

SERAPH HARNESS SERIES

FULL-BODY HARNESS

Part # 11160CSA; 11161CSA; 11162CSA; 11163CSA; 11164CSA; 11165CSA;
11166CSA; 11170CSA; 11171CSA; 11172CSA; 11173CSA; 11174CSA

Instruction Manual



Contents

2	Worker Classifications
2	Applicable Safety Standards
2	Permitted User Weight
2	Product Specific Applications
3	CSA Classifications
4	Product Specifications and Materials
6	Limitations
6	Compatibility
6	Maintenance, Cleaning, and Storage
7	Donning and Use
10	Inspection
10	Inspection Log
11	Safety Information
12	Labels
13	Diagrams
14	Manuel d'instructions Français

- ✗ Do not throw instructions away.
- ✗ Read and understand instructions before using this equipment.

Worker Classifications

- **Qualified Person:** A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning/reviewing the conformity of fall protection and rescue systems.
- **Competent Person:** A highly trained and experienced person who is ASSIGNED BY THE EMPLOYER to be responsible for all elements of a fall safety program, including, but not limited to, its regulation, management, and application. A person who is proficient in identifying existing and predictable fall hazards, and who has the authority to stop work in order to eliminate hazards.
- **Authorized Person:** A person who is assigned by their employer to work around or be subject to potential existing fall hazards.

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- **CSA Z259.10**
- **ANSI Z359.11**
- **OSHA 1910.140**
- **OSHA 1926.502**

Permitted User Weight

- User weight range (including all clothing, tools, and equipment) is:

CSA: 100-420 lb (46-190 kg)

ANSI: 130-310 lb (59-140 kg)

OSHA: 100-420 lb (46-190 kg)

Product Specific Applications



Fall Arrest: This harness may be used to support a MAXIMUM 1 Personal Fall Arrest System (PFAS) for use in Fall Arrest applications. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lb (22,2 kN). Maximum permitted free fall is 6 ft (1,8 m) or up to 12 ft (3,7 m) if used in combination with equipment explicitly certified for such use. **D-rings: Dorsal.**



Restraint: This harness may be used in Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully extended length of connecting equipment. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lb (4,4 kN). No free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal).

D-rings: Dorsal, Sternal, Hips (pairs only).



Work Positioning: This harness may be used in Work Positioning applications. Work Positioning systems allow a worker to be supported while in suspension and work freely with both hands. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13 kN). Maximum permitted free fall is 2 ft (0,6 m). **D-rings: Hips (pairs only).**



RESCUE/CONFINED SPACE: This harness may be used in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems function to safely recover a worker from a confined location or after exposed to a fall. There are various configurations of Rescue systems depending on the type of rescue. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13 kN). No free fall is permitted. **D-ring: Dorsal, Shoulder (pairs only).**

CSA Classifications

Class A: Fall-arrest

D-ring configuration:

- Dorsal



Class D: Suspension and controlled descent

D-ring configuration:

- Dorsal
- Sternal
- Frontal



Class E: Limited-access

D-ring configuration:

- Dorsal
- Shoulder



Class L: Ladder-climbing

D-ring configuration:

- Dorsal
- Sternal



Class P: Work-positioning

D-ring configuration:

- Dorsal
- Hip



Safety Information

⚠ WARNING! Not all Seraph Harnesses may be used in every application type. ALWAYS consider harness D-ring configuration and any other structural components. A Competent Person MUST make a determination regarding correct harness application and compatibility.

⚠ CAUTION! Understand the definitions of those who work near, or who may be exposed to, fall hazards.

⚠ WARNING! Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. Maximum 1 attachment per connection point.



Components and Specifications

Part #	Sizes	Description	CSA Class
11160CSA	M - L	Seraph Harness	A
11161CSA	M - L	Seraph Harness w/ Side D-Rings	A, P
11162CSA	XL - 2XL	Seraph Harness	A
11163CSA	XL - 2XL	Seraph Harness w/ Side D-Rings	A, P
11164CSA	M - L	Seraph Harness w/ Leg Tongue Buckles	A
11165CSA	M - L	Seraph Harness w/ Leg Tongue Buckles & Side D-Rings	A, P
11166CSA	XL - 2XL	Seraph Harness w/ Leg Tongue Buckles	A
11170CSA	M - L	Seraph Construction Harness	A
11171CSA	XL - 2XL	Seraph Construction Harness w/ Side D-Rings	A, P
11172CSA	XL - 2XL	Seraph Construction Harness	A
11173CSA	M - L	Seraph Construction Harness w/ Side D-Rings	A, P
11174CSA	S	Seraph Construction Harness w/ Side D-Rings	A, P



Components and Specifications



Part # 11173CSA



Part # 11171CSA

Materials

Polyester, nylon, steel, and aluminum.

Limitations

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the work surface to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. The expected stretch of the harness is 18 in (0,45 m). When calculating fall clearance, account for a MINIMUM 2 ft (0,6 m) safety factor, deceleration distance, user height, length of lanyard/SRL, harness stretch, free fall, and all other applicable factors.

See Diagram A on page 13.

Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimising all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to in line with the anchor point as possible. Swing falls significantly increase the likelihood of serious injury or death in the event of a fall.

Compatibility

When making connections to the harness, eliminate all possibility of roll-out. Roll-out occurs when interference between a connector and the attachment point causes the connector gate to unintentionally open and release.

All connections must be selected and deemed compatible with the harness by a Competent Person.

All connector gates must be self-closing, self-locking, and withstand a minimum load of 3,600 lb (16 kN).

See Diagram B on page 13 for examples of compatible and incompatible connections.

Maintenance, Cleaning, and Storage

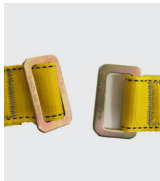
Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of the harness. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from the harness before and after each use. If a harness cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean harness with corrosive substances.

When not in use or during transport, store equipment where it will not be affected by heat, light, excessive moisture, chemicals, or other degrading elements.

Donning and Use

- **PFAS equipment must be selected and deemed compatible with harness by a Competent Person (CP). ALWAYS follow instructions of equipment used in combination with this harness. NEVER attach connector anywhere other than D-ring. Any excess strap webbing MUST be stored in Webbing Keepers.**

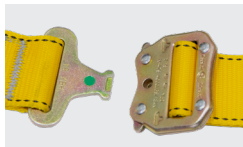
To connect Pass-Through buckle, angle male buckle so it is positioned to pass up and through female buckle. Fully insert male buckle so that it lies flat on top of female buckle.



To connect Tongue Buckle, pull webbing strap through framed tongue component, and insert framed tongue through grommet to secure.



Quick-Connect buckles are activated by engaging two release levers simultaneously to release the male piece from the female receiver. Adjustments are made by feeding webbing through the male end using a friction style buckle.





Roller and Friction Adjustments allow the user to adjust harness straps. Feed webbing through buckle, and slide buckle down on the strap to tighten, or slide buckle up on the strap to loosen.



To adjust dorsal D-ring, slide placard up or down webbing. Dorsal D-ring must rest between the middle of the shoulder blades.



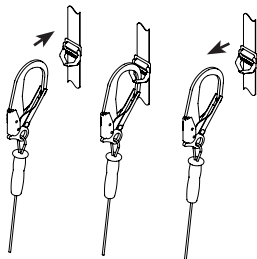
Side D-rings are rated for Restraint or Work Positioning applications only. When used in a Work Positioning application, connect to side D-rings with appropriate dual leg positioning device, as determined by the jobsite CP.



⚠ WARNING! Lanyard keepers provided on harness chest strap are intended for the storage of an unused connector leg only, and are designed to break away if exposed to excess force.

⚠ WARNING! A lanyard keeper is not a D-ring. NEVER connect to lanyard keepers for the purposes of fall protection at any time.

See Diagram C on page 13.



⚠ CAUTION! Disengages at 120 lb (0.5 kN) or less.

■ **Step 1**

Hold at dorsal D-ring, and fully inspect harness according to specifications of this instruction manual. Ensure all straps are not twisted and all buckles are unfastened.



■ **Step 2**

Place shoulder straps over shoulders. Ensure dorsal D-ring faces out, and is adjusted to rest between the middle of the shoulder blades.



■ **Step 3**

Connect leg straps around thighs. Ensure the webbing is not twisted. Leg straps should never dangle or hang loose.



■ **Step 4**

Adjust chest strap height level to approximately 15 cm from top of shoulders. Connect chest strap. Ensure the webbing is not twisted.



■ **Step 5**

Adjust chest, leg, and shoulder straps so they fit snugly, but still allow for a full range of movement.



- ⚠ WARNING!** Any twisting of webbing, or straps that are fitted too loose or too tight, can significantly increase the risk of serious injury or death in the event of a fall.
- ⚠** Some steps may require assistance. We recommend another person, with knowledge of safe and correct harness use, ensures the harness is worn correctly.
- ⚠** Dorsal D-ring, chest strap, shoulder straps, and leg straps **MUST** be fitted for each individual user.



Inspection

Prior to EACH use, inspect harness for deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint build-up, excessive heating, alteration, broken stitching, fraying, and missing or illegible labels. IMMEDIATELY remove harness from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.

Ensure that applicable work area is free of all damage, including, but not limited to, debris, rot, rust, decay, cracking, and hazardous materials. Ensure that work area will support the application-specific minimum loads set forth in this manual. Work area MUST be stable.

At least every 12 months, a Competent Person (CP) other than the user must inspect harness.

Inspections MUST be recorded in inspection log in instruction manual and on equipment inspection grid label. The CP must sign their initials in the box corresponding to the month and year the inspection took place.

During inspection, consider all applications and hazards the harness has been subjected to.

Product lifetime is indefinite as long as it passes pre-use and CP inspections.

This inspection log must be specific to one harness. Separate inspection logs must be used for each harness. All inspection records must be made visible and available to all users at all times. If equipment fails inspection it must be discarded immediately.

Inspect Fall Arrest Indicator. If stitching is torn or label is missing, harness has been exposed to excessive forces and must be removed from service.

Inspection Log

Serial No:	Date:
Model #:	User:

Date:	Condition:	Inspected by:

Safety Information

⚠ WARNING! Failure to understand and comply with safety regulations may result in serious injury or death. Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

Do not alter equipment.

Do not misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, flame, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects, machinery, abrasive substances, weather conditions, and uneven surfaces, must be assessed by a Competent Person before fall protection equipment is selected.

The analysis of the workplace must anticipate where workers will be performing their duties, the routes they will take to reach their work, and the potential and existing fall hazards they may be exposed to. Fall protection equipment must be chosen by a Competent Person. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions. All fall protection equipment should be purchased new and in an unused condition.

Fall protection systems must be selected and installed under the supervision of a Competent Person, and used in a compliant manner. Fall protection systems must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations. Forces applied to anchors must be calculated by a Competent Person.

Harnesses and connectors selected must be compliant with manufacturer's instructions, and must be of compatible size and configuration. Snap hooks, carabiners, and other connectors must be selected and applied in a compatible fashion. All risk of disengagement must be eliminated. All snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing, and must never be connected to each other.

A pre-planned rescue procedure in the case of a fall is required. The rescue plan must be project-specific. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or provide an alternative means for their prompt rescue. Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

Equipment subjected to forces of fall arrest must immediately be removed from use.

Age, fitness, and health conditions can seriously affect the worker should a fall occur. Consult a doctor if there is any reason to doubt a user's ability to withstand and safely absorb fall arrest forces or perform set-up of equipment. Pregnant women and minors must not use this equipment.

Physical harm may still occur even if fall safety equipment functions correctly. Sustained post-fall suspension may result in serious injury or death. Use trauma relief straps to reduce the effects of suspension trauma.

Labels

1



GUARDIAN

FULL BODY HARNESS
 Model/Modelé: XXXXX-CSA
 Date: MM/YYYY
 Material/Matériau: POLYESTER
 Size/Grandeur: UNIVERSAL

Weight Capacity: Refer to connector for weight capacity and ranges

BATCH # XXXXX



0 00000 00000 0



CSA Z259.10
CLASS A

S/N XXXXXX

1500754 Rev. A-1

1

Guardian
 FULL BODY HARNESS
 Model/Modelé: XXXXX-CSA
 Date: MM/YYYY
 Material/Matériau: POLYESTER
 Size/Grandeur: UNIVERSAL

Weight Capacity: Refer to connector for weight capacity and ranges

BATCH # XXXXX

CSA Z259.10
Class A

S/N XXXXXX

2

Guardian Fall
 Assembled in Canada with globally procured material
 LFN: 114724

WARNING/MISE EN GARDE:

Refer to manufacturer's instructions. Certified training and use, application, care and maintenance is recommended. Alterations or misuse of this product, as well as not following manufacturer's instructions, could result in serious injury or death. Remove from service if subjected to a fall arrest.

Consulter les instructions du fabricant. Une formation certifiée, Pour utilisation, application, soin et entretien es recommander. Abus ou défaut de respecter les instructions pourrait amener de sérieuses blessures ou même la mort.

1500754 Rev. A-2

2

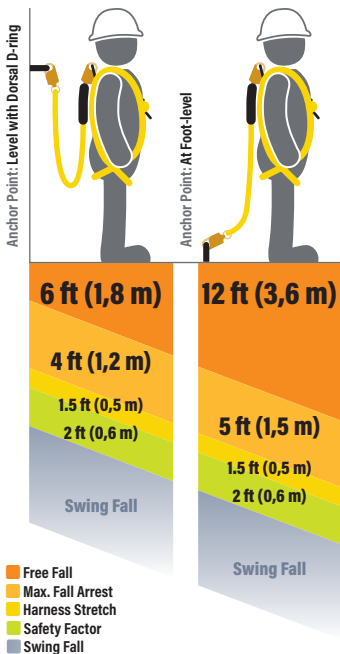
Guardian Fall
 Assembled in Canada with globally procured material
 LFN: 114724

Warning/Mise en garde:
 Refer to manufacturer's instructions. Certified training and use, application, care and maintenance is recommended. Alterations or misuse of this product as well as not following manufacturer's instructions could result in serious injury or death. Remove from service if subjected to a fall arrest.

Consulter les instructions du fabricant. Une formation certifiée, Pour utilisation, application, soin et entretien est recommander. Abus ou défaut de respecter les instructions pourrait amener de sérieuses blessures ou même la mort.

Diagram A - Fall Clearance

Fall clearance calculation shown below is based on a standing worker falling directly in-line with anchor point. **SAMPLE CALCULATION ONLY. ALWAYS REFER TO CONNECTOR INSTRUCTIONS FOR PRODUCT-SPECIFIC CLEARANCE INFORMATION.**



⚠ WARNING! Eliminate Swing Fall whenever possible! If swing fall exists, always account for additional fall clearance.

Diagram B - Connections

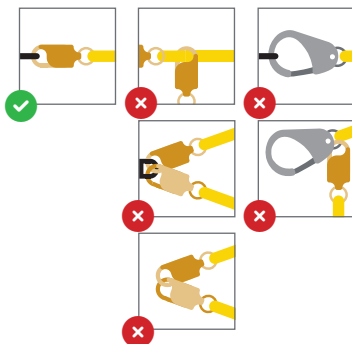
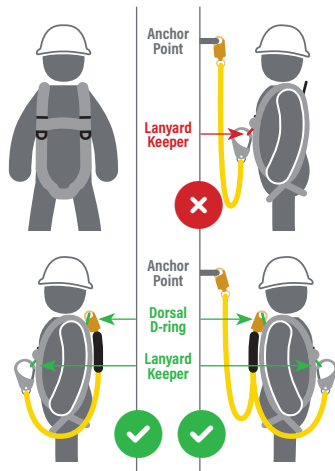


Diagram C - Lanyard Keepers



HARNAIS SÉRIES SERAPH

FULL-BODY HARNESS

**Part # 11160; 11161; 11162; 11163; 11164; 11165;
11166; 11170; 11171; 11172; 11173; 11174**

Mode d'emploi



Contents

18	Classifications des Travailleurs
18	Normes de sécurité en vigueur
18	Gamme de poids permise
18	Applications spécifiques au produit
19	Classifications CSA
20	Composants et Spécifications
22	Limites
22	Compatibilité
22	Entretien, Nettoyage et Entreposage
23	Installation et Utilisation
26	Inspection
26	Journal d'inspection
27	Consignes de Sécurité
28	Annexe A de la norme ANSI Z359.11

- ✗ **Ne pas jeter ces instructions!**
- ✗ **Ces instructions doivent être lues et comprises avant toute utilisation de l'équipement!**

Classifications des Travailleurs

- **Personne qualifiée** : une personne ayant obtenu un diplôme ou une certification accrédités et possédant une vaste expérience ou un statut professionnel susant, qui est considérée comme compétente dans la planification et l'analyse de la conformité des systèmes antichute et de sauvetage.
- **Personne compétente** : une personne hautement qualifiée et expérimentée qui est DÉSIGNÉE PAR L'EMPLOYEUR pour être responsable de tous les éléments d'un programme de sécurité en cas de chute, y compris sans s'y limiter, sa réglementation, sa gestion et son application. Une personne compétente dans la détermination des risques de chute existants et prévisibles et qui a le pouvoir d'arrêter le travail an d'éliminer les risques.
- **Personne autorisée** : personne désignée par son employeur pour travailler à proximité des risques de chute possibles ou existants ou être exposée à ces risques.

Il incombe à une personne qualifiée ou compétente de superviser le lieu de travail et de s'assurer que tous les règlements de sécurité en vigueur sont respectés.

Gamme de poids premise

- **La plage des capacités pondérales pour un travailleur (y compris tous les vêtements, les outils et l'équipement)**:

CSA: 100 - 420 lb (46-190 kg)

ANSI: 130 - 310 lb (59-140 kg)

OSHA: 100 - 420 lb (46-190 kg)

Normes de sécurité en vigueur

égale ou supérieure:

- **CSA Z259.10**
- **ANSI Z359.11**
- **OSHA 1910.140**
- **OSHA 1926.502**

Applications Spécifiques au Produit



Système individuel antichute : le Harnais Seraph peut être utilisé pour soutenir un MAXIMUM d'un système individuel antichute (SIAC) à des ns d'utilisation dans des applications antichute. La structure doit pouvoir soutenir des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 2 268 kg (5 000 lb). La distance de chute libre maximale est de 2 m (6 pi) ou jusqu'à 3,5 m (12 pi) si le système est utilisé en combinaison avec un équipement explicitement certifié pour une telle utilisation. **Anneau en D applicable : dorsal.**



Retenue : le Harnais Seraph peut être utilisé dans des applications de retenue. Les dispositifs de retenue empêchent les travailleurs d'atteindre la limite d'un danger de chute. Assurez-vous toujours d'avoir déployé complètement la longueur de la longe/longe rétractable. La structure doit pouvoir soutenir des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 453,5 kg (1 000 lb). Aucune chute libre n'est autorisée. Les dispositifs de retenue ne peuvent être utilisés que sur des surfaces présentant des pentes allant jusqu'à 4/12 (verticale/horizontale). **Anneaux en D applicables : dorsal, de poitrine, hanches (paires uniquement).**



Positionnement de travail : le Harnais de la série 1 peut être utilisé dans les applications de positionnement de travail.

Les systèmes de positionnement de travail permettent à un travailleur d'être soutenu pendant qu'il est en suspension et de travailler librement avec les deux mains. La structure doit pouvoir soutenir des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1 360 kg (3 000 lb). La distance de chute libre maximale est de 0,5 m (2 pi). **Anneaux en D applicables : hanches (paires uniquement).**



Espace de sauvetage/clos : le Harnais de la série 1 peut être utilisé dans les applications d'espace de sauvetage et d'espace clos. Les systèmes de sauvetage fonctionnent pour aller chercher en toute sécurité un travailleur dans un espace clos ou après qu'il a été exposé à une chute.

Il existe diverses configurations des systèmes de sauvetage en fonction du type de sauvetage. La structure doit pouvoir soutenir des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1 360 kg (3 000 lb). Aucune chute libre n'est autorisée. **Anneaux en D applicables : dorsal, de poitrine, d'épaule.**

Pour toutes les applications : la plage des capacités pondérales pour un travailleur (y compris tous les vêtements, les outils et l'équipement) est de 59 à 190,5 kg (130 à 420 lb).

⚠ AVERTISSEMENT! Tous les Harnais Seraph ne peuvent être utilisés pour chaque type d'application. Tenez TOUJOURS compte de la configuration de l'anneau en D du harnais et de tout autre composant structurel. Une personne compétente DOIT prendre une décision concernant l'application et la compatibilité adéquates du harnais.

⚠ MISE EN GARDE! Comprenez les dénitions suivantes des personnes qui travaillent à proximité des risques de chute ou qui pourraient être exposées à ces risques.

⚠ AVERTISSEMENT! L'utilisation de l'équipement dans des applications non prévues peut entraîner des blessures graves ou la mort. Maximum d'une (1) fixation par point de connexion.

Classifications CSA:

Toujours se référer à l'étiquette du harnais pour les informations de classification spécifiques à la pièce.

Class A: Individuel antichute.

Configuration d'anneau en D:

- Dorsal



Class D: Suspension et descente contrôlée.

Configuration d'anneau en D:

- Dorsal
- Sternal
- Frontal



Class E: Accès limité.

Configuration d'anneau en D:

- Dorsal
- Épaule



Class L: Échelle escalade.

Configuration d'anneau en D:

- Dorsal
- Sternal



Class P: Positionnement de travail.

Configuration d'anneau en D:

- Dorsal
- Hanches



Composants et Spécifications

N° de pièce#	Longueur	Description	Classe CSA
11160CSA	M - L	Harnais Seraph	A
11161CSA	M - L	Harnais Seraph avec anneaux en D hanches	A, P
11162CSA	XL - 2XL	Harnais Seraph	A
11163CSA	XL - 2XL	Harnais Seraph avec anneaux en D hanches	A, P
11164CSA	M - L	Harnais Seraph avec boucles de languette de jambe	A
11165CSA	M - L	Harnais Seraph avec boucles de languette de jambe avec anneaux en D hanches	A, P
11166CSA	XL - 2XL	Harnais Seraph avec boucles de languette de jambe	A
11170CSA	M - L	Harnais de construction Seraph	A
11171CSA	XL - 2XL	Harnais de construction Seraph avec anneaux en D hanches	A, P
11172CSA	XL - 2XL	Harnais de construction Seraph	A
11173CSA	M - L	Harnais de construction Seraph avec anneaux en D hanches	A, P
11174CSA	S	Harnais de construction Seraph avec anneaux en D hanches	A, P

Composants et Spécifications



Part # 11173



Part # 11171



Part # 11174

Matériaux

polyester, nylon, acier et aluminium.

Limites

Dégagement en cas de chute : Il doit y avoir un dégagement susant sous le connecteur de l'ancrage pour arrêter une chute avant que l'utilisateur n'entre en contact avec le sol ou tout autre obstacle. La longueur de l'étirement du harnais est de 18 po (0,45 m). Lors du calcul du dégagement en cas de chute, prévoyez un MINIMUM de facteur de sécurité de 0,5 m (2 pi), la distance de décélération, la taille de l'utilisateur, la longueur de la longe/longe rétractable, l'étirement du harnais et de tous les autres facteurs applicables.

Voir le diagramme A à la page 13.

Chutes avec balancement : Avant l'installation ou l'utilisation, songez à éliminer ou à minimiser tous les risques de chutes avec balancement. Les chutes avec balancement se produisent lorsque le point d'ancrage ne se trouve pas directement au-dessus du point où une chute se produit. Travaillez toujours aussi près que possible du point d'ancrage. Les chutes avec balancement augmentent fortement la probabilité de blessures graves ou de décès en cas de chute.

Compatibilité

Lorsque vous effectuez des connexions avec le Harnais de la série 1, assurez-vous qu'aucun dégagement n'est possible. Un dégagement se produit lorsqu'il y a interférence entre le crochet et le point de fixation correspondant, ce qui entraîne l'ouverture et le relâchement involontaires de la clavette du crochet.

Toutes les connexions doivent être choisies et jugées compatibles avec le harnais de la série 3 par une personne compétente.

Toutes les clavettes des connecteurs doivent être à fermeture et à verrouillage automatiques et pouvoir soutenir des charges minimales de 1 633 kg (3 600 lb).

Vous trouverez ci-après des exemples de connexions compatibles et incompatibles.

Voir le diagramme B à la page 13.

Le calcul du dégagement en cas de chute présenté est fondé sur un travailleur qui se tient debout et qui tombe directement en ligne avec le point d'ancrage. Tenez toujours compte de la possibilité d'une chute avec balancement et d'autres dangers lorsque vous calculez le dégagement en cas de chute.

Entretien, Nettoyage et Entreposage

Si un Harnais Seraph ne satisfait pas à l'inspection de quelque façon, mettez-le immédiatement hors service et communiquez avec Guardian pour vous renseigner sur son retour ou sa réparation.

Le nettoyage après utilisation est important pour assurer la sécurité et la durabilité du Harnais de la série 1. Retirez toutes les saletés et éliminez tous les agents corrosifs et les contaminants du Harnais de la série 1 avant et après chaque utilisation. Si vous ne pouvez pas nettoyer un Harnais de la série 1 avec de l'eau du robinet, utilisez un savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez. Ne nettoyez JAMAIS un Harnais de la série 1 avec des substances corrosives.

Lorsque vous ne l'utilisez pas, entreposez l'équipement dans un endroit où il ne sera pas affecté par la chaleur, la lumière, l'humidité excessive, les produits chimiques ou d'autres éléments risquant de le détériorer.

Installation et Utilisation

Tout l'équipement du système individuel antichute doit être choisi et jugé compatible avec le Harnais Seraph par une personne compétente. Suivez **TOUJOURS** toutes les instructions de tout l'équipement utilisé en combinaison avec celles du Harnais Seraph. Ne fixez **JAMAIS** le connecteur à tout endroit sur le harnais autre que l'anneau en D. La clavette du connecteur doit être à fermeture et à verrouillage automatiques et pouvoir soutenir des charges minimales de 1 633 kg (3 600 lb). Tout excès de sangle **DOIT** être conservé dans les gardes de sangle.

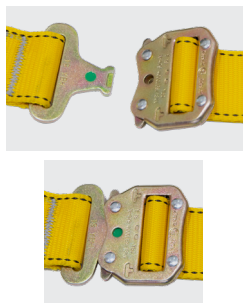
Pour fixer une boucle de passage, inclinez la boucle mâle an qu'elle soit placée pour passer à travers la boucle femelle. Insérez complètement la boucle mâle an qu'elle repose à plat au-dessus de la boucle femelle.



Pour fixer une boucle à ardillon, passez la sangle par le composant de l'ardillon et insérez l'ardillon à travers l'œillet pour le fixer.



Les boucles à fermeture rapide sont activées en enclenchant deux leviers de dégagement simultanément pour sortir la pièce mâle du récepteur femelle. Des ajustements sont effectués en faisant glisser la sangle à travers l'extrémité mâle à l'aide d'une boucle à friction.



Les ajustements à rouleau et à friction permettent à l'utilisateur d'effectuer des ajustements aux sangles du Harnais Seraph. Faites glisser la sangle à travers la boucle et faites glisser la boucle vers le haut de la sangle pour desserrer.



Pour ajuster l'anneau en D dorsal, faites glisser l'élément de fixation vers le haut ou le bas de la sangle. L'anneau en D dorsal doit reposer au milieu des omoplates.



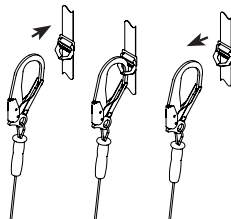
Les anneaux D hanches sont pour les applications de retenue ou en application de positionnement seulement. Lorsqu'il est utilisé dans une application de positionnement de travail, connectez-vous sur les anneaux D hanches. Anneaux D avec une connexion de positionnement approprié avec deux connecteurs, tel que déterminé par la personne compétente.



⚠ AVERTISSEMENT! Les attache-longes dont sont équipées les sangles thoraciques du harnais sont prévues uniquement pour y accrocher le connecteur d'une longueur excédentaire de longe, et sont conçues pour rompre si elles sont soumises à un effort excessif.

⚠ Une attache-longe n'est pas un anneau en D. Ne jamais s'accrocher par les attache-longes aux ns de protection contre la chute, quelles que soient les circonstances.

Voir le diagramme C à la page 13.



⚠ MISE EN GARDE! Se désengage à 120 lb (0,5 kN) ou moins.

■ Étape 1

Maintenez au niveau de l'anneau en D dorsal et inspectez complètement le harnais conformément aux spécifications de ce manuel de l'utilisateur. Assurez-vous que les sangles ne sont pas tordues et que toutes les boucles sont détachées.

**■ Étape 2**

Placez les bretelles du harnais sur les épaules. Assurez-vous que l'anneau en D dorsal se retrouve à l'extérieur et est ajusté pour reposer au milieu des omoplates.

**■ Étape 3**

Fixez les sangles de jambes autour des cuisses. Assurez-vous qu'il n'y a pas de torsion des sangles. Les sangles de jambes ne devraient jamais pendre.

**■ Étape 4**

Ajustez la hauteur de la sangle de poitrine à un niveau plus bas que la poitrine, à environ 15 cm (6 po) à partir du dessus des épaules. Fixez la sangle de poitrine. Assurez-vous qu'il n'y a pas de torsion des sangles.

**■ Étape 5**

Réglez les sangles de poitrine et de jambes et les bretelles an qu'elles soient bien ajustées, mais qu'elles permettent toujours une amplitude maximale de mouvements.



⚠ AVERTISSEMENT! Toute torsion des sangles dont l'ajustement est trop lâche ou trop serré peut accroître considérablement le risque de blessures graves ou de décès en cas de chute.

⚠ Quelques étapes pour revêtir un harnais peuvent nécessiter l'aide d'une autre personne. Après avoir revêtu complètement un harnais, la protection antichute de Guardian recommande qu'une autre personne, ayant une connaissance de l'utilisation sécuritaire et correcte du harnais, l'inspecte pour s'assurer que le harnais est porté correctement.

⚠ L'anneau en D dorsal, la sangle de poitrine, les bretelles et les sangles de jambes DOIVENT être ajustés pour chaque utilisateur individuel.

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez le Harnais Velocity pour détecter les lacunes, y compris sans s'y limiter, la corrosion, la déformation, les trous, les bavures, les surfaces rugueuses, les bords aiguisés, les fissures, la rouille, l'accumulation de peinture, le chauffage excessif, les altérations, les coutures brisées, l'effilochage et les étiquettes manquantes ou illisibles. Mettez IMMÉDIATEMENT hors service le Harnais Velocity si des défauts ou des dommages sont constatés ou s'il est exposé aux forces antichute.

Assurez-vous que la zone de travail est exempte de tout dommage, y compris sans s'y limiter, les débris, la pourriture, la rouille, la détérioration, les fissures et les matières dangereuses. Assurez-vous que la zone de travail choisie soutiendra les charges minimales spécifiques à l'application énoncées dans ce manuel de l'utilisateur. La zone de travail DOIT être stable.

Au moins à tous les 12 mois, une personne compétente autre que l'utilisateur doit inspecter le Harnais de la série Velocity.

Les inspections effectuées par la personne compétente DOIVENT être consignées dans le journal d'inspection du manuel de l'utilisateur et sur l'étiquette de la grille d'inspection de l'équipement. La personne compétente doit inscrire ses initiales dans la case correspondant au mois et à l'année au cours desquels l'inspection a eu lieu.

Lors de l'inspection, prenez en considération l'ensemble des applications et des risques auxquels le harnais Velocity a été soumis.

La durée de vie du produit est indéterminée à condition que le produit soit conforme à toutes les exigences d'inspection. L'utilisateur doit inspecter le produit avant CHAQUE utilisation. Une personne compétente autre que l'utilisateur doit effectuer une inspection oculaire au moins tous les 12 mois. Elle doit inspecter et apposer ses initiales.

Ce journal d'inspection doit être propre à un Harnais Velocity. Des journaux d'inspection distincts doivent être utilisés pour chaque Harnais Velocity. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et mis à la disposition de tous les utilisateurs en tout temps..

Inspectez l'indicateur d'arrêt de chute. Si la couture est déchirée ou si l'étiquette manque, le harnais a été exposé à des forces excessives et doit être retiré du service.

Journal d'inspection

N° de série:		Date:
Modèle #:		Utilisateur:
Date:	Condition:	Inspecté par:

Consignes de Sécurité

⚠ AVERTISSEMENT! L'incapacité à comprendre les règlements de sécurité et le non-respect de ceux-ci pourraient entraîner des blessures graves ou la mort. Les règlements ci-inclus ne sont pas exhaustifs, sont à titre de référence seulement et ne visent pas à remplacer le jugement ou les connaissances d'une personne compétente à propos des normes fédérales ou de l'État.

Ne modifiez pas l'équipement. N'utilisez pas l'équipement à mauvais escient.

Les conditions de travail, y compris sans s'y limiter, les flammes, les produits chimiques corrosifs, les décharges électriques, les objets coupants, l'équipement, les substances abrasives, les conditions météorologiques et les surfaces inégales, doivent être évaluées par une personne compétente avant de choisir un équipement antichute.

L'analyse du lieu de travail doit prévoir l'endroit où les travailleurs réaliseront leurs tâches, les chemins qu'ils prendront pour parvenir à leur travail et les risques de chute possibles et existants auxquels ils pourraient être exposés. L'équipement antichute doit être choisi par une personne compétente. Les choix doivent tenir compte de toutes les conditions de travail dangereuses possibles. Tout l'équipement antichute doit être acheté neuf et être inutilisé.

Les systèmes antichute doivent être choisis et installés sous la supervision d'une personne compétente et utilisés d'une manière conforme. Les systèmes antichute doivent être conçus de manière à respecter tous les règlements fédéraux, nationaux et de sécurité. Les forces exercées aux ancrages doivent être calculées par une personne compétente.

Les harnais et les connecteurs choisis doivent être conformes aux instructions du fabricant et de taille et de configuration compatibles. Les crochets mousquetons ou mousquetons et les autres connecteurs doivent être choisis et appliqués de

manière compatible. Tout risque de dégagement doit être éliminé. Tous les crochets mousquetons ou mousquetons doivent être à fermeture et à verrouillage automatiques et ne doivent jamais être connectés les uns aux autres.

Une procédure de sauvetage planifiée préalablement en cas de chute est requise. Le plan de sauvetage doit être spécifique à un projet. Il doit permettre aux employés de se sauver ou de fournir un autre moyen pour assurer leur sauvetage rapide. L'équipement de secours doit être entreposé dans un endroit facilement accessible et clairement marqué.

La formation de personnes autorisées pour assembler, démonter, inspecter, entretenir, entreposer et utiliser correctement l'équipement doit être assurée par une personne compétente. La formation doit comprendre la capacité de reconnaître les risques de chute, de réduire la probabilité de risques de chute et l'utilisation correcte de systèmes individuels antichute.

N'utilisez JAMAIS d'équipement antichute de quelque type que ce soit pour accrocher, soulever, soutenir ou hisser des outils ou de l'équipement, sauf s'ils sont certifiés expressément pour une telle utilisation.

L'équipement soumis à des forces antichute doit être mis hors d'utilisation immédiatement.

L'âge, la condition physique et l'état de santé peuvent affecter gravement le travailleur en cas de chute. Consultez un médecin s'il existe des raisons de douter de la capacité de l'utilisateur à résister aux forces antichute et à les absorber sans danger ou à assurer l'installation de l'équipement. Les femmes enceintes et les mineurs ne doivent pas utiliser cet équipement.

Des dommages physiques peuvent encore se produire même si l'équipement de sécurité antichute fonctionne adéquatement. Une suspension après une chute prolongée pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Utilisez des sangles anti-traumatismes pour réduire les effets d'un traumatisme par suspension.









USA

607 East Sam Houston Parkway South
Suite 800
Pasadena, TX 77503
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

CANADA

580 Notre Dame Avenue, Unit 16
Sudbury, ON
P3C 5L2
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

WARRANTY: Guardian warrants to Buyer that all products are free from defects in material, workmanship, and design (if a Supplier-responsible design), however this warranty does not cover conditions resulting from normal wear and tear, neglect, abuse, accident or otherwise. Guardian's obligations under this warranty apply for the lifetime of the products and are limited to the replacement of product only. This warranty is not transferable to any other Guardian service and does not apply to product that is resold after having been put into service. No other person, firm, entity, or the like is authorized to assume or assign for Guardian any other liability in connection with the sale or use of Guardian's products. Furthermore, this warranty is void if any product is changed or altered in any way, or if the product is used in a manner other than for which it is intended. There are no implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, which are specifically disclaimed.