FALL SAFE™

SureWerx®

50-7026I-242_R1
FULL-BODY FALL ARREST HARNESS
HARNAIS DE SÉCURITÉ COMPLET ANTICHUTE
EN | FR

www.fallsafe-online.com

FALL SAFE ONLINE, LDA
Zona Industrial da Varziela, Rua B – Lote 54
4480-620 Vila do Conde
Portugal, EU
+351 252 480 060
support@fallsafe-online.com

SUREWERX
325 Dr. Corporativo, Elgin IL
1-800-323-7402
orders.usa@surewerx.com

27032026

INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTIONS

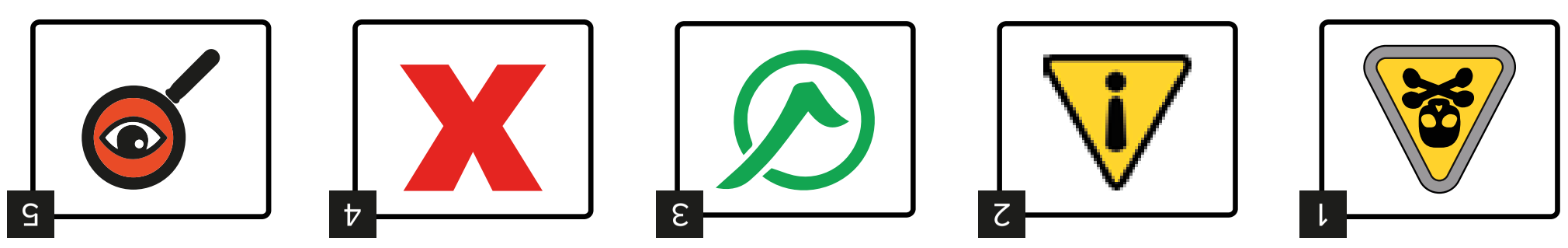
FALL SAFE™

FLEX SERIES
SÉRIE FLEX
FS242IB/ FS242IBD
FS242IC/ FS242ICD

FULL-BODY FALL ARREST HARNESS
HARNAIS DE SÉCURITÉ COMPLET ANTICHUTE

CSA Z259.10-18

AI ADDITIONAL INFORMATION | IINFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES



WARNING | AVERTISSEMENT

EN - Activities involving the use of this equipment are inherently risky. You are accountable for your actions and choices. Before utilizing this equipment, you must: thoroughly comprehend all usage instructions, acquire specialized training in its correct usage, familiarize yourself with its capabilities and limitations and acknowledge and embrace the associated hazards. ATTENTION: neglecting any of these warnings could lead to serious injury or even loss of life.

FR - Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement comportent des risques inhérents. Vous êtes responsable de vos actions et de vos décisions. Avant d'utiliser cet équipement, vous devez : comprendre parfaitement toutes les instructions d'utilisation, recevoir une formation spécialisée sur son utilisation appropriée, vous familiariser avec ses capacités et ses limitations et reconnaître et accepter les dangers associés. Attention : le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures graves ou la mort.

ER EQUIPMENT RECORD | DOSSIER DE L'ÉQUIPEMENT

(EN) ALL PERIODIC EXAMINATIONS SHOULD BE RECORDED BY THE COMPETENT PERSON. THIS RECORD SHOULD BE KEPT WITH THE EQUIPMENT DURING THE WHOLE LIFE TIME.

(FR) TOUTES LES INSPECTIONS PÉRIODIQUES DOIVENT ÊTRE CONSIGNÉES PAR UNE PERSONNE COMPÉTENTE. CE DOSSIER DOIT ÊTRE CONSERVÉ AVEC L'ÉQUIPEMENT PENDANT TOUTE SA DURÉE DE VIE.

PRODUCT/ PRODUIT:	REF. NUMBER / NUMÉRO DE RÉFÉRENCE:	SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE:	MANUFACTURING DATE / DATE DE FABRICATION:
PURCHASE DATE/ DATE D'ACHAT:		DATE OF THE 1ST USE / DATE DE LA 1re UTILISATION:	
OTHER RELEVANT INFORMATION / AUTRES INFORMATIONS PERTINENTES:			

PERIODIC EXAMINATION AND REPAIR HISTORY / HISTORIQUE DES INSPECTIONS PÉRIODIQUES ET DES RÉPARATIONS

DATE / DATE:	REASON FOR ENTRY / RAISON DE L'ENREGISTREMENT	DEFECTS, REPAIRS, ETC. / DÉFAUTS, RÉPARATIONS, ETC.	NAME & SIGNATURE / NOM ET SIGNATURE:	NEXT EXAMINATION / PROCHAINE INSPECTION:

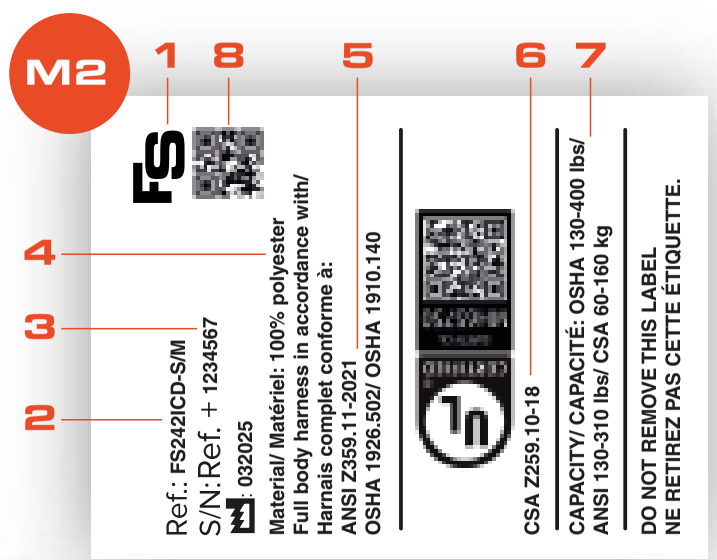
MN MARKING / NOMECLATURE | MARQUAGE / NOMENCLATURE

M MARKING | MARQUAGE

M1



M2



M3



Class: A - Fall Arrest/ L - Ladder climbing
Classe: A - Arret d'automne/ L - Montee en echelle
Clase: A - Arresto de Caídas/ L - Escalada de Escalera

M4

INSPECTION LOG/ JOURNAL D'INSPECTION/ REGISTRO DE INSPECCIÓN
A = Inspection date/ Date d'inspection/ Fecha de inspección
B = Initials/ Initiales/ Iniciales

B									
A									

CHECK THE MARKING
VÉRIFIEZ LE MARQUAGE



M8

ANSI Z359.11-2021
ANSI Z359 Recognizes the use of this harness only within the capacity range of: 130-310 lbs.

M7

WARNING: The manufacturer's instructions must be read and understood before use. Follow the instructions provided with this product at the time of shipment. Failure to do so may result in serious injury or death. Refer to the FALL SAFE instruction sheet for details. Inspect the harness before each use. Do not use if there is wear or damage. If damaged, remove from service and destroy immediately. Ensure connecting snaps and D-rings are compatible in shape and strength. This harness is not flame or heat-resistant. Repairs must only be made by FALL SAFE. Any modification or misuse voids the warranty. Do not exceed the capacity of this or any other system components. The capacity refers to the combined weight for which the component is designed to be used. The combined weight includes the user's body weight, clothing, tools, and any objects being carried. Contact FALL SAFE for more information. **DO NOT REMOVE THIS LABEL.**

M6

ADVERTENCIA: Las instrucciones del fabricante deben ser leídas y comprendidas antes de cualquier uso. Siga las instrucciones proporcionadas con este producto al momento del envío. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones graves o la muerte. Consulte la ficha de instrucciones de FALL SAFE para más detalles. Inspeccione el arnés antes de cada uso. No lo use si presenta signos de desgaste o daño. Si está dañado, retírelo inmediatamente del servicio y destrúyalo. Asegúrese de que los mosquetones de conexión y los anillos en D sean compatibles en forma y resistencia. Este arnés no es resistente a las llamas ni al calor. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por FALL SAFE. Cualquier modificación o uso incorrecto anula la garantía. No exceda la capacidad de este componente ni de cualquier otro componente del sistema. La capacidad corresponde al peso total para el que el componente ha sido diseñado. El peso total incluye el peso corporal del usuario, la ropa, las herramientas y cualquier objeto transportado. Contacte a FALL SAFE para más información.
NO RETIRE ESTA ETIQUETA.

M5

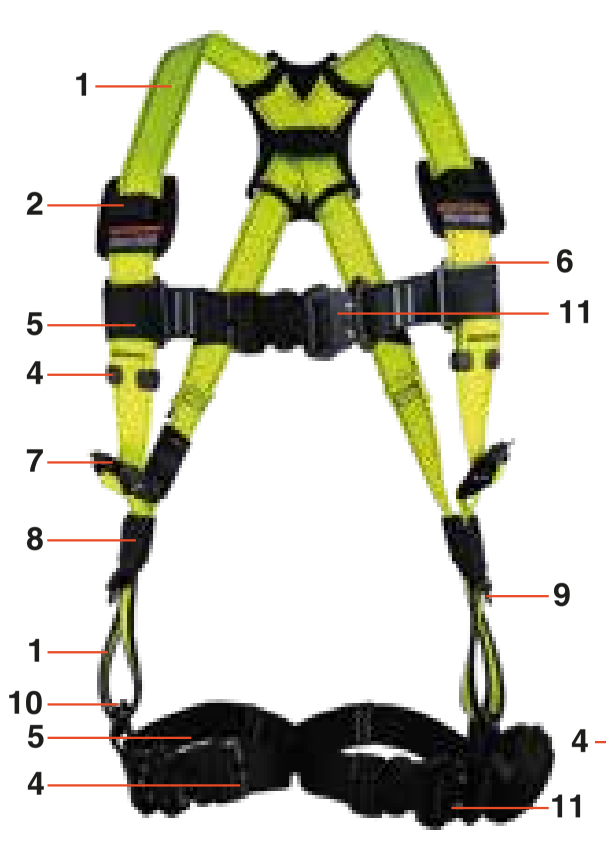
AVERTISSEMENT : Les instructions du fabricant doivent être lues et comprises avant toute utilisation. Suivez les instructions fournies avec ce produit lors de l'expédition. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort. Reportez-vous à la fiche d'instructions de FALL SAFE pour plus de détails. Inspectez le harnais avant chaque utilisation. Ne l'utilisez pas s'il présente des signes d'usure ou de dommage. S'il est endommagé, retirez-le immédiatement du service et détruisez-le. Assurez-vous que les mousquetons de connexion et les anneaux en D sont compatibles en forme et résistance. Ce harnais n'est pas résistant aux flammes ni à la chaleur. Les réparations doivent être effectuées uniquement par FALL SAFE. Toute modification ou mauvaise utilisation annule la garantie. Ne dépassez pas la capacité de ce composant ni de tout autre composant du système. La capacité correspond au poids total pour lequel le composant a été conçu. Le poids total inclut le poids corporel de l'utilisateur, les vêtements, les outils et tout objet transporté. Contactez FALL SAFE pour plus d'informations.
NE RETIREZ PAS CETTE ÉTIQUETTE.

N NOMENCLATURE | NOMENCLATURE

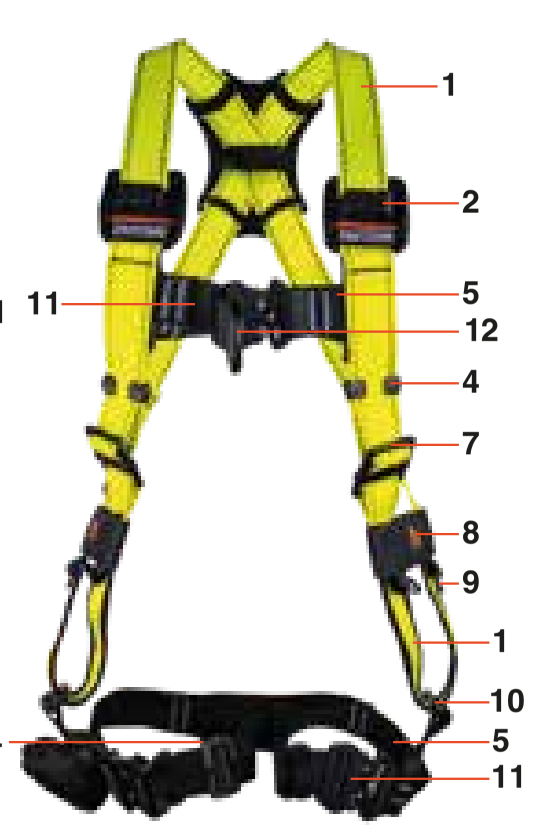
EN
1 - High-visibility polyester webbing with water-repellent coating
2 - Lanyard parking attachment made of polyamide (PA6)
3 - Load distributor for support webbing
4 - Webbing keepers
5 - Black polyester webbing with water-repellent coating
6 - Chest strap load distributor
7 - Self-locking aluminum quick-adjust spring buckle
8 - Silicone stitch protector
9 - Polyamide gear loops for tool and pouch attachment
10 - Painted steel O-ring (powder-coated finish)
11 - IZY aluminum quick-adjust buckle
12 - Rear D-ring in aluminum for fall arrest anchorage

FR
1 - Sangle en polyester haute visibilité avec revêtement déperlant
2 - Point d'attache pour longe en polyamide (PA6)
3 - Répartiteur de charge pour sangles de support
4 - Maintiens de sangle
5 - Sangle en polyester noire avec revêtement déperlant
6 - Répartiteur de charge de la sangle thoracique
7 - Boucle à ressort auto-verrouillante en aluminium à réglage rapide
8 - Protecteur de couture en silicone
9 - Boucles en polyamide pour fixation d'outils et de pochettes
10 - Anneau en acier peint (finition poudrée)
11 - Boucle IZY en aluminium à réglage rapide
12 - Anneau D arrière en aluminium pour ancrage antichute

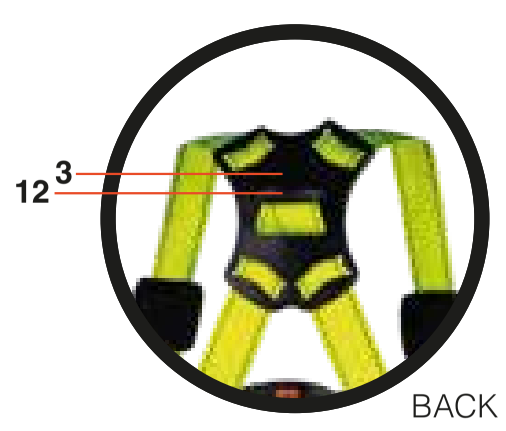
FS242IB
HARN FLEX BASIC 1D



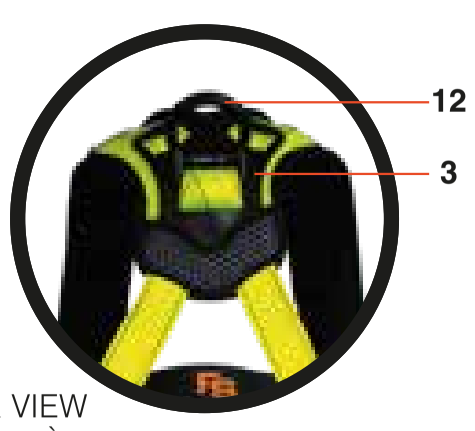
FS242IBD
HARN FLEX BASIC 2D



FS242IB / FS242IBD

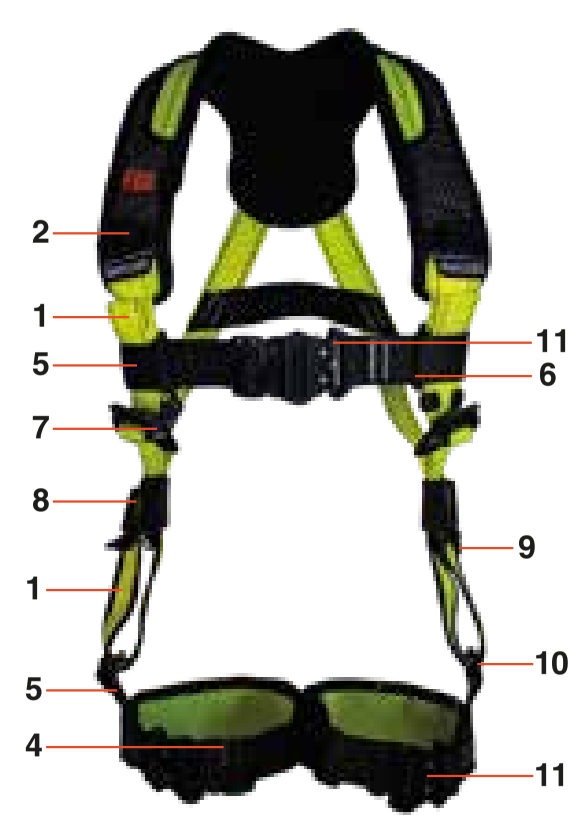


FS242IC / FS242ICD



BACK VIEW
VUE ARRIÈRE

FS242IC
HARN FLEX COMFORT 1D

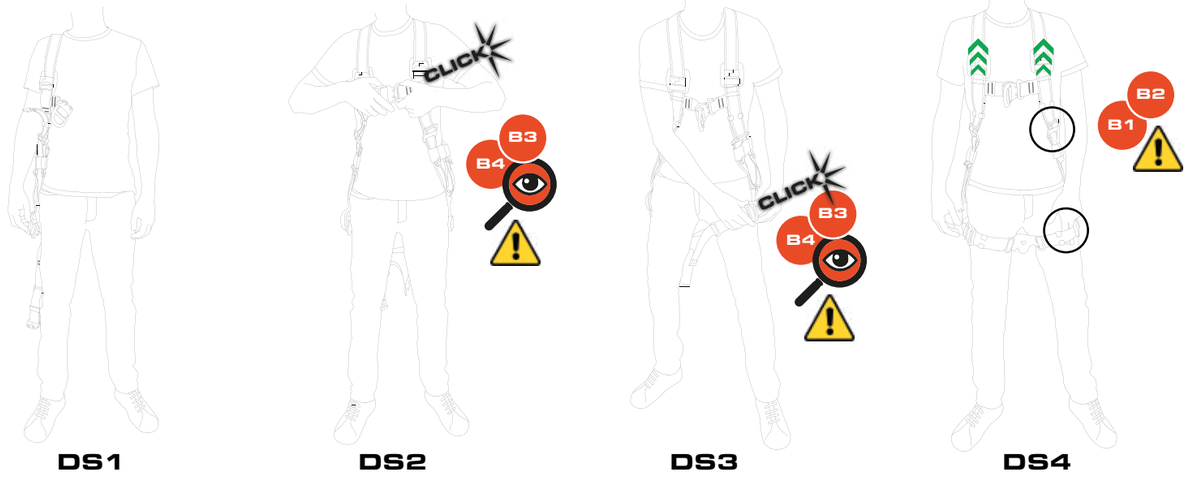


FS242ICD
HARN FLEX COMFORT 2D



INSTRUCTION | INSTRUCTION

DS DONNING AND SET UP / MISE EN PLACE ET PORT



DS1 DS2 DS3 DS4

SC SIZE CHART / TABLEAU DES TAILLES

HEIGHT / HAUTEUR														
1,98 m	6'6"													
1,92 m	6'4"													
1,87 m	6'2"													
1,82 m	6'													
1,77 m	5'10"													
1,72 m	5'8"													
1,67 m	5'6"													
1,62 m	5'4"													
1,57 m	5'2"													
1,52 m	5'													
lbs		110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	351
kg		50	60	68	77	86	95	104	113	122	132	141	150	160

WEIGHT / POIDS

(EN) SIZE WAIST MEASUREMENT
(FR) TAILLE – TOUR DE TAILLE

S/M P/M	26" - 36"	66 - 91 cm
L/ XL G/TG	36" - 46"	91 - 116 cm
2XL TTG	46" - 52"	116 - 132 cm

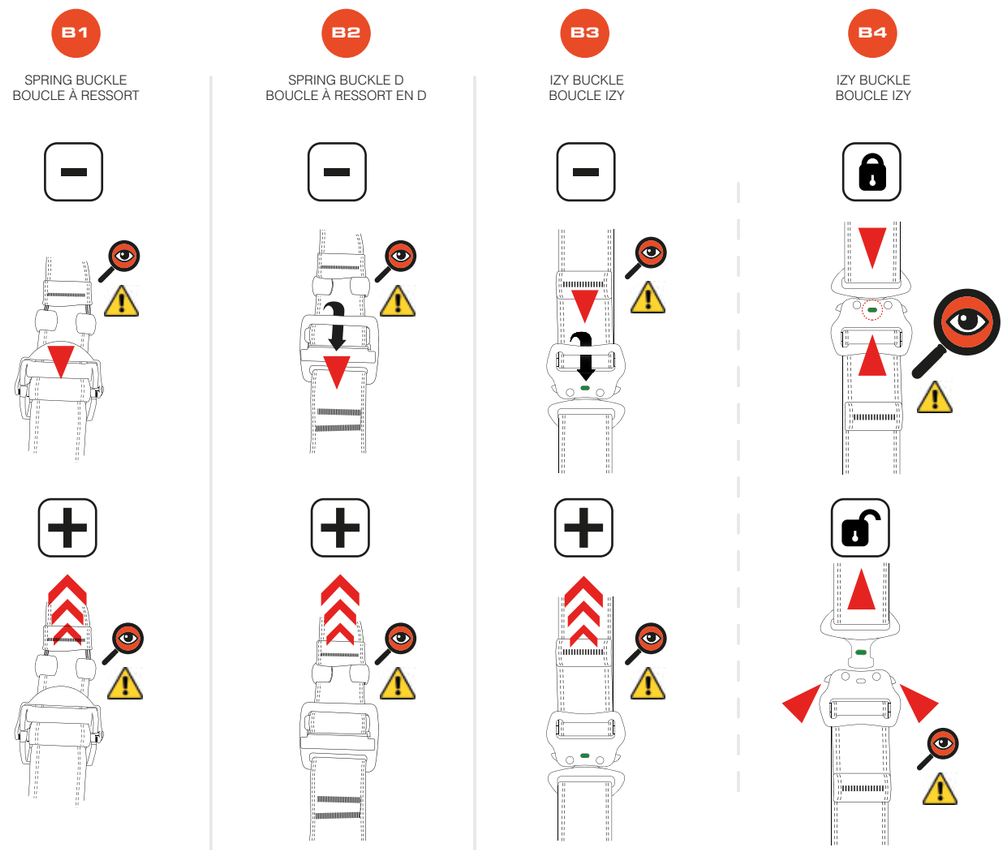
(EN) TORSO STRAP
(FR) SANGLE DU TORSE

32" - 49"	81 - 124 cm

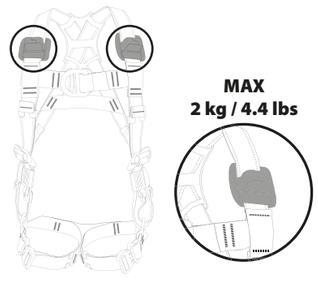
(EN) LEG STRAP
(FR) SANGLE DE JAMBE

S/M P/M	L/XL G/TG	2XL TTG
15"-35" 40-90cm	15"-39" 40-100cm	15"-43" 40-110cm

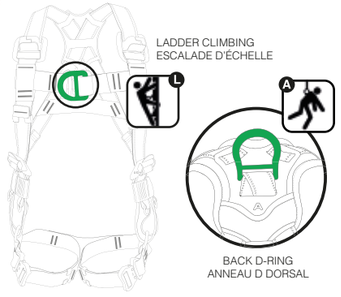
B BUCKLES: OPEN AND CLOSING / BOUCLES : OUVERTURE ET FERMETURE



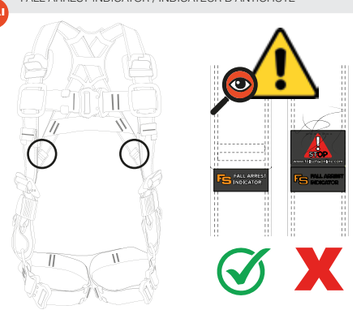
PL PARKING LANYARD / LONGE DE STATIONNEMENT



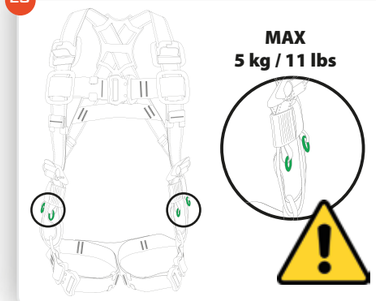
AP FALL ARREST POINTS / POINTS D'ANCRAGE ANTICHUTE



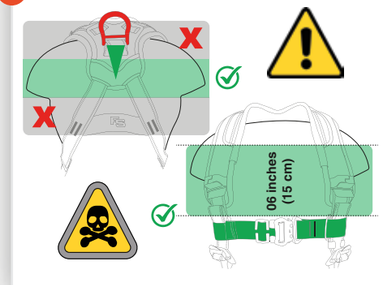
FAI FALL ARREST INDICATOR / INDICATEUR D'ANTICHUTE



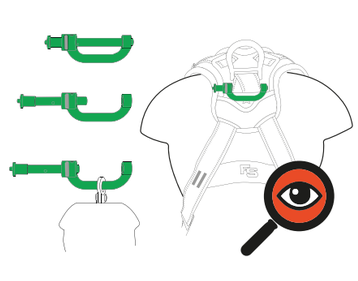
ES EQUIPMENT AND BAGS SUPPORT / SOUTIEN DE L'ÉQUIPEMENT ET DES SACS



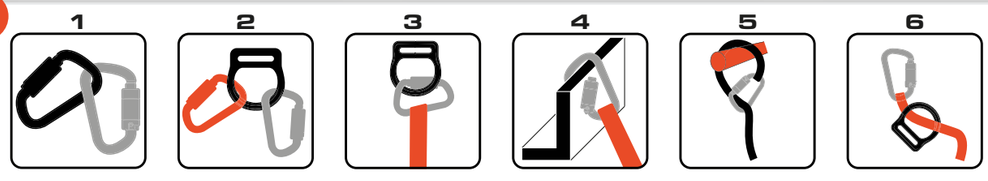
PF PROPER FIT / AJUSTEMENT APPROPRIÉ



BL SELF-RETRACTING DEVICE LINK/ LIEN DE DISPOSITIF AUTORÉTRACTABLE



CC



AI



USER INSTRUCTIONS – INTERNATIONAL HARNESSES ANSI STANDARDS
WARNINGS AND IMPORTANT INFORMATION:
Avoid contact with moving machinery, electrical, thermal, or chemical hazards—these may cause serious injury or death. Follow weight limits and recommendations in the manual. Remove any equipment subjected to fall arrest forces or failing inspection from service. Do not alter or misuse equipment. Consult Fall Safe™ when using this equipment with other components not listed in the manual. Do not connect rebar hooks or large carabiners to the dorsal D-ring of the harness to avoid roll-out. Avoid sharp or abrasive surfaces. Use caution with arc welding, as arc flashes can damage equipment and cause fatal injuries. Inspect the work area for hazards that may affect the fall arrest system. Be aware of tripping hazards, moving equipment, and other risks. Keep materials and tools away from the fall arrest system. Never work under suspended loads. This product is part of a personal fall protection, restraint, work positioning, suspension, or rescue system. A personal fall arrest system typically consists of an anchorage, a full-body harness, and a connecting device (such as an energy-absorbing lanyard or self-retracting lifeline) attached to the dorsal D-ring of the harness. The user must receive the proper instructions for using this equipment. It is essential that the worker reads and comprehends the manufacturer's instructions for each component of the system. The manufacturer's guidelines must be followed to ensure proper use, care, and maintenance of the product. These instructions should be kept accessible for reference at all times. Failure to follow these instructions or altering the product in any way can result in serious injury or death. A fall protection plan must be documented and available for review by all personnel. It is the responsibility of the worker and the equipment purchaser to ensure that users are thoroughly trained in the correct use, care, and storage of the equipment. Training must be conducted regularly and should not expose trainees to fall hazards. Consult a healthcare professional if there are concerns about your ability to safely absorb the shock of a fall. Age and physical fitness can significantly impact a worker's ability to withstand a fall. Pregnant individuals or minors should not use this equipment. The maximum weight limit for users of fall protection equipment, according to CSA, is 160 kg. Some products in this manual may exceed these limits. Heavy users face an increased risk of severe injury or death due to the heightened fall arrest forces placed on their body. Additionally, the onset of suspension trauma may occur more quickly for heavier users after a fall event.

DESCRIPTION
The full-body harness is an essential part of the personal fall arrest system. This manual describes the connection points and their specific applications. When used correctly, the Fall Safe harness provides safety and comfort. The harness is part of a fall arrest system that requires proper application for fall protection. Fall Safe full-body harnesses are compliant with CSA Z259.10. The CSA user capacity is 140.6 kg, including clothing, tools, etc. Fall Safe offers full-body harnesses in various configurations to meet the needs of different workplaces. The suitability of the harness depends on the type and location of the D-ring(s). If you have any questions about the product's suitability, consult a competent person or contact Fall Safe® for further guidance.

APPLICATION
Purpose: The Fall Safe full-body harness is designed to be used as part of a personal fall arrest system, providing a combination of worker mobility and fall protection. It is suitable for tasks such as inspection work, general construction, maintenance, oil production, confined space work, or any other situation where fall protection is necessary.
Personal Fall Arrest System: A personal fall arrest system typically consists of an anchorage and a full-body harness, along with an energy-absorbing connecting device (such as a self-retracting device, energy-absorbing lanyard, or fall arrester connecting subsystem). This device is attached to the dorsal D-ring of a properly fitted and adjusted full-body harness. For proper safety, the harness must be correctly fitted and adjusted to the user. Improper fitting may lead to serious injury or death. All components used in conjunction with this full-body harness should comply with CSA Z259.10 regulations.
Application Limits: Avoid moving machinery, sharp edges, abrasive surfaces, and thermal, electrical, and chemical hazards, as contact with these may damage fall protection equipment or result in serious injuries.
Approved Applications: The harness connection point is a summary of approved applications for each D-ring location on the full-body harness. While this list covers common applications, it is not exhaustive. If you have concerns about whether this product is suitable for your specific application, please consult a competent person or contact Fall Safe for guidance.
Restricted Applications: Not all full-body harness is built alike, and each product has different features. There are some applications for which our products may not be ideally suited. A few restrictions to consider before using your full body harness.
Harsh chemical environment: acids and other caustic chemicals may damage to this full-body harness, its components and other elements for your personal fall arrest system. Damage from chemicals exposure can be difficult to detect and we recommend inspections before each use and frequent replacement. Fall Safe does manufacture products wich are suited to harsh environments. For additional information details, please contact customer service or your local sales representative.
Arborist Applications: this product should never be used in arborist applications or tree trimming applications.
Welding: Fall Safe recommends the use of aramid webbing full-body harness for welding and other applications where the harness may be exposed to extremely high temperatures.
Heavyweight: most Fall Safe full-body harnesses are rated for a maximum capacity 160 kg (user, clothing, tools, and equipment), provided they are used in conjunction with other Fall Safe energy absorber lanyards or self-retracting lifeline rated for a heavyweight user. Be sure to check the product label for the capacity of your specific Fall Safe product.
Extended Free Falls: Fall Safe full-body harnesses are rated for a maximum free fall of 6 ft. Fall Safe full-body harnesses may be used in applications where there may be exposure to free falls up to 12 feet, provided that a properly rated energy absorber lanyard is used.
Equipment and bag supports: Never use the plastic loops and rings intended for tool support for fall arrest. The tool supports have been tested for use with a tool lanyard of 1 meter (3.2 ft) and a maximum load of 5 kg. **WARNING:** Do not exceed the specified load and length.

SYSTEM REQUIREMENTS
Capacity: to maintain CSA Z259 compliance, limit user weight to a range of 60 -140kg, including clothing, tools, et.
Compatibility of connectors: connectors are compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their size and shape do not cause their gate mechanism to open inadvertently regardless of how they become oriented. Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connections may unintentionally disengage, (see CC 1 to 6) for some examples of incorrect connections. Equipment is designed for use with approved components and subsystem only. Substituitons or replacements made with non-CSA Z259 compliant components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may affect the safety and reliability of the complete system. Ensure a competent persons assess the compatibility between the connectors in non-Fall Safe components are used for fall protection.
Making Connections: Only self-locking connectors should be used with this equipment. Always ensure that connectors are appropriate for each specific application. Verify that all connections are compatible in terms of size, shape, and strength. Do not use any equipment that is incompatible. Visually check that all connections are fully closed and locked. Connectors such as snap hooks, rebar hooks, and carabiners are designed to be used only as specified in the user instruction manual for each product.
Personal Fall Arrest System Anchorage Strength: The anchorage selected for use in personal fall arrest systems must be able to withstand a static load applied in the direction permitted by the system. The anchorage strength should be at least twice the maximum arrest force allowed when certification is available, or 5,000 lbs (22 kN) if certification is not provided.

INSTALLATION AND USAGE
WARNING: Do not modify or misuse this equipment intentionally. Consult Fall Safe when combining this equipment with components or subsystems not specified in this manual. All components or subsystems used with the full-body harness described in this manual must comply with CSA Z259. Avoid using rebar hooks, large carabiners, or large snap hooks to connect the dorsal D-ring of the full-body harness or any small diameter incompatible anchor point, as this could lead to a roll-out condition or unintentional disengagement. Exercise caution and take necessary precautions to avoid sharp or abrasive surfaces and edges whenever possible. **WARNING:** During a rescue, the line or lines should be attached only to the single-mounted back D-ring and/or both shoulder-mounted sliding D-rings.

PLANNING THE PERSONAL FALL ARREST SYSTEM
Inspect the work area and take appropriate actions to mitigate hazards. Falls represent a danger when working at heights. Both training and equipment are essential for effective fall hazard management. Fall hazard management in a personal fall arrest system includes several interconnected factors: anchorage, minimum fall clearance, swing fall, expanded work zone, overhead (above the full-body harness D-ring) anchorage, non-overhead (below the full-body harness D-ring) anchorage, and a rescue plan.

MINIMUM REQUIRED FALL CLEARANCE
The minimum required fall clearance is the necessary distance between the user and the nearest obstruction (or ground) beneath the walking/working surface to prevent serious injury or death in the event of a fall. The user must calculate the minimum required fall clearance for the units outlined in this manual, ensuring sufficient clearance is provided. Connecting subsystems include self-retracting lifelines, energy-absorbing lanyards, and fall arresters. Consult the user manuals for these systems to determine the specific minimum required fall clearance. In addition to the clearance of the connecting subsystems, the full-body harness will stretch during a fall event. We recommend adding 1.5 ft (0.46 m) to account for stretch and the D-ring length in the fall clearance calculation. If a D-ring extension is used, its length should also be included in the total fall clearance calculation.

RESCUE PLAN
Rescue operations involve specialized equipment, which is beyond the scope of this manual.
Pre-Use Inspection: Fall Safe requires the following steps to be followed during each pre-use inspection of the full-body harness.
Webbing: Check the webbing for cuts, fraying, and signs of damage from excessive wear or abrasion. Also, inspect for excessive dirt, grease, oil, paint, or other contaminants or discoloration. If any of these issues are found during the inspection, remove the harness from service.
Stitching: Examine all stitch locations. Ensure all stitches are intact, with no loose, frayed, or torn threads. If any stitching shows damage or excessive wear, remove the harness from service.
Fall Arrest Indicators: Look for signs that the harness has been exposed to fall arrest forces. Every Fall Safe full-body harness has two load-indicating safety pleats with labels stitched on the back torso straps, just below the back D-ring. If these pleats are torn or the safety tab is exposed, remove the harness from service (see FAI).
Labeling (see M): M1: Size identification; M2-1: Brand; M2-2: Product reference and size; M2-3: Product serial number; M2-4: Webbing material; M2-5: ANSI/OSHA standard; M2-6: CSA standard and UL laboratory marking; M2-7: Capacity; M2-8: Fall Safe QR code; M3: Harness class(es); M4: Inspection log; M5: Warning in French; M6: Warning in Spanish; M7: Warning in English; M8: ANSI capacity.
Metal Hardware: Inspect all metal components (D-rings, buckles, adjusters, grommets, etc.). Look for any that are bent, cracked, or deformed. Check for sharp edges, burrs, or corrosion. Ensure that there is no excessive build-up of dirt, grease, oil, paint, or other contaminants on the metal hardware. If any of these conditions are found, remove the harness from service.
Buckles and Adjusters: Inspect the buckles and adjusters for proper functionality. Ensure that all buckles can be easily fastened securely, and that all adjusters can be operated, allowing the webbing to pass through when loosened and to stay taut when under tension. If the buckles and/or adjusters fail the inspection, remove the harness from service. Follow the instructions in B - BUCKLES: OPEN AND CLOSING to correctly adjust and open the various types of buckles present on the harness. Note that the IZY buckle has a green indicator when properly closed after the 'click'.

DONNING: The full-body harness must be worn with all fasteners and adjusters properly secured, and it should be adjusted to fit the user snugly. Failure to properly don, wear, and adjust the full-body harness may result in serious injury or death in the event of a fall. To ensure proper donning and adjustment, follow the instructions: DS - DONNING AND SET UP - DS1: Before putting on the harness, check that the webbing are not twisted. Then, put it on as if you were putting on a jacket. DS2: Fasten the IZY buckle located on the chest, following the adjustment instructions outlined in sections B3/B4. Make sure you hear the "click" and that the buckle's indicator shows green. DS3: Repeat the same procedure as in the previous step. Attention: always ensure the IZY buckle is securely fastened. DS4: Adjust the straps so the harness fits comfortably, without excessive slack. To check the proper fit, place two fingers flat between the strap and your body — this should be the maximum allowable gap. Any excess strap length should be secured using the webbing keepers. **ATTENTION:** Ensure that the D-ring is positioned correctly. Refer to the pictogram instructions in section "PF".
Buckles: The Fall Safe full-body harness uses various types of buckles to secure different parts of the harness. Refer to the images for each adjustment method: spring buckle (see B1), spring buckle D (see B2) and IZY buckles (B3 / B4).
Proper Fit: Verify the torso length adjustment to ensure the shoulder straps do not place unnecessary pressure on the shoulders. The user should be able to move freely without the harness restricting movement. The chest strap should be positioned approximately 6 inches (15 cm) below the throat. The torso length adjustment should not cause pressure on the shoulders or allow the leg straps to loosen. The dorsal D-ring should be positioned between the shoulder blades, and the leg straps should be tightened so that no more than a flat hand can fit between them (see PF).

MAINTENANCE, SERVICE, AND STORAGE
Maintenance: Clean the full-body harness using water and a mild detergent if necessary. Avoid allowing excessive dirt, paint, or other substances to accumulate, as they may damage or cause hardening of the webbing fibers. Hardening of the fibers due to external elements can reduce the strength of the harness or alter the properties of the webbing, leading to potential failure or improper performance. Do not store or expose the harness to UV light unnecessarily.
Proper Care: Keeping the harness clean and free from contaminants will significantly extend its service life. Mold and mildew from damp storage will shorten the service life. To clean the hardware (D-rings, buckles, etc.), use a damp cloth with a mild soap-and-water solution. Wipe the hardware dry with a clean, soft cloth. Do not use heat to dry the harness, nor any solvents or petroleum-based products for cleaning. Never attempt to repair or modify the harness or any of its components. Such actions will void the warranty and could result in serious injury or death.

INSPECTION
Pre-use Inspections: Refer to the pre-use inspection guidelines for the specific inspection requirements.
Inspection Frequency: Fall Safe requires that all fall protection equipment be inspected by a competent person, other than the user, at least once per year or more often if conditions warrant. Fall Safe strongly recommends that a competent person conduct a hazard assessment of the environment to determine the appropriate inspection intervals based on site conditions. The competent person must be recorded in the inspection log (see M5 / ER), along with any deficiencies found. This inspection should also serve as an opportunity to train authorized personnel on deficiencies they may have missed during their daily inspections.
Lifespan: The lifespan of the harness is determined by a thorough inspection. If the full-body harness does not pass the inspection as outlined in this manual, it must be removed from service.
Service Life: Fall Safe does not issue a fixed service life for its products. A product may be used indefinitely if it passes both the pre-use inspection and the competent person's inspection. If the product fails inspection, it should be removed from service.
Warrants: SureWerx warrants to the original end user that its Fall Safe products are free from defects in material and workmanship under use for a period of one (1) year from the date of installation or use, not to exceed one (1) year from the date of shipment. Warranty claims will only be accepted for products made available to SureWerx for inspection. SureWerx reserves the right to require that any defective item be returned, freight prepaid, to an authorized Fall Safe distributor or authorized warranty repair center for inspection, repair, or replacement. All returns must include proof of purchase and a description of the defect. Visit surewerx.com for a list of authorized warranty repair centers. This warranty does not cover damage resulting from misuse, transportation, or other causes beyond the control of SureWerx. This warranty applies only to the original purchaser and replaces all other warranties, express or implied.
Inspection Results: If an inspection reveals defects, damage, inadequate maintenance, or activated fall force indicators, the equipment should be marked as "unusable" and removed from service.

ADDITIONAL INFORMATION (AI)
1: Risk of death / 2: Attention / 3: Correct / 4: Wrong / 5: Check / 6: Acceptable temperature / 7: Annual inspection / 8: Drying / 9: Storage / 10: Cleaning / 11: Hazards.

FINAL NOTE: the tests carried out to verify compliance with ANSI were conducted in the laboratories of GRAVITEC, and the tests carried out to verify compliance with CSA were conducted in the laboratories of UL.

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION – HARNAIS INTERNATIONAUX NORMES ANSI
AVERTISSEMENTS ET INFORMATIONS IMPORTANTES :
Évitez le contact avec des machines en mouvement, des risques électriques, thermiques ou chimiques — ceux-ci peuvent provoquer des blessures graves ou la mort. Respectez les limites de poids et les recommandations indiquées dans le manuel. Retirez tout équipement ayant subi des forces d'antichute ou échouant à l'inspection du service. Ne modifiez pas et n'utilisez pas l'équipement de manière incorrecte. Consultez Fall Safe® lors de l'utilisation de cet équipement avec d'autres composants non listés dans le manuel. Ne connectez pas de crochets à barres d'armature ou de grands mousquetons à l'anneau D dorsal du harnais afin d'éviter tout basculement. Évitez les surfaces tranchantes ou abrasives. Faites preuve de prudence lors du soudage à l'arc, car les éclairs d'arc peuvent endommager l'équipement et causer des blessures fatales. Inspectez la zone de travail pour détecter les dangers susceptibles d'affecter le système antichute. Soyez conscient des risques de trébuchement, des équipements en mouvement et autres dangers. Gardez les matériaux et outils à l'écart du système antichute. Ne travaillez jamais sous des charges suspendues. Ce produit fait partie d'un système de protection contre les chutes, de retenue, de positionnement au travail, de suspension ou de sauvetage. Un système de protection antichute personnel comprend généralement un point d'ancrage, un harnais de sécurité complet et un dispositif de liaison (tel qu'une longe absorbant l'énergie ou un antichute autorétractable) attaché à l'anneau D dorsal du harnais. L'utilisateur doit recevoir les instructions appropriées pour l'utilisation de cet équipement. Il est essentiel que le travailleur lise et comprenne les instructions du fabricant pour chaque composant du système. Les directives du fabricant doivent être suivies pour garantir une utilisation, un entretien et un soin appropriés du produit. Ces instructions doivent rester accessibles pour consultation à tout moment. Le non-respect de ces instructions ou toute modification du produit peut entraîner des blessures graves ou la mort.Un plan de protection contre les chutes doit être documenté et disponible pour examen par tout le personnel. Il incombe au travailleur et à l'acheteur de l'équipement de s'assurer que les utilisateurs sont formés de manière approfondie sur l'utilisation correcte, l'entretien et le stockage de l'équipement. La formation doit être dispensée régulièrement et ne doit pas exposer les stagiaires aux risques de chute. Consultez un professionnel de la santé en cas de doute sur votre capacité à absorber en toute sécurité le choc d'une chute. L'âge et la condition physique peuvent avoir un impact significatif sur la capacité d'un travailleur à supporter une chute. Les personnes enceintes ou les mineurs ne doivent pas utiliser cet équipement. La limite de poids maximale pour les utilisateurs d'équipements de protection contre les chutes, selon la CSA, est de 160 kg. Certains produits dans ce manuel peuvent dépasser ces limites. Les utilisateurs plus lourds présentent un risque accru de blessures graves ou de décès en raison des forces d'antichute plus importantes exercées sur leur corps. De plus, l'apparition d'un traumatisme par suspension peut survenir plus rapidement pour les utilisateurs plus lourds après un événement de chute.

DESCRIPTION
Le harnais de sécurité complet est une composante essentielle du système personnel de protection antichute. Ce manuel décrit les points de connexion et leurs applications spécifiques. Lorsqu'il est utilisé correctement, le harnais Fall Safe offre sécurité et confort. Le harnais fait partie d'un système antichute nécessitant une application appropriée pour la protection contre les chutes. Les harnais de sécurité complet Fall Safe sont conformes à la norme CSA Z259.10. La capacité utilisateur selon la CSA est de 140,6 kg, incluant les vêtements, outils, etc. Fall Safe propose des harnais de sécurité complet dans différentes configurations afin de répondre aux besoins de divers lieux de travail. L'adéquation du harnais dépend du type et de l'emplacement des anneaux D. Pour toute question concernant l'adéquation du produit, consultez une personne compétente ou contactez Fall Safe® pour obtenir des conseils supplémentaires.

APPLICATION
Objectif : Le harnais de sécurité complet Fall Safe est conçu pour être utilisé dans le cadre d'un système personnel de protection antichute, offrant à la fois mobilité à l'utilisateur et protection contre les chutes. Il convient pour des tâches telles que l'inspection, la construction générale, la maintenance, la production pétrolière, le travail en espaces confinés ou toute autre situation nécessitant une protection contre les chutes.
Système personnel de protection antichute :
Un système personnel de protection antichute comprend généralement un point d'ancrage et un harnais de sécurité complet, ainsi qu'un dispositif de liaison absorbant l'énergie (tel qu'un dispositif autorétractable, une longe absorbant l'énergie ou un sous-système de liaison antichute). Ce dispositif est attaché à l'anneau D dorsal d'un harnais de sécurité complet correctement ajusté. Pour assurer la sécurité, le harnais doit être correctement porté et ajusté à l'utilisateur. Un mauvais ajustement peut entraîner des blessures graves ou la mort. Tous les composants utilisés avec ce harnais de sécurité complet doivent être conformes à la norme CSA Z259.10.
Limites d'application : Évitez les machines en mouvement, les arêtes vives, les surfaces abrasives ainsi que les risques thermiques, électriques et chimiques, car le contact avec ces éléments peut endommager l'équipement de protection contre les chutes ou entraîner des blessures graves.
Applications approuvées : Le point de connexion du harnais résume les applications approuvées pour chaque emplacement des anneaux D sur le harnais de sécurité complet. Cette liste couvre les applications courantes, mais n'est pas exhaustive. Si vous avez des doutes sur l'adéquation de ce produit pour votre application spécifique, consultez une personne compétente ou contactez Fall Safe pour obtenir des conseils.
Applications restreintes : Tous les harnais de sécurité complet ne sont pas identiques et chaque produit possède des caractéristiques différentes. Certaines applications peuvent ne pas convenir idéalement à nos produits. Voici quelques restrictions à considérer avant l'utilisation de votre harnais de sécurité complet :
Environnements chimiques sévères : Les acides et autres produits chimiques corrosifs peuvent endommager ce harnais de sécurité complet, ses composants et d'autres éléments du système de protection antichute personnel. Les dommages liés à l'exposition chimique peuvent être difficiles à détecter ; il est recommandé d'inspecter le harnais avant chaque utilisation et de procéder à des remplacements fréquents. Fall Safe fabrique également des produits adaptés aux environnements sévères. Pour plus d'informations, contactez le service client ou votre représentant local.
Applications d'arboriste : Ce produit ne doit jamais être utilisé pour les travaux d'arboriste ou d'élagage d'arbres.
Soudage : Fall Safe recommande l'utilisation d'un harnais de sécurité complet en sangle aramide pour le soudage et autres applications où le harnais peut être exposé à des températures extrêmement élevées.
Poids élevé : La plupart des harnais de sécurité complet Fall Safe sont conçus pour une capacité maximale de 160 kg (utilisateur, vêtements, outils et équipement), à condition d'être utilisés avec des longes absorbant l'énergie ou des dispositifs autorétractables Fall Safe conçus pour un utilisateur lourd. Vérifiez l'étiquette du produit pour la capacité spécifique de votre harnais Fall Safe.
Chutes libres prolongées : Les harnais de sécurité complet Fall Safe sont conçus pour une chute libre maximale de 6 pieds. Ils peuvent être utilisés dans des applications exposant à des chutes libres jusqu'à 12 pieds, à condition d'utiliser une longe absorbant l'énergie correctement dimensionnée.
Supports pour équipement et sacs : N'utilisez jamais les boucles et anneaux en plastique destinés au support d'outils pour la protection antichute. Ces supports sont testés pour une longe d'outil de 1 mètre (3,2 pieds) et une charge maximale de 5 kg.
AVERTISSEMENT : Ne pas dépasser la charge et la longueur spécifiées.

EXIGENCES DU SYSTÈME
Capacité : Pour maintenir la conformité CSA Z259, limitez le poids de l'utilisateur à une plage de 60 à 140 kg, incluant les vêtements, outils, etc.
Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsqu'ils ont été conçus pour fonctionner ensemble de manière à ce que leur taille et leur forme ne provoquent pas l'ouverture involontaire de leur mécanisme de verrouillage, quelle que soit leur orientation. Les connecteurs doivent être compatibles avec le point d'ancrage ou d'autres composants du système. N'utilisez pas d'équipement non compatible. Les connexions non compatibles peuvent se détacher involontairement (voir CC 1 à 6 pour quelques exemples de connexions incorrectes). L'équipement est conçu pour être utilisé uniquement avec des composants et sous-systèmes approuvés. Les substitutions ou remplacements effectués avec des composants ou sous-systèmes non conformes à la norme CSA Z259 peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et affecter la sécurité et la fiabilité du système complet. Assurez-vous qu'une personne compétente évalue la compatibilité entre les connecteurs lorsque des composants non-Fall Safe sont utilisés pour la protection antichute.
Réalisation des connexions : Seuls des connecteurs auto-verrouillants doivent être utilisés avec cet équipement. Assurez-vous toujours que les connecteurs sont appropriés pour chaque application spécifique. Vérifiez que toutes les connexions sont compatibles en termes de taille, forme et résistance. N'utilisez aucun équipement incompatible. Vérifiez visuellement que toutes les connexions sont entièrement fermées et verrouillées. Les connecteurs tels que les mousquetons, crochets à barres d'armature et autres crochets sont conçus pour être utilisés uniquement comme spécifié dans le manuel d'instructions de l'utilisateur pour chaque produit.
Résistance du point d'ancrage du système personnel de protection antichute : Le point d'ancrage choisi pour un système personnel de protection antichute doit pouvoir résister à une charge statique appliquée dans la direction permise par le système. La résistance du point d'ancrage doit être au moins le double de la force maximale d'arrêt autorisée lorsque la certification est disponible, ou 5 000 lb (22 kN) si aucune certification n'est fournie.

INSTALLATION ET UTILISATION
AVERTISSEMENT : Ne modifiez pas et n'utilisez pas cet équipement de manière incorrecte intentionnellement. Consultez Fall Safe lors de l'association de cet équipement avec des composants ou sous-systèmes non spécifiés dans ce manuel. Tous les composants ou sous-systèmes utilisés avec le harnais de sécurité complet décrit dans ce manuel doivent être conformes à la norme CSA Z259. Évitez d'utiliser des crochets à barres d'armature, de grands mousquetons ou de grands crochets à verrouillage rapide pour connecter l'anneau D dorsal du harnais de sécurité complet ou tout point d'ancrage de petit diamètre incompatible, car cela pourrait provoquer un basculement ou un désengagement involontaire. Faites preuve de prudence et prenez les précautions nécessaires pour éviter les surfaces et arêtes tranchantes ou abrasives autant que possible. **AVERTISSEMENT :** Lors d'un sauvetage, la ou les cordes doivent être attachées uniquement à l'anneau D dorsal simple et/ou aux deux anneaux D coulissants montés sur les épaules.

PLANIFICATION DU SYSTÈME PERSONNEL DE PROTECTION ANTICHUTE
Inspectez la zone de travail et prenez les mesures appropriées pour réduire les dangers. Les chutes représentent un risque lors du travail en hauteur. La formation et l'équipement sont essentiels pour gérer efficacement les risques de chute. La gestion des risques de chute dans un système personnel de protection antichute inclut plusieurs facteurs interconnectés : ancrage, distance minimale de chute libre, chute en balancement, zone de travail étendue, ancrage en hauteur (au-dessus de l'anneau D du harnais de sécurité complet), ancrage en position basse (en dessous de l'anneau D du harnais de sécurité complet) et plan de sauvetage.

DISTANCE MINIMALE DE CHUTE REQUISE
La distance minimale de chute requise est l'espace nécessaire entre l'utilisateur et l'obstruction la plus proche (ou le sol) sous la surface de marche ou de travail pour prévenir les blessures graves ou la mort en cas de chute. L'utilisateur doit calculer la distance minimale de chute requise pour les unités décrites dans ce manuel, en s'assurant qu'un espace suffisant est prévu. Les sous-systèmes de connexion comprennent les antichutes autorétractables, les longes absorbant l'énergie et les dispositifs d'arrêt de chute. Consultez les manuels d'utilisation de ces systèmes pour déterminer la distance minimale de chute requise spécifique. En plus de la distance des sous-systèmes de connexion, le harnais de sécurité complet s'étirera lors d'un événement de chute. Il est recommandé d'ajouter 1,5 ft (0,46 m) pour tenir compte de l'élasticité et de la longueur de l'anneau D dans le calcul de la distance de chute. Si une extension d'anneau D est utilisée, sa longueur doit également être incluse dans le calcul total de la distance de chute.

PLAN DE SAUVETAGE
Les opérations de sauvetage impliquent un équipement spécialisé, ce qui dépasse le cadre de ce manuel.
Inspection avant utilisation : Fall Safe exige que les étapes suivantes soient respectées lors de chaque inspection avant utilisation du harnais de sécurité complet.
Sangles : Vérifiez les sangles pour détecter des coupures, des effilochements ou des signes de dommages dus à une usure excessive ou à l'abrasion. Inspectez également la présence de saleté excessive, graisse, huile, peinture ou autres contaminants ou décolorations. Si l'un de ces problèmes est détecté lors de l'inspection, retirez le harnais du service.
Coutures : Examinez tous les points de couture. Assurez-vous que toutes les coutures sont intactes, sans fils lâches, effilochés ou déchirés. Si une couture présente des dommages ou une usure excessive, retirez le harnais du service.
Indicateurs d'antichute : Recherchez les signes que le harnais a été exposé à des forces d'antichute. Chaque harnais de sécurité complet Fall Safe possède deux plis de sécurité indiquant la charge, avec des étiquettes cousues sur les sangles dorsales, juste en dessous de l'anneau D arrière. Si ces plis sont déchirés ou si l'onglet de sécurité est exposé, retirez le harnais du service (voir FAI).
Étiquetage (voir M) : M1 : Identification de la taille; M2-1 : Marque; M2-2 : Référence du produit et taille; M2-3 : Numéro de série du produit; M2-4 : Matériau de la sangle; M2-5 : Norme ANSI/OSHA; M2-6 : Norme CSA et marquage du laboratoire UL; M2-7 : Capacité; M2-8 : Code QR Fall Safe; M3 : Classe(s) de harnais; M4 : Registre d'inspection; M5 : Avertissement en français; M6 : Avertissement en espagnol; M7 : Avertissement en anglais; M8 : Capacité ANSI.
Éléments métalliques : Inspectez tous les composants métalliques (anneaux D, boucles, réglages, œillets, etc.). Recherchez tout élément plié, fissuré ou déformé. Vérifiez les bords tranchants, bavures ou corrosion. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'accumulation excessive de saleté, graisse, huile, peinture ou autres contaminants sur les éléments métalliques. Si l'une de ces conditions est détectée, retirez le harnais du service.
Boucles et réglages : Inspectez les boucles et les réglages pour assurer leur bon fonctionnement. Vérifiez que toutes les boucles peuvent être facilement fermées en toute sécurité et que tous les réglages permettent de faire passer la sangle lorsqu'ils sont desserrés et de rester tendus sous tension. Si les boucles et/ou les réglages échouent à l'inspection, retirez le harnais du service. Suivez les instructions dans B – BOUCLES : OUVERTURE ET FERMETURE pour ajuster et ouvrir correctement les différents types de boucles présentes sur le harnais. Notez que la boucle IZY dispose d'un indicateur vert lorsque correctement fermée après le « click ».

MISE EN PLACE : Le harnais de sécurité complet doit être porté avec tous les fermoirs et réglages correctement sécurisés, et il doit être ajusté pour s'adapter parfaitement à l'utilisateur. Le fait de ne pas mettre, porter ou ajuster correctement le harnais de sécurité complet peut entraîner des blessures graves ou la mort en cas de chute. Pour assurer une mise en place et un ajustement corrects, suivez les instructions suivantes : DS – MISE EN PLACE ET PORT. DS1 : Avant de mettre le harnais, vérifiez que les sangles ne sont pas croisées. Ensuite, enfilez-le comme si vous enfiliez une veste. DS2 : Fermez la boucle IZY située sur la poitrine, en suivant les instructions d'ajustement décrites dans les sections B3/B4. Assurez-vous d'entendre le « click » et que l'indicateur de la boucle montre du vert. DS3 : Répétez la même procédure que l'étape précédente. Attention : assurez-vous toujours que la boucle IZY est bien fermée. DS4 : Ajustez les sangles pour que le harnais soit confortable, sans excès de jeu. Pour vérifier le bon ajustement, placez deux doigts à plat entre la sangle et votre corps — cela représente l'espace maximal autorisé. Tout excès de longueur de sangle doit être sécurisé à l'aide des maintiens de sangle. **AVERTISSEMENT :** Assurez-vous que l'anneau D est correctement positionné. Reportez-vous aux pictogrammes de la section PF.
Boucles : Le harnais de sécurité complet Fall Safe utilise différents types de boucles pour sécuriser différentes parties du harnais. Référez-vous aux images pour chaque méthode d'ajustement : boucle à ressort (voir B1), boucle à ressort D (voir B2) et boucles IZY (B3 / B4).
Ajustement correct : Vérifiez l'ajustement de la longueur du torse pour vous assurer que les sangles d'épaule ne provoquent pas de pression inutile sur les épaules. L'utilisateur doit pouvoir bouger librement sans que le harnais ne restreigne ses mouvements. La sangle thoracique doit être positionnée à environ 15 cm (6 pouces) sous la gorge. L'ajustement de la longueur du torse ne doit pas provoquer de pression sur les épaules ni permettre aux sangles de jambe de se desserrer. L'anneau D dorsal doit être positionné entre les omoplates, et les sangles de jambe doivent être serrées de manière à ce qu'il soit possible d'y glisser au maximum une main à plat (voir PF).

ENTRETIEN, SERVICE ET STOCKAGE
Entretien : Nettoyez le harnais de sécurité complet à l'eau et avec un détergent doux si nécessaire. Évitez l'accumulation excessive de saleté, peinture ou autres substances, car elles peuvent endommager ou durcir les fibres des sangles. Le durcissement des fibres dû à des éléments externes peut réduire la résistance du harnais ou altérer les propriétés de la sangle, entraînant une défaillance ou un fonctionnement incorrect. Ne stockez pas et n'exposez pas le harnais à la lumière UV inutilement.
Soin approprié : Garder le harnais propre et exempt de contaminants prolongera considérablement sa durée de vie. La moisissure et le mildiou dus à un stockage humide réduiront la durée de vie du harnais. Pour nettoyer les composants métalliques (anneaux D, boucles, etc.), utilisez un chiffon humide avec une solution d'eau et de savon doux. Essuyez les composants métalliques avec un chiffon propre et doux. N'utilisez pas de chaleur pour sécher le harnais et n'employez aucun solvant ni produit à base de pétrole pour le nettoyage. Ne tentez jamais de réparer ou modifier le harnais ou l'un de ses composants. De telles actions annulent la garantie et peuvent entraîner des blessures graves ou la mort.

INSPECTION
Inspections avant utilisation : Référez-vous aux directives d'inspection avant utilisation pour connaître les exigences spécifiques d'inspection.
Fréquence d'inspection : Fall Safe exige que tout équipement de protection contre les chutes soit inspecté par une personne compétente, autre que l'utilisateur, au moins une fois par an ou plus souvent si les conditions l'exigent. Fall Safe recommande fortement qu'une personne compétente réalise une évaluation des risques de l'environnement afin de déterminer les intervalles d'inspection appropriés selon les conditions du site. La personne compétente doit être enregistrée dans le journal d'inspection (voir M5 / ER), avec toute déficience détectée. Cette inspection doit également servir d'occasion pour former le personnel autorisé sur les déficiences qu'ils pourraient avoir manquées lors de leurs inspections quotidiennes.
Durée de vie : La durée de vie du harnais est déterminée par une inspection approfondie. Si le harnais de sécurité complet ne réussit pas l'inspection selon ce qui est décrit dans ce manuel, il doit être retiré du service.
Durée de service : Fall Safe ne fixe pas de durée de service pour ses produits. Un produit peut être utilisé indéfiniment s'il réussit l'inspection avant utilisation et l'inspection par la personne compétente. Si le produit échoue à l'inspection, il doit être retiré du service.
Garantie : SureWerx garantit à l'utilisateur final original que ses produits Fall Safe sont exempts de défauts de matériau et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés normalement, pour une période d'un (1) an à compter de la date d'installation ou d'utilisation, sans dépasser un (1) an à compter de la date d'expédition. Les réclamations au titre de la garantie ne seront acceptées que pour les produits mis à la disposition de SureWerx pour inspection.SureWerx se réserve le droit d'exiger que tout article défectueux soit retourné, fret payé, à un distributeur Fall Safe autorisé ou à un centre de réparation agréé pour inspection, réparation ou remplacement. Tous les retours doivent inclure une preuve d'achat et une description du défaut. Consultez surewerx.com pour obtenir la liste des centres de réparation agréés pour la garantie.Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, du transport ou d'autres causes échappant au contrôle de SureWerx. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et remplace toutes les autres garanties, expresses ou implicites.
Résultats de l'inspection : Si une inspection révèle des défauts, des dommages, un entretien inadéquat ou des indicateurs de force d'antichute activés, l'équipement doit être marqué comme « inutilisable » et retiré du service.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES (AI)
1 : Risque de mort / 2 : Attention / 3 : Correct / 4 : Incorrect / 5 : Vérifier / 6 : Température acceptable / 7 : Inspection annuelle / 8 : Séchage / 9 : Stockage / 10 : Nettoyage / 11 : Risques.

NOTE FINALE : Les essais réalisés pour vérifier la conformité à la norme ANSI ont été effectués dans les laboratoires de GRAVITEC, et les essais réalisés pour vérifier la conformité à la norme CSA ont été effectués dans les laboratoires de UL.