas de savon. Le savon peut laisser des résidus qui affectent la résistance au feu.**
- N'utilisez pas d'eau de javel. L'eau de javel peut fragiliser le tissu et réduire la durée de vie du produit.**
- Les tâches houillées et grasseuses peuvent être prétraitées et nettoyées avec une eau chaude à 60 °C (140 °F max).**
- Utilisez les cycles de nettoyage pour linge délicat, pressage permanent ou coton robuste avec de l'eau chaude ou froide.**
- Il est possible d'utiliser de l'eau chaude sur les éléments extrêmes sales tant que la température de l'eau ne dépasse pas 60 °C (140 °F). Utilisez la fonction essorage supplémentaire afin de vous assurer qu'il ne reste aucun résidu chimique dans le nettoyage.**
- Faites sécher à l'air ou en utilisant un séche-linge programme sur un cycle de séchage continu et une faible chaleur. La température de séchage ne doit pas dépasser 93 °C (200 °F). Ces tissus séchent rapidement. Afin d'éviter que le harnais ne retrempasse, ne pas trop sécher.**
- 6.2 LES PROCÉDURES SUPPLÉMENTAIRES D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR UN CENTRE DE SERVICE AGREE. L'AUTORISATION DOIT ÊTRE ÉCRITE. NESSAYEZ PAS DE DÉSASSEMBLER L'EQUIPEMENT.**
- 6.3 ENTREPOSAGE LE HARNASIS DE SÉCURITÉ COMPLET DANS UN ENVIRONNEMENT FRAIS, SEC, PROPRE, À L'ABRI DE LA LUMIÈRE DU JOUR, ÉVITER LES LIEUX OÙ IL Y A DES VAPEURS CHIMIQUES. INSPECTEZ SOIGNÉMENT LE HARNASIS DE SÉCURITÉ COMPLET APRÈS UN DISTANCE DE CHUTE LIBRE MAXIMALE : INFRÉGUE À 1,8 M (SIX PIEDS) CONFORMÉMENT À LA LOI FÉDÉRALE ET ANSI Z359.1.**
- 7.0 FICHE TECHNIQUE**
- 7.1 MATERIAUX :**
- NORMES :** tous les harnais comprendant l'inscription ASTM F887-2004 répondent à toutes les normes d'essai.
- MATERIAUX DES SANGLURES :** 27 KN (6 000 lb.) Résistance à l'extremity polyester; 31 KN (7 000 lb.) Résistance à l'extremity Nylon; 31 KN (7 000 lb.) Résistance à l'extremity Nomex.
- MATERIAUX DES SANGLURES EN OPTION :** 31 KN (7 000 lb.) Résistance à l'extremity KevlarMC et résistant NomexMC.
- ACCESOIRES :** Boucle dorsale en toile anti-aracage recouverte de polyuréthane.
- CROCHET ET FIXATIONS DES BOUCLES IGNIFUGÉS :** Goussets de hanche avec anneaux en D latéraux.
- PROTECTION HANCHES EN KEVLAR ET REVÊTEMENT NOMEX :** Protection en Kevlar et revêtement Nomex.
- SANGLES EN KEVLAR ET REVÊTEMENT NOMEX :** Sangles avec jambe et dos anti-aracage.
- MATERIAUX DE REVÊTEMENT CONSTITUÉ D'UN MÉLANGE DE NOMEX ET DE KEVLAR :** Accesoires en option.

- 7.2**
- 7.3**
- 7.4**
- 7.5**
- 7.6**
- 7.7**
- 7.8**
- 7.9**
- 7.10**
- 7.11**
- 7.12**
- 7.13**
- 7.14**
- 7.15**
- 7.16**
- 7.17**
- 7.18**
- 7.19**
- 7.20**
- 7.21**
- 7.22**
- 7.23**
- 7.24**
- 7.25**
- 7.26**
- 7.27**
- 7.28**
- 7.29**
- 7.30**
- 7.31**
- 7.32**
- 7.33**
- 7.34**
- 7.35**
- 7.36**
- 7.37**
- 7.38**
- 7.39**
- 7.40**
- 7.41**
- 7.42**
- 7.43**
- 7.44**
- 7.45**
- 7.46**
- 7.47**
- 7.48**
- 7.49**
- 7.50**
- 7.51**
- 7.52**
- 7.53**
- 7.54**
- 7.55**
- 7.56**
- 7.57**
- 7.58**
- 7.59**
- 7.60**
- 7.61**
- 7.62**
- 7.63**
- 7.64**
- 7.65**
- 7.66**
- 7.67**
- 7.68**
- 7.69**
- 7.70**
- 7.71**
- 7.72**
- 7.73**
- 7.74**
- 7.75**
- 7.76**
- 7.77**
- 7.78**
- 7.79**
- 7.80**
- 7.81**
- 7.82**
- 7.83**
- 7.84**
- 7.85**
- 7.86**
- 7.87**
- 7.88**
- 7.89**
- 7.90**
- 7.91**
- 7.92**
- 7.93**
- 7.94**
- 7.95**
- 7.96**
- 7.97**
- 7.98**
- 7.99**
- 7.100**
- 7.101**
- 7.102**
- 7.103**
- 7.104**
- 7.105**
- 7.106**
- 7.107**
- 7.108**
- 7.109**
- 7.110**
- 7.111**
- 7.112**
- 7.113**
- 7.114**
- 7.115**
- 7.116**
- 7.117**
- 7.118**
- 7.119**
- 7.120**
- 7.121**
- 7.122**
- 7.123**
- 7.124**
- 7.125**
- 7.126**
- 7.127**
- 7.128**
- 7.129**
- 7.130**
- 7.131**
- 7.132**
- 7.133**
- 7.134**
- 7.135**
- 7.136**
- 7.137**
- 7.138**
- 7.139**
- 7.140**
- 7.141**
- 7.142**
- 7.143**
- 7.144**
- 7.145**
- 7.146**
- 7.147**
- 7.148**
- 7.149**
- 7.150**
- 7.151**
- 7.152**
- 7.153**
- 7.154**
- 7.155**
- 7.156**
- 7.157**
- 7.158**
- 7.159**
- 7.160**
- 7.161**
- 7.162**
- 7.163**
- 7.164**
- 7.165**
- 7.166**
- 7.167**
- 7.168**
- 7.169**
- 7.170**
- 7.171**
- 7.172**
- 7.173**
- 7.174**
- 7.175**
- 7.176**
- 7.177**
- 7.178**
- 7.179**
- 7.180**
- 7.181**
- 7.182**
- 7.183**
- 7.184**
- 7.185**
- 7.186**
- 7.187**
- 7.188**
- 7.189**
- 7.190**
- 7.191**
- 7.192**
- 7.193**
- 7.194**
- 7.195**
- 7.196**
- 7.197**
- 7.198**
- 7.199**
- 7.200**
- 7.201**
- 7.202**
- 7.203**
- 7.204**
- 7.205**
- 7.206**
- 7.207**
- 7.208**
- 7.209**
- 7.210**
- 7.211**
- 7.212**
- 7.213**
- 7.214**
- 7.215**
- 7.216**
- 7.217**
- 7.218**
- 7.219**
- 7.220**
- 7.221**
- 7.222**
- 7.223**
- 7.224**
- 7.225**
- 7.226**
- 7.227**
- 7.228**
- 7.229**
- 7.230**
- 7.231**
- 7.232**
- 7.233**
- 7.234**
- 7.235**
- 7.236**
- 7.237**
- 7.238**
- 7.239**
- 7.240**
- 7.241**
- 7.242**
- 7.243**
- 7.244**
- 7.245**
- 7.246**
- 7.247**
- 7.248**
- 7.249**
- 7.250**
- 7.251**
- 7.252**
- 7.253**
- 7.254**
- 7.255**
- 7.256**
- 7.257**
- 7.258**
- 7.259**
- 7.260**
- 7.261**
- 7.262**
- 7.263**
- 7.264**
- 7.265**
- 7.266**
- 7.267**
- 7.268**
- 7.269**
- 7.270**
- 7.271**
- 7.272**
- 7.273**
- 7.274**
- 7.275**
- 7.276**
- 7.277**
- 7.278**
- 7.279**
- 7.280**
- 7.281**
- 7.282**
- 7.283**
- 7.284**
- 7.285**
- 7.286**
- 7.287**
- 7.288**
- 7.289**
- 7.290**
- 7.291**
- 7.292**
- 7.293**
- 7.294**
- 7.295**
- 7.296**
- 7.297**
- 7.298**
- 7.299**
- 7.300**
- 7.301**
- 7.302**
- 7.303**
- 7.304**
- 7.305**
- 7.306**
- 7.307**
- 7.308**
- 7.309**
- 7.310**
- 7.311**
- 7.312**
- 7.313**
- 7.314**
- 7.315**
- 7.316**
- 7.317**
- 7.318**
- 7.319**
- 7.320**
- 7.321**
- 7.322**
- 7.323**
- 7.324**
- 7.325**
- 7.326**
- 7.327**
- 7.328**
- 7.329**
- 7.330**
- 7.331**
- 7.332**
- 7.333**
- 7.334**
- 7.335**
- 7.336**
- 7.337**
- 7.338**
- 7.339**
- 7.340**
- 7.341**
- 7.342**
- 7.343**
- 7.344**
- 7.345**
- 7.346**
- 7.347**
- 7.348**
- 7.349**
- 7.350**
- 7.351**
- 7.352**
- 7.353**
- 7.354**
- 7.355**
- 7.356**
- 7.357**
- 7.358**
- 7.359**
- 7.360**
- 7.361**
- 7.362**
- 7.363**
- 7.364**
- 7.365**
- 7.366**
- 7.367**
- 7.368**
- 7.369**
- 7.370**
- 7.371**
- 7.372**
- 7.373**
- 7.374**
- 7.375**
- 7.376**
- 7.377**
- 7.378**
- 7.379**
- 7.380**
- 7.381**
- 7.382**
- 7.383**
- 7.384**
- 7.385**
- 7.386**
- 7.387**
- 7.388**
- 7.389**
- 7.390**
- 7.391**
- 7.392**
- 7.393**
- 7.394**
- 7.395**
- 7.396**
- 7.397**
- 7.398**
- 7.399**
- 7.400**
- 7.401**
- 7.402**
- 7.403**
- 7.404**
- 7.405**
- 7.406**
- 7.407**
- 7.408**
- 7.409**
- 7.410**
- 7.411**
- 7.412**
- 7.413**
- 7.414**
- 7.415**
- 7.416**
- 7.417**
- 7.418**
- 7.419**
- 7.420**
- 7.421**
- 7.422**
- 7.423**
- 7.424**
- 7.425**
- 7.426**
- 7.427**
- 7.428**
- 7.429**
- 7.430**
- 7.431**
- 7.432**
- 7.433**
- 7.434**
- 7.435**
- 7.436**
- 7.437**
- 7.438**
- 7.439**
- 7.440**
- 7.441**
- 7.442**
- 7.443**
- 7.444**
- 7.445**
- 7.446**
- 7.447**
- 7.448**
- 7.449**
- 7.450**
- 7.451**
- 7.452**
- 7.453**
- 7.454**
- 7.455**
- 7.456**
- 7.457**
- 7.458**
- 7.459**
- 7.460**
- 7.461**
- 7.462**
- 7.463**
- 7.464**
- 7.465**
- 7.466**
- 7.467**
- 7.468**
- 7.469**
- 7.470**
- 7.471**
- 7.472**
- 7.473**
- 7.474**
- 7.475**
- 7.476**
- 7.477**
- 7.478**
- 7.479**
- 7.480**
- 7.481**
- 7.482**
- 7.483**
- 7.484**
- 7.485**
- 7.486**
- 7.487**
- 7.488**
- 7.489**
- 7.490**
- 7.491**
- 7.492**
- 7.493**
- 7.494**
- 7.495**
- 7.496**
- 7.497**
- 7.498**
- 7.499**
- 7.500**
- 7.501**
- 7.502**
- 7.503**
- 7.504**
- 7.505**
- 7.506**
- 7.507**
- 7.508**
- 7.509**
- 7.510**
- 7.511**
- 7.512**
- 7.513**
- 7.514**
- 7.515**
- 7.516**
- 7.517**
- 7.518**
- 7.519**
- 7.520**
- 7.521**
- 7.522**
- 7.523**
- 7.524**
- 7.525**
- 7.526**
- 7.527**
- 7.528**
- 7.529**
- 7.530**
- 7.531**
- 7.532**
- 7.533**
- 7.534**
- 7.535**
- 7.536**
- 7.537**
- 7.538**
- 7.539**
- 7.540**
- 7.541**
- 7.542**
- 7.543**
- 7.544**
- 7.545**
- 7.546**
- 7.547**
- 7.548**
- 7.549**
- 7.550**
- 7.551**
- 7.552**
- 7.553**
- 7.554**
- 7.555**
- 7.556**
- 7.557**
- 7.558**
- 7.559**
- 7.560**
- 7.561**
- 7.562**
- 7.563**
- 7.564**
- 7.565**
- 7.566**
- 7.567**
- 7.568**
- 7.569**
- 7.570**
- 7.571**
- 7.572**
- 7.573**
- 7.574**
- 7.575**
- 7.576**
- 7.577**
- 7.578**
- 7.579**
- 7.580**
- 7.581**
- 7.582**
- 7.583**
- 7.584**
- 7.585**
- 7.586**
- 7.587**
- 7.588**
- 7.589**
- 7.590**
- 7.591**
- 7.592**
- 7.593**
- 7.594**
- 7.595**
- 7.596**
- 7.597**
- 7.598**
- 7.599**
- 7.600**
- 7.601**
- 7.602**
- 7.603**
- 7.604**
- 7.605**
- 7.606**
- 7.607**
- 7.608**
- 7.609**
- 7.610**
- 7.611**
- 7.612**
- 7.613**
- 7.614**
- 7.615**
- 7.616**
- 7.617**
- 7.618**
- 7.619**
- 7.620**
- 7.621**
- 7.622**
- 7.623**
- 7.624**
- 7.625**
- 7.626**
- 7.627**
- 7.628**
- 7.629**
- 7.630**
- 7.631**
- 7.632**
- 7.633**
- 7.634**
- 7.635**
- 7.636**
- 7.637**
- 7.638**
- 7.639**
- 7.640**
- 7.641**
- 7.642**
- 7.643**
- 7.644**
- 7.645**
- 7.646**
- 7.647**
- 7.648**
- 7.649**
- 7.650**
- 7.651**
- 7.652**
- 7.653**
- 7.654**
- 7.655**
- 7.656**
- 7.657**
- 7.658**
- 7.659**
- 7.660**
- 7.661**
- 7.662**
- 7.663**
- 7.664**
- 7.665**
- 7.666**
- 7.667**
- 7.668**
- 7.669**
- 7.670**
- 7.671**
- 7.672**
- 7.673**
- 7.674**
- 7.675**
- 7.676**
- 7.677**
- 7.678**
- 7.679**
- 7.680**
- 7.681**
- 7.682**
- 7.683**
- 7.684**
- 7.685**
- 7.686**
- 7.687**
- 7.688**
- 7.689**
- 7.690**
- 7.691**
- 7.692**
- 7.693**
- 7.694**
- 7.695**
- 7.696**
- 7.697**
- 7.698**
- 7.699**
- 7.700**
- 7.701**
- 7.702**
- 7.703**
- 7.704**
- 7.705**
- 7.706**
- 7.707**
- 7.708**
- 7.709**
- 7.710**
- 7.711**
- 7.712**
- 7.713**
- 7.714**
- 7.715**</

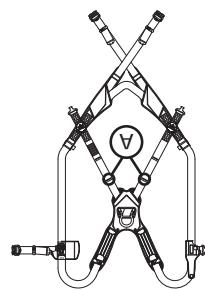


Figure 21 - Indicateur d'impact cousu

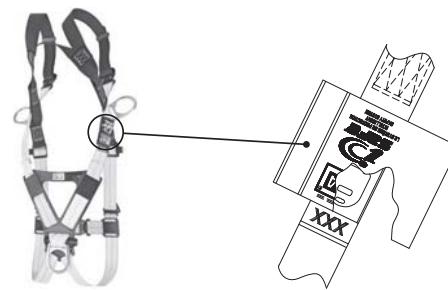


Figure 20 - Etiquette RF-i-SafeMC

REMARQUE : certains harnais sont équipés d'une position verticale à l'empacement de l'anneau en D dans les dos (détirer). Si le ressort de l'anneau en D est endommagé ou manquant et que l'anneau en D ne tient plus en position verticale, cela ne compromet pas l'intégrité du harnais. Tant que l'anneau en D est conçu pour se déclencher lorsqu'il tombe ou qu'il a été soumis à une force équivalente. Si l'indicateur d'impact a été activé, le harnais doit être mis hors service et détruit.

- Étape 5. Inspectez l'indicateur d'impact cousu : l'indicateur d'impact cousu est une section de sangle réplicée sur elle-même et fixée par un point de couture particulier qui tient le revers (voir figure 22). Le point de couture est conçu pour se déclencher lorsqu'il tombe ou qu'il a été soumis à une force équivalente. Si l'indicateur d'impact a été activé, le harnais doit être mis hors service et détruit.
- Étape 4. Inspectez chacun des composants du système ou du sous-système selon les instructions du fabricant.
- Étape 3. Inspectez toutes les étiquettes; elles doivent toujours être présentes et lisibles. Voir Section 8.

IMPORTANT : sur les harnais Delta VestMC, vous devez vérifier la sangle à l'intérieur de la veste au cours de l'inspection.

- Étape 2. Inspectez les sangles; le matériau ne doit pas comporter de fibres effilochées, coupées ou brisées. Inspectez l'équipement afin de détecter toute trace de déchirure, abrasion, moisissure, brûlure ou décoloration. Inspectez les coutures afin de détecter toute trace de déchirure, abrasion, moisissure, brûlure ou décoloration. Les coutures déchirées peuvent indiquer que le harnais a été soumis à une charge d'impact et doit être rentrée du service.
- Étape 1. Inspectez le matériau du harnais (boucles, anneaux en D, coussinet du dos, grides de boucle); fonctionnement libérément et que vous entendez un clic lorsque vous enclenchez la boucle. Inspectez les conducteurs. Assurez-vous que les boucles rapides en vous assurant que les languettes de dégagement sont correctement solidement et sécablement. Si présentez, inspectez les boucles s'enclenchant solidairement afin de garantir la non-comportement de coupures, de déchirures, de trous, etc. dans le revêtement PVC ne doit pas tranchants, bavures, fissures, pièces usées ou corrosions. Le matériau recouvert de PVC ne doit pas céder articles ne doivent pas être endommagés, brisés, tordeurs et ne doivent pas comporter de bordures aux instructions des sections 5.3 et 5.4. Le harnais doit être inspecté par une personne qualifiée autre que l'utilisatuer une fois par an minimum. Enregistrez les résultats de toutes les inspections formelles dans la section 9.0 du journal d'inspection et d'entretien, ou utilisez le portail d'inscription i-SafeMC pour actualiser vos registres d'inspection. Si vous êtes un nouveau client, ou utilisez le portail d'inscription i-SafeMC pour actualiser vos registres d'inspections fournies avec votre lecteur portable i-Safe, ou en ligne sur notre portail Web.

5.3 ÉTAPES DE VÉRIFICATION :

IMPORTANT : les conditions de travail extrêmes (environnement hostile, utilisation prolongée, etc.) peuvent nécessiter des inspections plus fréquentes.

IMPORTANT : si le harnais de sécurité complète a été soumis à un arrêt de chute ou des forces d'impact, il doit être immédiatement retiré du service et détruit.

- Étape 1. Inspectez le matériau du harnais (boucles, anneaux en D, coussinet du dos, grides de boucle); suivez les instructions fournies avec votre lecteur portable i-Safe, ou en ligne sur notre portail Web. Vous êtes déjà engagés, allez au site : iSafe.Captitalsafety.com. Pour télécharger vos données au registre en ligne, d'inspections. Si vous êtes un nouveau client, ou utilisez le portail d'inscription i-SafeMC pour actualiser vos registres d'inspections fournies avec votre lecteur portable i-Safe, ou en ligne sur notre portail Web.

FREQUENCE : avant chaque utilisation du harnais de sécurité complète, inspectez l'équipement confortablement aux instructions des sections 5.3 et 5.4. Le harnais doit être inspecté par une personne qualifiée autre que l'utilisatuer une fois par an minimum. Enregistrez les résultats de toutes les inspections formelles dans la section 9.0 du journal d'inspection et d'entretien, ou utilisez le portail d'inscription i-SafeMC pour actualiser vos registres d'inspections fournies avec votre lecteur portable i-Safe, ou en ligne sur notre portail Web.

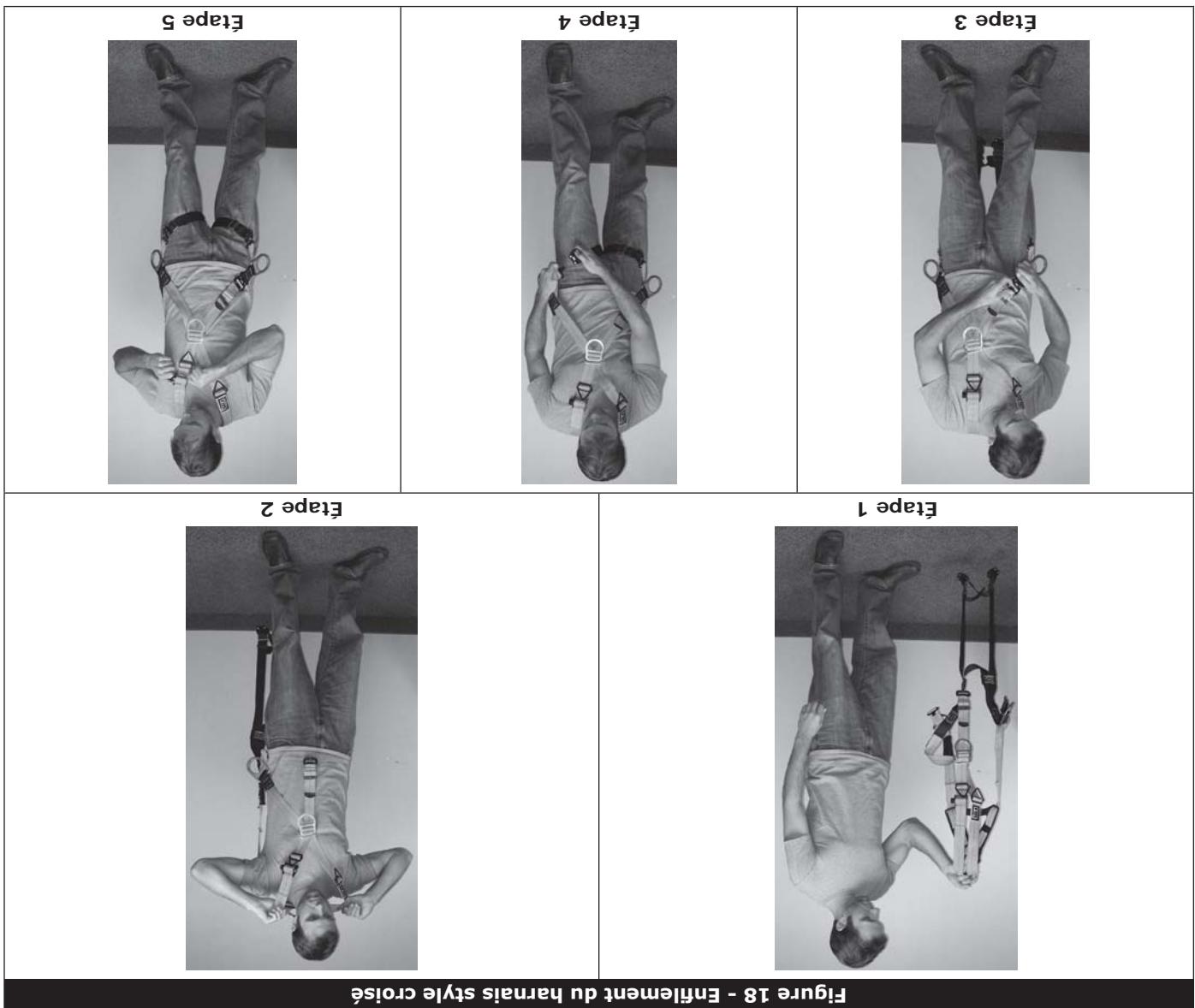
5.1 ETIQUETTE IFE I-SAFE_{MC} : L'étiquette i-Safe_{MC} RFID de harnais peut être utilisée avec le dispositif de lecture portable i-Safe et le portail Internet, afin de simplifier l'inspektion et l'inventaire et de fournir les données concernant votre matériel antichute (voir Figure 20).

5.0 INSPECTION

IMPORTANT : la formation doit être effectuée sans exposer l'utilisatuer à un danger de chute. La formation doit être répétée régulièrement.

- 4.1 Utilisateur et l'acheteur de cet équipement sont tenus de se familiariser avec les instructions, de suivre une formation pour maintenir et utiliser correctement cet équipement et de bien connaître les caractéristiques opérationnelles, les limites des applications ainsi que les conséquences d'une utilisation erronée de cet équipement.

4.0 FORMATION



3.6

l'élément de fixation approprié.

CONNEXION DES COMPOSANTS DU SYSTÈME : après avoir mis le harnais de sécurité complet, l'utilisateur peut ensuite fixer les autres composants du système. Suivez les directives de la section 3.4 lors de la sélection de l'élément de fixation approprié.

3.5

CONNEXIONS : lorsque vous utilisez un crochét pour effectuer une connexion à un ancrage ou lors de l'accouplement de composants du système, assurez-vous qu'aucun dégagement n'est possible. Un décrochage total entraîne involontairement le mouvement et le connecteur correspondant sortent entièrement, ce qui entraîne l'ouverture et le relâchement instantané des mouvements auto-bloquants. Des crochets et des mousquetons sont également utilisés pour réduire tout déclenchement. Utilisez ni mousquetons ni connecteurs qui ne se ferment pas complètement sur les connexions.

3.4

UTILISATION DE L'ANNEAU EN D OU DE L'ÉLÉMENT DE FIXATION ANTICRUTE : pour les applications de protection antichute, utilisez l'anneau en D ou l'élément de fixation située sur votre dos entre vos omoplates. Les anneaux en D sont destinés uniquement aux applications de positionnement ou de retenue. Les anneaux en D de récupération sont destinés aux applications de sauvegarde. Les anneaux en D sont destinés uniquement aux applications de positionnement ou de retenue.

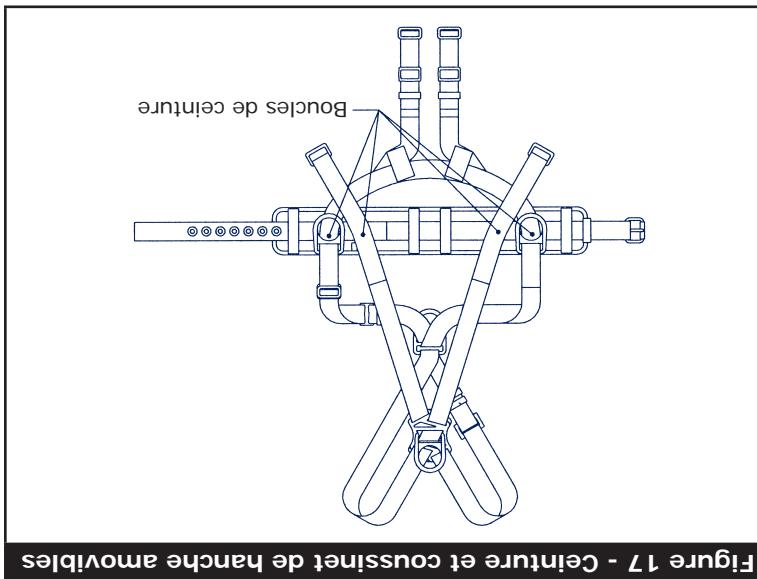


Figure 17 - Ceinture et coussinets de hanche amovibles

Étape 5. ajustez les sangles d'épaules pour être solidement attaché (Figure 19B). Les cotés gauche et droit des sangles d'épaule doivent être justes à la même longueur et l'anneau en D doit être centré sur la partie inférieure de la poitrine. L'anneau en D arrête doit être centré entre vos omoplates. Ajustez les sangles de jambes pour que l'anneau en D soit présent sur le dessus de chaque épaule.

Étape 4. passez la main entre les jambes et attrapez la jambe bleue de jambe bleue située sur votre côté gauche. Faites passer la jambe bleue entre les jambes puis faites-la passer dans la boucle. Faites passer la sangle de la jambe droite (Figure 19A).

Étape 3. empilez la boucle en dessous de l'anneau en D et faites passer la sangle (Figure 19A). Assurez-vous que les sangles ne sont ni entortillées ni croisées.

Étape 2. tenez les sangles d'épaule entre l'anneau en D avant et arrêtez et enflez le harnais par la tête du côté gauche. Placez les sangles d'épaule sur le dessus de l'épaule. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et qu'elles pendent librement. Lorsqu'il est placé correctement, l'anneau en D doit être situé sur votre dos.

Étape 1. Repérez l'anneau en D arrête maintenu en position par le coussinet de l'anneau en D; soulevez le harnais et tenez-le par la tête de l'anneau en D. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées.

REMARQUE : les harnais de style croisé comportent différents types de boucles. Consultez la Figure 16A pour savoir à quel type de boucles correspondent vos harnais.

(voir les Figures 17 et 19B) :

ceinture par les boucles du protège-hanche. Enfilez le harnais de sécurité style croisé selon les étapes suivantes (voir les Figures 17 et 19B) :

Si votre harnais contient des boucles pour une ceinture amovible, la ceinture doit être passée dans les quatre boucles du harnais (voir la Figure 17). Le protège-hanche, s'il est utilisé, est fixé à la ceinture en passant la ceinture par les boucles du protège-hanche. Enfilez le harnais de sécurité style croisé selon les étapes suivantes (voir les Figures 17 et 19B) :



Figure 18B - Systems adjustment

Boucle avec ardillon : passez la sangle par la boucle et insérez l'ardillon à travers l'œillet.



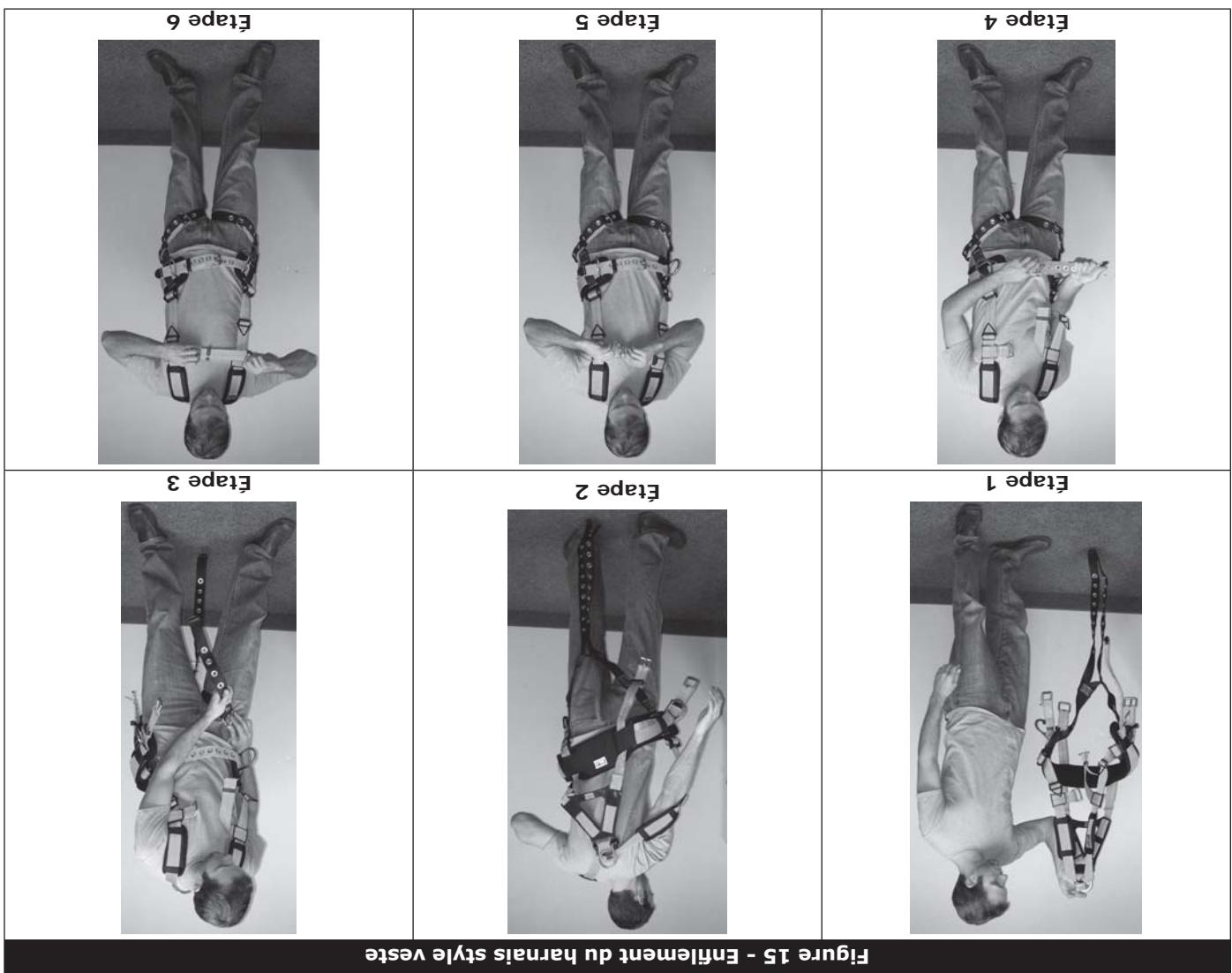
Figure 16A - Connexions de boucle du harnais style veste



Sanglier de Portrine : passéz la boucle male dans la boucle femelle et tirez sur l'extrême libre de la sangle pour resserrer.



Boucle de passage :



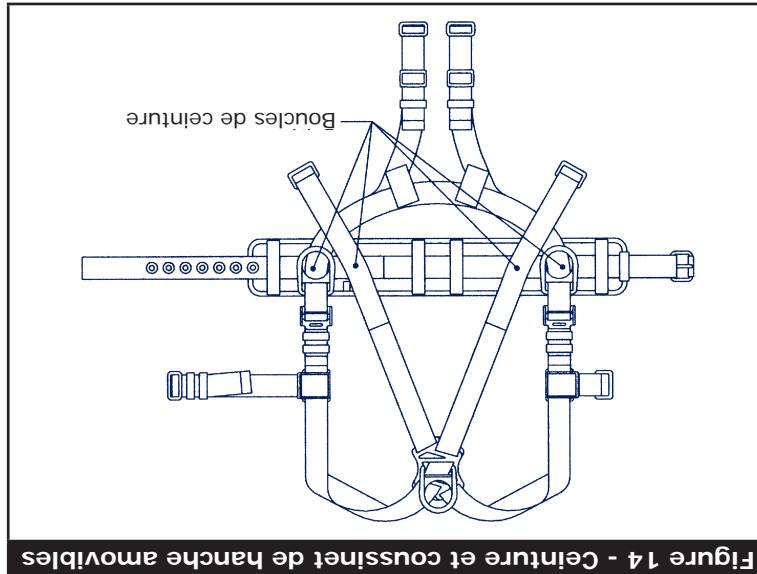


Figure 14 - Ceinture et coussinets de hanche amovibles

Étape 6. Ajoutez les sangles d'épaules pour être solidement attaché (Figure 16B). Les cotés gauche et droit des sangles d'épaules doivent être ajustés à la même longueur et la sangle de la poitrine doit être centrée sur la partie inférieure de la poitrine, à six pouces (15,2 cm) en bas de votre épaule. L'anneau en D pour elles s'adapte bien à votre corps. Un minimum de 3 pouces (7,5 cm) de sangle doit dépasser celles des jambes. Centrez l'anneau en D arrière entre les sangles d'épaule et avant sur le hanap style vesté est déplace vers le haut ou le bas en ajustant les sangles d'épaule et sur la partie inférieure de la poitrine, à six pouces (15,2 cm) en bas de la poitrine doit être centrée sur la partie inférieure de la poitrine (Figure 16B). Les cotés gauches et droit des sangles d'épaules doivent être solidement attaché (Figure 16B).

Étape 5. Fixez la sangle de la poitrine en la passant dans la boucle. Consultez la Figure 16A. La sangle de la poitrine doit être à six pouces (15,2 cm) à partir du dessus des épaules. Passez l'excès de la sangle par les gardes de la boucle. Vous pouvez servir la sangle, afin d'être solidement attaché, en tirant l'extrême par la boucle et tirer la sangle dans la direction opposée du corps jusqu'à ce que celle-ci repasse par la boucle. Une protection en plastique située à l'extrême de la sangle vous empêchera de la sortir. La sangle de la poitrine doit être solidement attaché, en tirant l'extrême par les gardes de la boucle. Vous pouvez servir la sangle, afin d'être solidement attaché, en tirant l'extrême par la boucle et tirer la sangle dans la direction opposée de la boucle. Afin de desserrer les sangles des jambes, emploignez la boucle et tirer sur la sangle de jambe jusqu'à ce que celle-ci repasse par la boucle. Pour retirer la sangle, répétez la procédure pour le côté droit.

Étape 4. Ajoutez la ceinture en insérant la boucle à arrière à l'intérieur de l'œillet, sur le côté gauche, comme illustré à la Figure 16A.

Étape 3. Passez la main entre vos jambes et agrippez la sangle bleue située sur votre côté gauche. Ramenez la sangle entre vos jambes et passez la sangle bleue située à la Figure 16A. Tirez l'extrême libre de la sangle en dehors de la boucle afin que chaque sangle soit solidement attaché. Afin de desserrer les sangles des jambes, emploignez la boucle et tirer sur la sangle de jambe jusqu'à ce que celle-ci repasse par la boucle. Pour retirer la sangle, répétez la procédure pour le côté droit.

Étape 2. Tenez les bretelles et passez un bras dans le hanap. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées et qu'elles pendent librement. Passez le bras libre dans le hanap et placez les sangles d'épaule au-dessus de l'épaule. La sangle de la poitrine avec la boucle sera placée à l'avant lorsqu'un hanap est mis correctement. Passez l'excès de la sangle par les gardes de la boucle.

Étape 1. Repérez l'anneau en D arrrière maintenu en position par le coussinet de l'anneau en D, soulvez le hanap et tenez-le par cet anneau en D. Assurez-vous que les sangles ne sont pas entortillées.

REMARQUE : les hanaps de style vesté comportent différents types de boucles. Consultez la Figure 13A pour savoir à quel type de boucles correspondent votre hanap.

Si votre hanap contient des boucles pour une ceinture amovible, la ceinture doit être passée dans les quatre boucles du hanap (voir la Figure 14). Le protège-hanche, s'il est utilisé, est fixé à la ceinture vesté selon les étapes suivantes (voir les Figures 14 et 16B) :

Hanap Style Vesté :

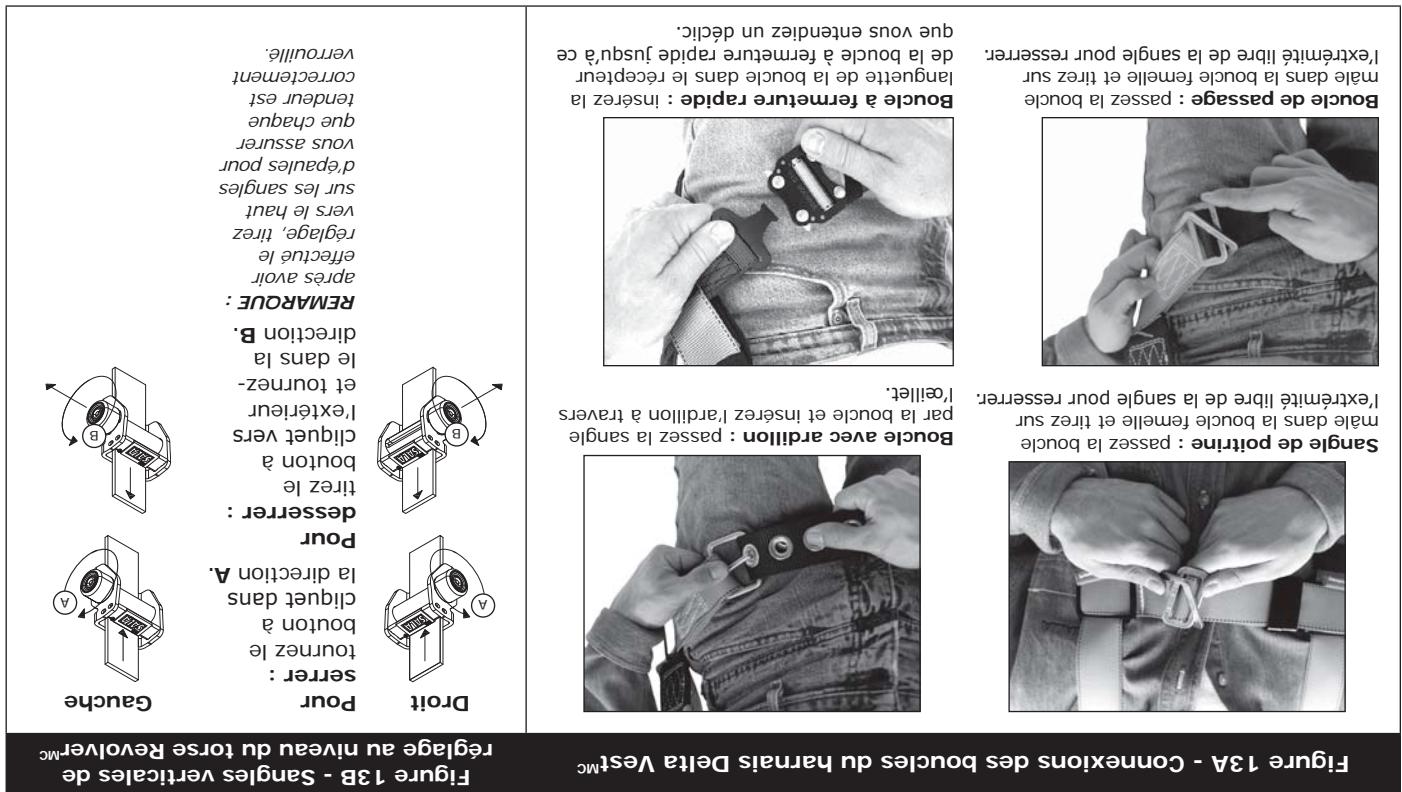


Figure 13A - Connexions des boucles du harnais Delta Vest MC
réglage au niveau du torse Revolver MC

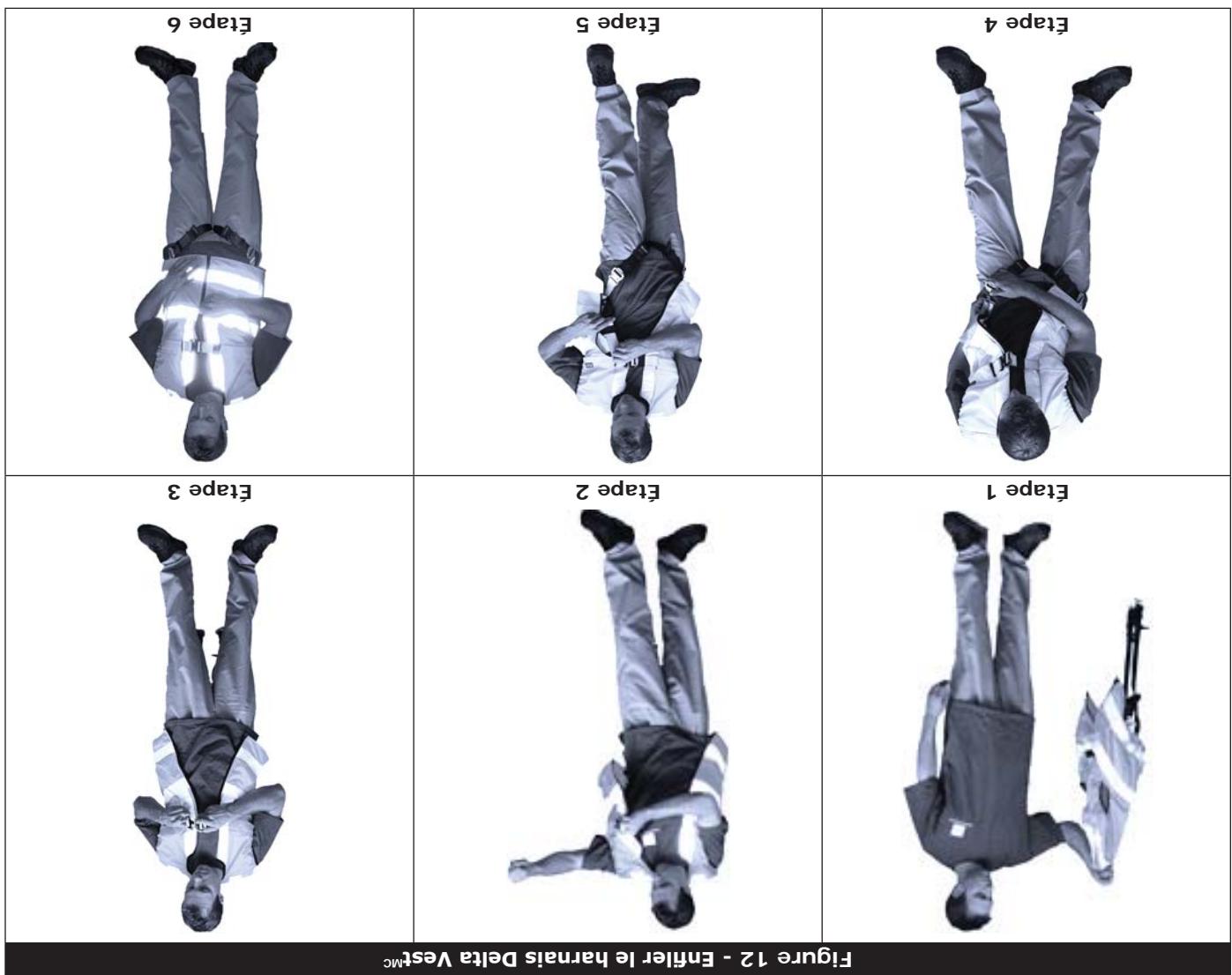


Figure 12 - Enfiler le harnais Delta Vest MC

3.0 ENFILLEMENT ET UTILISATION

AVERTISSEMENT : consultez votre médecin en cas de douleur au niveau des jambes modifiée par l'équipement et utilisez conjointement avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans ce manuel. Certaines combinaisons de sous-systèmes peuvent générer une fonctionnement de cet équipement. Prenez toutes les précautions nécessaires lorsqu'vous utilisez cet équipement autour d'une machine en mouvement, de dangers électriques et chimiques ou de rebords tranchants.
AVERTISSEMENT : vous ne devrez jamais modifier cet équipement ni en faire sciemment un usage abusif. Consultez dB-SALA lorsqu'il s'agit de votre sécurité physique à amortir le choc d'arrêt de chute. L'âge et la condition physique affectent sérieusement la capacité d'un ouvrier à résister aux chutes.

AVANT CHAQUE UTILISATION de cet équipement, effectuez une inspection selon la section 5.0 du manuel. Les femmes enceintes ou les personnes mineures ne doivent pas utiliser les harnais de sécurité complets dB-SALA.

3.2 PLANIFIÉZ votre système avant de l'utiliser. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité pendant l'utilisation de cet équipement. La liste suivante renferme des points importants à prendre en compte durant la planification du système :

1. REBORDES TRANCANTS : ne travaillez pas dans les endroits où les composants du système risquent d'entrer en contact avec, ou de se frotter contre des rebords tranchants non protégés.

2. APRÈS UNE CHUTE : les composants qui ont été soumis à des forces d'arrêt d'une chute doivent être retirés du service et détruits.

3. SAUVEGAGE : un plan de sauvegarde doit avoir été mis en place par l'employeur avant l'utilisation de cet équipement. Les opérations de sauvegarde doivent pouvoir être exécutées rapidement et en toute sécurité.

Voir la Figure 1 pour les vues avant et arrière du harnais Delta VestMc. Enfilez le harnais Delta VestMc selon les étapes suivantes (voir les Figures 12 et 13).

Etape 1. Soulevez le harnais par l'anneau en D arrière et déliez les sangles. Laissez les sangles des jambes pendre librement.

Etape 2. Enfilez le harnais de veste comme une veste normale. Ne fermez pas la fermeture éclair pour le moment.

Etape 3. Fixez la sangle de la poitrine en passant la boucle mâle dans la boucle femelle. Passez l'excès de la sangle par les gardes de boucle.

Etape 4. Passez la main entre les jambes et agrappez la sangle de jambe bleue située sur votre côté gauche.

Etape 5. Justez les sangles d'épaules à l'intérieur de la veste de façon à être solidement attaché. Les sangles d'épaule gauche et droite doivent être ajustées à la même longueur. Au besoin, réajustez les sangles des jambes, la sangle de la poitrine et les sangles d'épaule pour qu'elles s'adaptent bien à votre corps.

Etape 6. Fermez la veste.

3.1 ENFILLEMENT ET AJUSTEMENT DU HARNAIS

Harnais Delta VestMc :

3.2 ENFILLEMENT ET AJUSTEMENT DU HARNAIS :

voir la Figure 1 pour les vues avant et arrière du harnais Delta VestMc. Enfilez le harnais Delta VestMc selon les

étapes suivantes (voir les Figures 12 et 13).

Etape 1. Soulevez le harnais par l'anneau en D arrière et déliez les sangles. Laissez les sangles des jambes

Etape 2. Enfilez le harnais de veste comme une veste normale. Ne fermez pas la fermeture éclair pour le moment.

Etape 3. Fixez la sangle de la poitrine en passant la boucle mâle dans la boucle femelle. Passez l'excès de la

Etape 4. Passez la main entre les jambes et agrappez la sangle de jambe bleue située sur votre côté gauche.

Etape 5. Justez les sangles d'épaules à l'intérieur de la veste de façon à être solidement attaché. Les sangles

Etape 6. Fermez la veste.

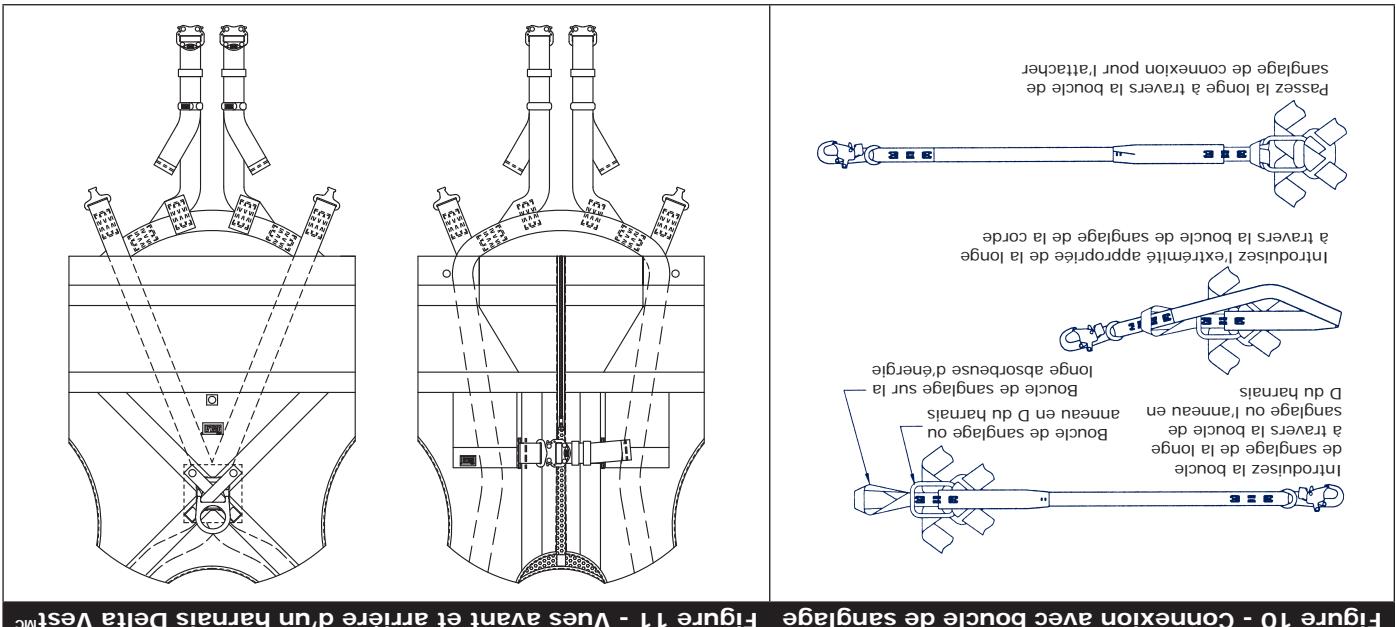


Figure 10 - Connexion avec boucle de sangle **Figure 11 - Vues avant et arrière d'un harnais Delta Vest MC**

- 2.4 SOUS-SYSTEME DE CONNEXION :** les sous-systèmes de connexion (cordon d'assurance auto-retractable, longe, coulisseau de sécurité et tige de connexion) sont fabriqués en fil de cuivre de 1,1 mm² et sont connectés au système de sangle par un connecteur à deux broches.
- 2.5 RESISTANCE D'ANCRAGE :** la résistance d'ancrage exigée dépend du type d'application. Les exigences de la norme ANSI 359.1 pour ces types d'application sont :
- A. **ANTICRUTE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes antichute doivent pouvoir soutenir des charges statiques appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.22,2 kN (5 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 4,5 kN (1 000 lb) pour les ancrages statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 500 N.
 - B. **RETENUE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de rentrée doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.45 kN (1 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
 - C. **TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
 - D. **SAUVEUR :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
 - E. **ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges réduites par le système. Consultez les instructions du système d'escalade pour connaître les exigences.
- D. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- E. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- F. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- G. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- H. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- I. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- J. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- K. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- L. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- M. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- N. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- O. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- P. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- Q. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- R. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- S. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- T. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- U. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- V. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- W. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- X. TRAVAUx EN ELEVATION :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement doivent pouvoir résister à des charges statiques statiques dans les directions autorisées par le système d'au moins 1.13,3 kN (3 000 lb) pour les ancrages non homologués et de rentrée de 2,2 kN (500 lb) pour les ancrages non homologués.
- Y. SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.
- Z. ESCALADE :** la structure à laquelle le système d'escalade est connecté doit pouvoir soutenir des charges multiples par le nombre de systèmes amarrés.

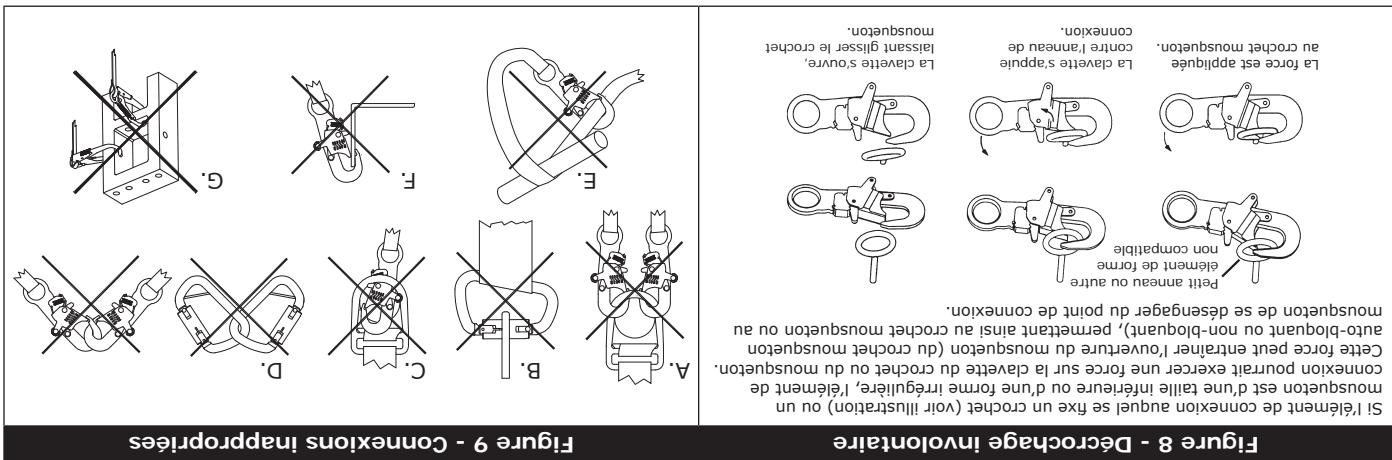


Figure 8 - Decrochage involontaire

E. Détecter et éliminer les parasites dans l'environnement (à moins que les instructions du fabricant de la machine ne permettent pas au connecteur de s'aligner correctement pendant qu'il est sous tension).

F. Un objet dont la forme ou la dimension empêche la fermeture et le verrouillage du crochet ou mouseutton, ou provoque leur déclenchement.

G. De manière qui ne permettrait pas au connecteur de s'aligner correctement pendant qu'il est sous tension.

REMARQUE : les crochets mousquetaisons à ouverture large ne doivent pas être connectés à des anneaux en D de taille standard ou des objets semblables qui pourraient entraîner une charge sur la clavette si le crochet ou l'anneau en D se tordeait ou pivoteait, à moins que le crochet mousquetaison réponde aux normes ANSI Z359.12 et soit équipé d'une clavette de 3 600 lb (1 632 kg). Vérifiez les inscriptions sur votre crochet mousquetaison afin de vous assurer qu'il convient à votre application.

Les connexions Capitai/Safety (toucettes mouschetteurs et mouschetteuses) sont coulées pour éviter déformations lors des crochets mouschetteurs à chaque des produits. Consultez la Figure 9 à propos des connexions inappropries. Les crochets mouschetteurs et les mouschetteuses sont munis d'anneaux en D audoué une autre fixation est attachée.

RACCORDEMENT : utilisez uniquement des crochets et des mousquetaires auto-bloquants avec cet équipement. Utilisez uniquement des connecteurs adaptés à chaque application. Assurez-vous que tous les raccords sont compatibles en termes de taille, de forme et de force. N'utilisez pas un équipement qui ne serait pas compatible. Assurez-vous que tous les connecteurs sont bien fermés et serrés.

Les connecteurs (crochets), mousquetons et anneaux en D) doivent pouvoir supporter une charge minimale de 22,2 kN (5 000 lb). Les connecteurs doivent étre compatibles avec l'ancrage ou tout autre composant du système. N'utilisez pas un équipement qui ne serait pas compatible. Les connecteurs non compatibles peuvent se désengager accidentellement. Voir la figure 8. Les connecteurs doivent étre compatibles en termes de taille, de forme et de capacité. Des mousquetons autobloquants sont requis par la norme ANSI Z359.1 et par l'OSHA.

SOMMIERURE DES CONFLITS : ces conflits sont considérés comme très sévères.

2.0 EXIGENCES DU SYSTÈME

IMPORTANT : les harmons multi-sangle Kevlar ne satisfont pas la norme ANSI Z359.1. Kevlar ne dispose pas d'une résistance à l'abrasion des polyamides. Les harmons Kevlar satisfont à toutes les autres conditions de cette norme.

NORMES APPLIQUÉES : pour de plus amples renseignements sur les systèmes de positionnement du travail, consulter les normes nationales, y compris la série de normes antichute ANSI Z359 (0., 1., 2., 3 et .4), ANSI A10.32, CSA Z259.10 et les exigences locales, provinciales et fédérales (OSHA) en vigueur régissant la sécurité au travail.

FORMATIION : cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées pour son emploi et utilisations approfondies. Consultez le chapitre 4.0.

IMPORtant : lorsque vous travaillez avec des outils, des matériaux ou dans des environnements à températures élevées, assurez-vous que l'équipement anti-chute peut supporter des températures élevées ou protégez ces composants de manière adéquate.

HARNASIS POUR LES ENVIRONNEMENTS A TEMPERATURES ELEVÉES : les harnais avec sanglier Kevlar sont destinés à être utilisés dans des environnements à températures élevées en tenant compte des limites suivantes : les sangliers Kevlar commencent à se consumer entre 800 et 900 °F (427 et 482 °C). Les sangliers en polyester perdent de leur force entre 300 et 400 °F (149 et 204 °C). Le revêtement en PVC sur le matériau a un point de fusion d'environ 350 °F (177 °C).

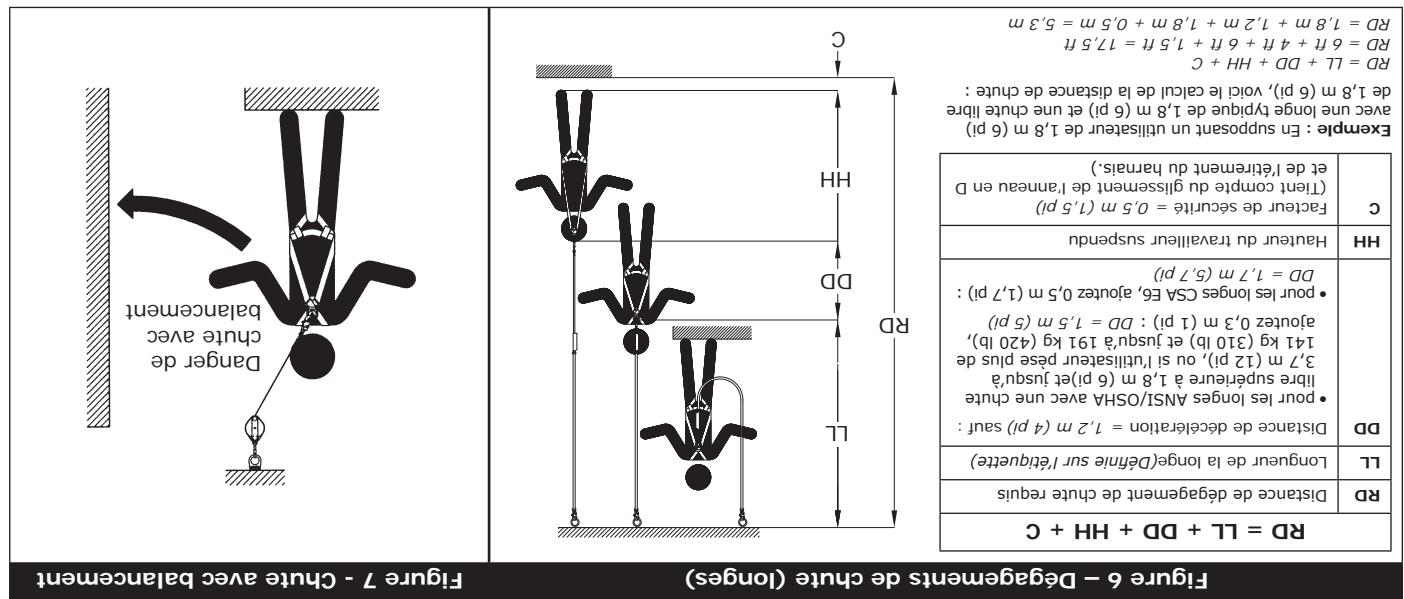
DANGERS ENVIRONNEMENTAUX : l'utilisation de cet équipement dans des zones de dangers passe par la nécessité d'assurer une protection contre les risques liés à l'environnement. Ces risques peuvent être de nature chimique, physique ou biologique. Ils peuvent également provenir d'activités humaines telles que l'exploitation minière, l'industrie manufacturière ou l'agriculture.

SUSPENSIONS À PROLONGEE : un harrais de sécurité complète n'est pas destiné à être utilisé dans des applications à suspension prolongée. Si l'utilisateur doit être suspendu pendant une durée prolongée, il est recommandé d'utiliser un siège ou une chaise de garde. Suspensions à suspension prolongée, une élévation de siège ou une chaise de garde. Communiquez avec DBI-SALA pour de plus amples renseignements sur ces articles.

CHUTES PENDULAIRES : voir la Figure 7. Les chutes avec balancement se produisent lorsqu'un objet lors d'une chute avec balancement peut entraîner de graves blessures, voire la mort. Vous pouvez minimiser les chutes avec balancement en travaillant aussi près que possible du point d'ancrage. Ne vous exposez pas à une situation de chute avec balancement si une blessure peut en découler. Les chutes avec balancement augmentent sensiblement l'espace de dégagement nécessaire lors de l'utilisation d'une corde assurancée auto-retractable ou de toute autre sous-système de fixation à longueur variable.

- Elévation de la charge
- Distance en chute libre
- Longueur du sous-système de connexion
- Taille de l'ouverture
- Mouvement de l'élément de fixation du harnaire
- Distance de déceleration
- Consultez les instructions du fabricant des sous-systèmes pour de plus amples renseignements.

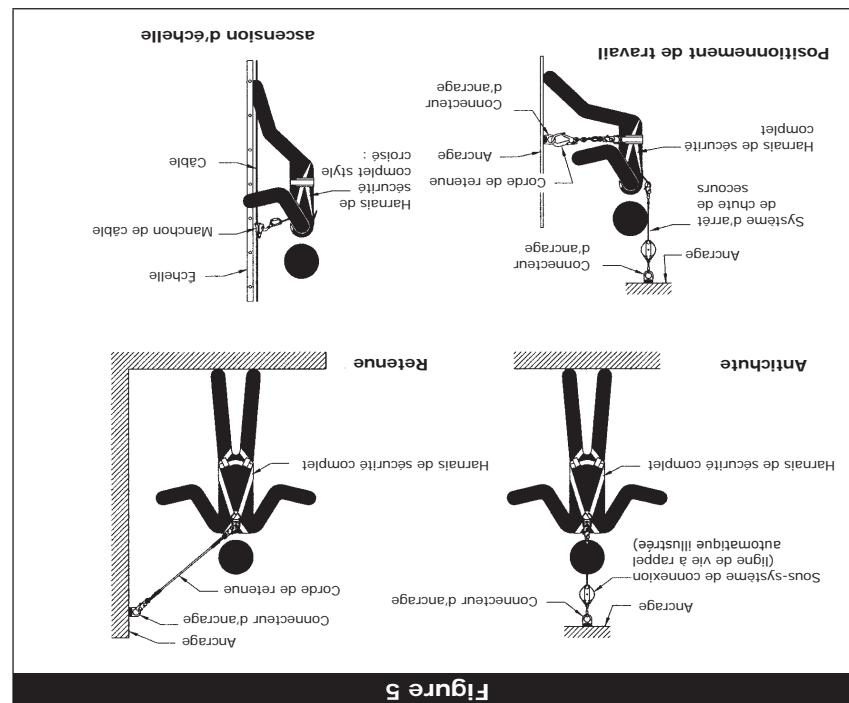
DEGAGEMENT EN CAS DE CHUTE : voir la Figure 6. Le dégagement se fait en contact avec le sol ou tout autre obstacle. Le dégagement doit être suffisant pour arrêter la chute avant que l'entraînement ne touche le sol.



- CHUTE LIBRE :** les systèmes personnels utilisés antichute avec cet équipement doivent être maintenue à l'horizontal les chutes libres à 1,80 m (6 pi) (ANSI Z35.1). Les systèmes de retenue doivent être amarrés de manière à rendre impossible toute chute libre verticale. Les systèmes doivent être amarrés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum. Les systèmes doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum. Les systèmes doivent être fixés de manière à rendre impossible toute chute libre verticale. Les systèmes doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum. Les systèmes doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum. Les systèmes doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum. Les systèmes doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 0,6 mètre (deux pieds) maximum.

1.2

- B. TRAVAUX EN ELEVATION :** le harnaire de sécurité complète est utilisée comme composant d'un système de travail. Positionnement de travail permettant l'utilisation de supports en position de travail. Les positions nécessaires de travail sont généralement réalisées par les harnaires de sécurité complètes, une corde de positionnement et un système anti-chute personnel de secours. Pour les applications de positionnement de travail, fixez le sous-système (ancreaux en-D). Utilisez jamais ces points de connexion pour protection contre les chutes sur la ceinture des harnaires ou aux éléments d'accrochage de faxation pour positionnement de travail montés sur la ceinture (ancreaux en-D). Assurez-vous que la valeur nominale des composants de votre système correspond à la capacité appropriée de combiné (vêtements, outils, etc.), est ANSI Z359.1--310 lbs (141 kg), CSA Z229.10--352 lbs (160 kg).
 - C. ASCENSION D'ÉCHELLE :** le harnaire de sécurité complète est utilisée comme composant d'un système d'ascalade permettant à l'utilisateur d'éviter tout danger de chute lorsqu'il grimpe sur une échelle ou toute autre structure. De manière générale, les systèmes d'escalade comprennent un harnaire complet, un câble vertical ou des rails d'attaches à la structure et des manchons d'escalade. Pour les applications d'ascension d'échelle, les harnaires sont agencés en fonction du type de sauvegarde. Pour les applications munis d'un annexe en-D (espaces clos), les harnaires sont agencés en fonction du type de sauvegarde. Pour les applications munis d'un annexe en-D (telle simple, d'un ou deux anneaux en-D installés à l'avant ou d'une paire de fixations situées sous la taille interne simple), le harnaire de sécurité complète est utilisée comme composant d'un système de sauvegarde. Les systèmes de sauvegarde sont utilisés dans des espaces clos et où le profil de l'ouverture est à surveiller.
 - D. SAUVETAGE :** le harnaire de sécurité complète est utilisée comme composant d'un système de sauvegarde. Les systèmes de sauvegarde sont utilisées dans qu'aux États-Unis, la norme ANSI A14.3 fait foi.
 - E. DESCENTE CONTRÔLÉE :** pour les applications de descente contrôlée, les harnaires munis d'un annexe en-D (telle une élingue de siège) peuvent être utilisées pour la faxation à un système de descente ou d'évacuation (selon Z229.10 au Canada).
 - F. RETENUE :** le harnaire de sécurité complète est utilisée comme composant d'un système de retenue permettant de sécuriser tout danger de chute. Les systèmes de retenue généralement utilisés sont la ceinture de sécurité complète et une longe ou une corde de retenue.
 - G. LIMITES D'UTILISATION :** vous devez tenir compte des limites d'applications suivantes avant d'utiliser cet équipement :
 - CAPACITÉ :** ces harnaires de sécurité complètes sont destinées à être utilisées par les personnes dont le poids assurez-vous que la valeur nominale des composants de votre système correspond à la capacité appropriée de combiné (vêtements, outils, etc.), est ANSI Z359.1--310 lbs (141 kg), CSA Z229.10--352 lbs (160 kg).



SYSTÈME ANTICHIQUE PERSONNEL : le harnaire de sécurité antichique complet est utilisé comme composant d'un système antichique personnel. Les systèmes antichiques personnels comprennent généralement un harnaire de sécurité complète et un sous-système antichique qui comprend une connexion de sécurité (corde d'amortissement). La force maximale d'arrêt ne peut pas dépasser 8 KN (1 800 lb). Pour toutes les activités nécessitant une protection contre les chutes, connectez le sous-système antichique (par exemple : une longe, une corde d'assurance auto-retractable, une corde amortissante, etc.) à l'anneau en D ou à l'élément de fixation sur votre dos, entre vos omoplates.

A.

- Les harpons de sécurité compлектs munis d'une sangle Kevlar sont destinés à être utilisés lors de travaux avec outils, matériau ou dans des environnements à des températures élevées (fondre), fabrication de produits chimiques, fabrication de laitier, services de sauvegarde d'urgence, services d'incendie, activité de sondage, industrie pétrolière, industrie nucléaire, explosifs).
 - Les harpons avec le matériel recouvert de PVC sont destinés à être utilisés lors de travaux dans des environnements explosifs ou conducteurs d'électricité ou lorsqu'il existe des surfaces pouvant être protégées du matériel.
 - Les harpons avec sangue haute visibilité sont destinés à être utilisés lorsqu'il existe un besoin d'une

Les harneils décris dans ce manuel sont des harneils de sécurité complets qui répondent aux exigences des normes ANSI Z359.1, OSHA et CSA Z259.10. Voir les illustrations d'application sur la Figure 5.

OBJETifs : les hamacs de sécurité sont utilisés pour assurer la sécurité des personnes antichute, de retenue, de positionnement de travail ou de sauvetage. Voir les styles de systèmes personnels d'urgence (PPE) suivants et les options comme les couplages d'absorbants dans les figures 1, 2, 3 et 4.

1.0 APPLICATIONS

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------------------------|---|-----------------------|---|------------------|---|---|---------------|------------------|
| Anneaux en D d'épaule | Protège-hanche avec anneaux en D latéral | Boucles à fermeture rapide | Ceinture de travail avec ardillon | Boucles sur hamacs pour ceinture de corps | Sangle Kevlar® | Sangle à haute visibilité | Matière recyclable de PVC anti-étincelle/non-conducteur | Cousinets aux épaules | Sangles de support pour ceinture à outils | Eligage de siège | Longe fixe directement à un anneau en D ou un élément de fixation | Bouton pression sur simple épingle pour longe | Delta Westmac | Supports d'outil |
|-----------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------------------------|---|-----------------------|---|------------------|---|---|---------------|------------------|

Les harpies de sécurité complicites de DBI-SALA sont disponibles avec certaines options qui peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles :

OPTIONS:

Harnais de sécurité complet style prêt-à-porter : voir la Figure 4.

Harmais de sécurité complète style croisé : voir la Figure 3.

Harmais de sécurité complète style vesté : voir la Figure 2.

Harnais complet Delta VestMC : voir la Figure 1.

DESCRIPTIONS

IMPORТАНТ : avant d'utiliser cet équipement, enregistrez les renseignements d'identification du produit que vous trouvez sur l'étiquette d'identification, dans le journal d'inspection et d'entretien de ce manuel.

IMPORТАНТ : pour toute question relative à l'utilisation, à l'entretien ou à la compatibilité de cet équipement à votre usage, veuillez communiquer avec Capital Safety.

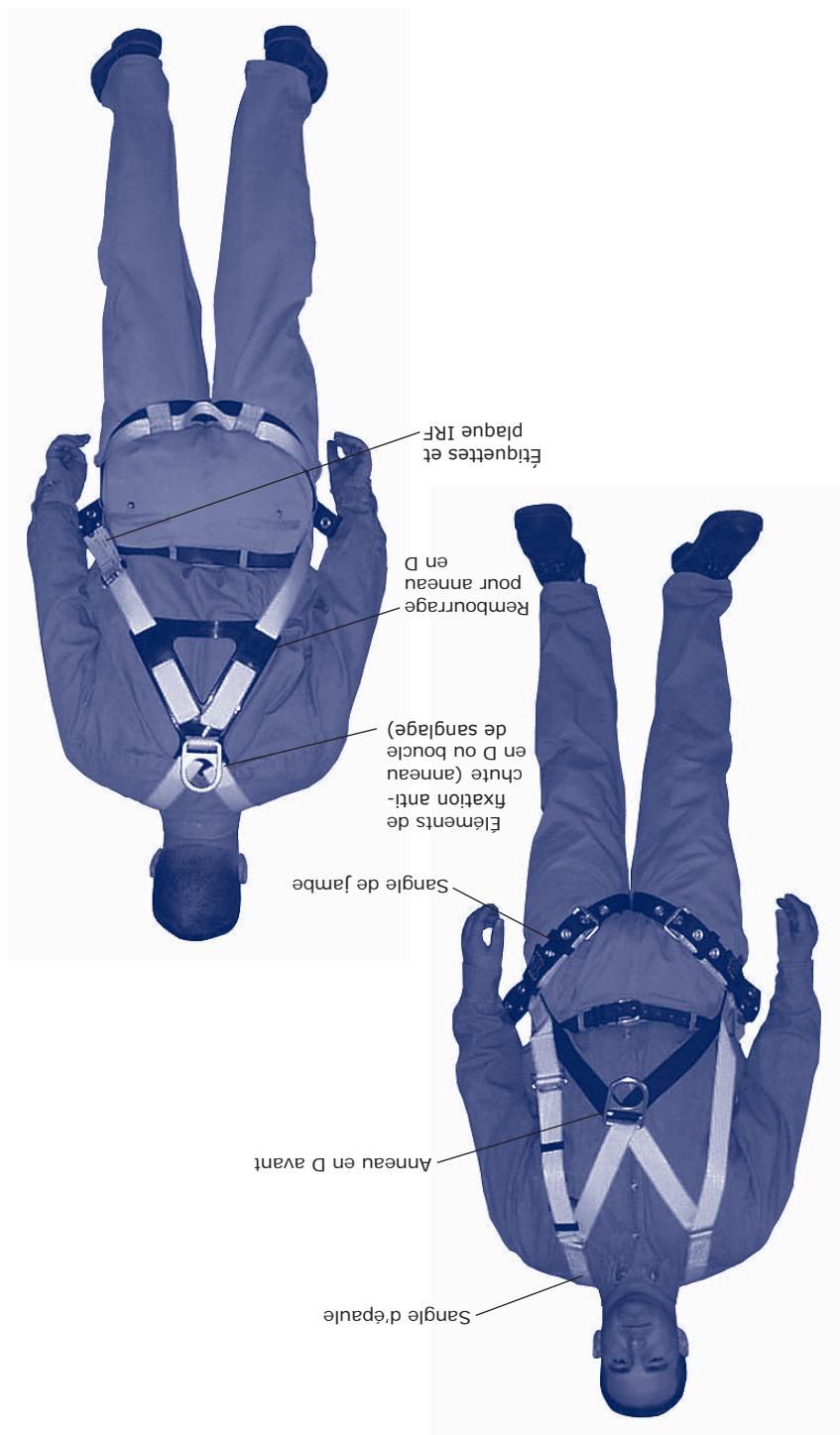


Figure 4

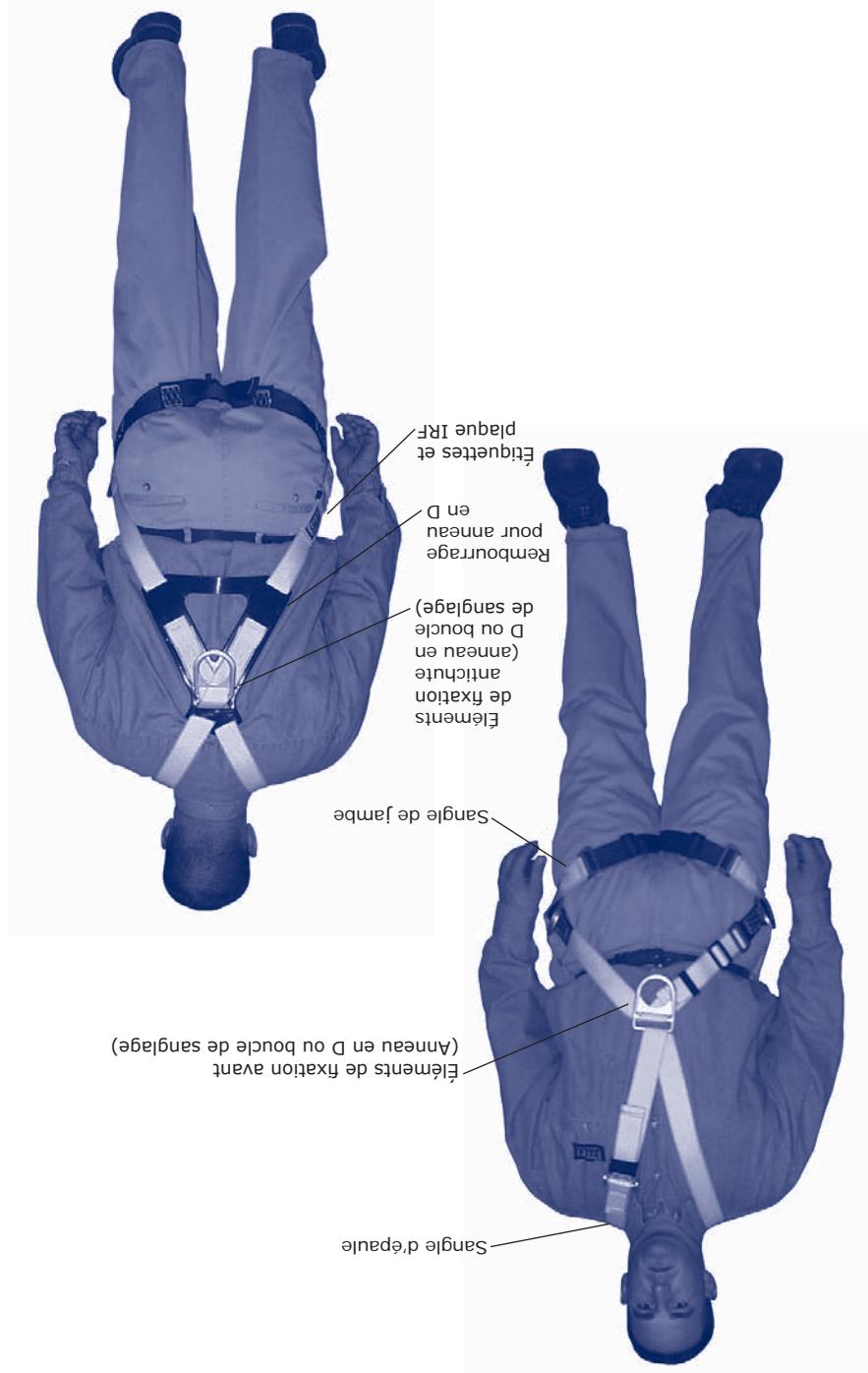


Figure 3

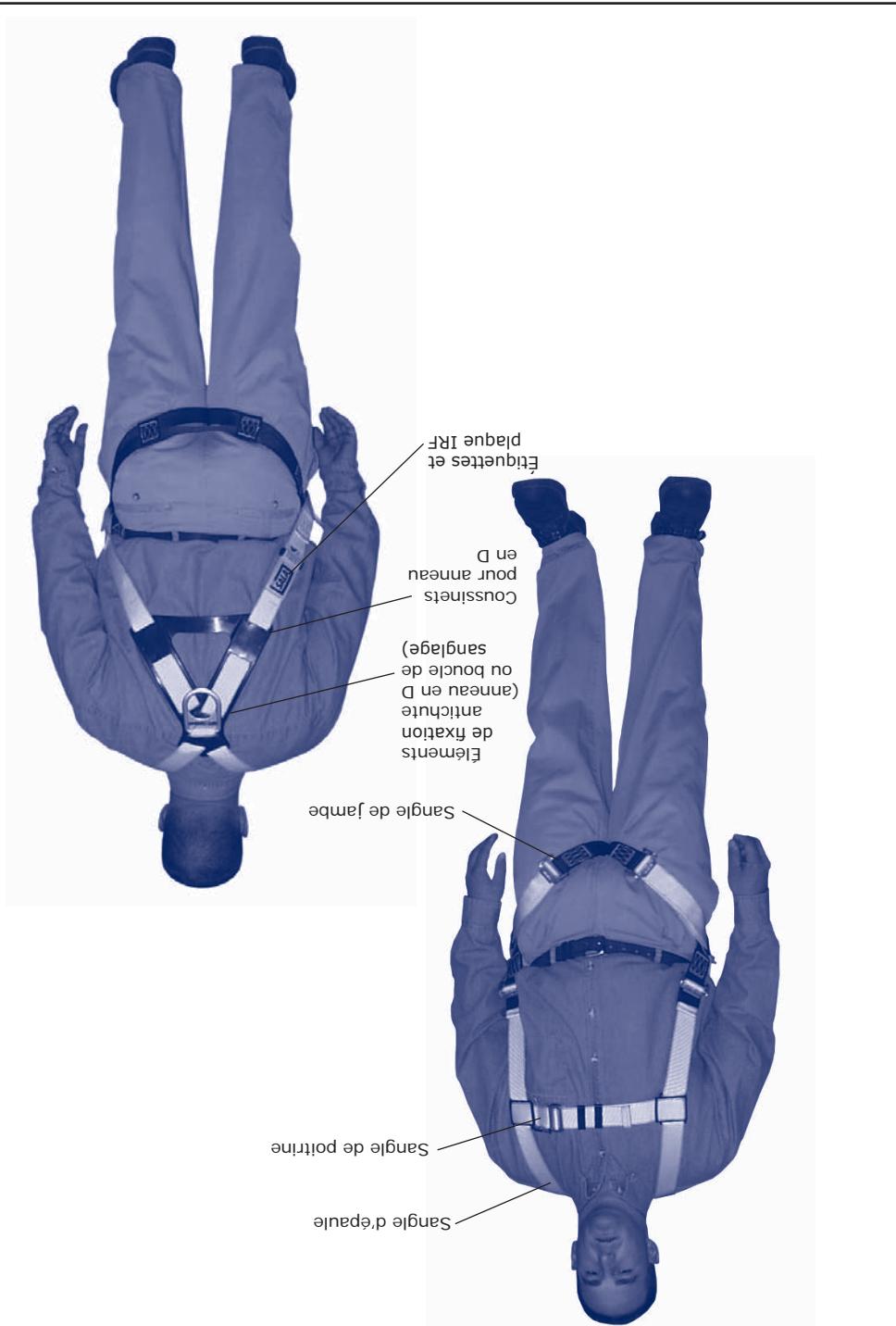


Figure 2





CE manuel satisfait aux exigences du fabricant tel que requis par les normes ANSI Z359.1 et CSA 259.10 et doit être utilisé dans le cadre d'un programme de formation de l'employé conformément à la réglementation OSHA.

MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR HARNAIS DE SECURITE COMPLETS DELTA MC

Instructions pour les produits de
série suivants :
Harnais de sécurité complets DELTA MC
(Consultez les dernières pages pour connaître les no de modèle spécifiques.)

