

SAFETY DIRECT LTD.

Fall Protection Equipment Manufacturer



**User Instruction Manual
Class ADP Rope Grabs
7360/7361**

**Mode d'emploi du
coulisseau
Classe ADP**



100 2210 Premier Way
Sherwood Park, AB
Canada T8A 2A6
Mail: PO Box 3026 Sherwood Park, AB
Phone: (780) 464-7139
Fax: (780) 464-7652
Email: Inquires@safetydirect.ca
www.safetydirect.ca

User Instruction Manual for Class ADP Rope Grab

This manual is intended to meet the Manufacturer's Instructions as required by ANSI Z359.1 and should be used as part of the employee training program as required by OSHA.

We would like to thank you for purchasing Safety Direct's Class ADP Rope Grab. All of our rope grabs are designed and engineered to meet or exceed all applicable CSA, OSHA, and ANSI requirements and standards.

DESCRIPTION

The Rope Grab is an automatic panic type rope grab class ADP and is designed to be part of a personal fall arrest system. The rope grab is designed to follow the worker automatically. In the event of a fall, the rope grab will lock onto the rope and arrest the fall. The rope grab must be used according to these instructions. The user must connect to the O-ring using only an approved and compatible connecting device.



WARNING

All persons using this equipment must read and understand all instructions. Failure to do so may result in serious injury or death. Do not use this equipment unless you are properly trained.

GENERAL REQUIREMENTS

It is the employer's responsibility to provide all users of fall protection with the proper equipment and training for the work at hand.

- All users must read and understand all warnings and instructions prior to use.
- Only trained personnel must use this equipment.
- Ensure that all pieces of equipment are compatible with each other; failure to adhere to system compatibility requirements may result in accidental disengagement which could result in injury or death.
- The end user must inspect all equipment before each use.
- A competent person, as defined by OSHA, must inspect all equipment at least annually or in the event of a fall.
- Do not alter any equipment; repairs can only be performed by the manufacturer or authorized personnel.

TABLE OF STANDARDS

Canadian Standards Association Fall Protection Standards

| | |
|----------------|--|
| CSAZ259.1-05 | Safety Belts and Saddles for work positioning and travel restraint |
| CSAZ259.10-06 | Full Body Harness |
| CSAZ259.11-05 | Energy Absorbers and Lanyards |
| CSAZ259.12-01 | Connecting Components for Personal Fall Arrest Systems |
| CSAZ259.13-04 | Flexible Horizontal Lifelines |
| CSAZ259.16-03 | Design of Active Fall Protection Systems |
| CSAZ259.2.1-98 | Fall Arresters, Vertical Lifelines and Rails |
| CSAZ259.2.2-98 | Self Retracting Devices for Personal Fall Arrest Systems |
| CSAZ259.2.3-99 | Descent Control Devices |

ANSI Standards

| | |
|-------------|---|
| A14.3-1992 | Ladders - Fixed - Safety Requirements |
| Z117.1-1989 | Safety Requirements for Confined Spaces |
| Z359.1-2007 | Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems and Components |

SYSTEM COMPATIBILITY

COMPATIBILITY WITH CONNECTORS

Safety Direct Rope Grabs are designed and approved for use only with compatible connectors. Any substitution of components may result in compatibility issues that could result in the fall protection system becoming disengaged during a fall, which could result in injury or death. Ensure the connectors are properly selected so as not to allow a load to be applied to the gate of the connector which could result in an accidental roll out thus causing injury or death.

Warning: Do not connect to this rope grab with form hooks.

COMPATIBILITY WITH VERTICAL LIFELINE

The 16mm Rope Grab has been designed and certified with the following vertical lifelines:

- 1) 5/8" (16mm) 3 strand Polysteel® Lifeline
as supplied by Safety Direct Ltd. Part# SRTxxxA
- 2) 5/8" (16mm) low stretch nylon kernmantle rope
as supplied by Safety Direct Ltd. Part# CI 10-316xxx

CAPACITY

Our Class ADP Rope Grabs are designed for use by persons with a combined weight (clothing, tools, etc.) of no more than 300 lbs. Make sure all of the components in your system are rated to a capacity appropriate to your application.

CORROSION

Do not leave the rope grab in a location where the rope grab can be exposed to a corrosive environment. If the rope grab is being used in a corrosive environment (for example near salt water), the rope grab must be inspected more frequently.

INSTALLATION

Installing rope grab on rope

1. Ensure the rope grab is positioned so that the "UP" arrow is facing upwards.
2. The rope grab is designed with an orientation lock out and will not open if the rope grab is not in the correct orientation (i.e. facing upward) (see figure 1).
3. Depress spring-loaded lever and at the same time turn the knurl knob counter clockwise until the rope grab opens up.
4. Install the vertical lifeline in the cavity as shown (see figure 2).
5. Close the side plate of the rope grab ensuring that the rope is seated in the cavity and is not pinched by the side plate.
6. With the spring lever depressed, rotate the knurl knob clockwise until the two side plates are seated firmly against each other without any visible gap. Release the lever to lock.
7. Test the operation of the rope grab by pulling firmly down on the rope. The rope grab should lock onto the rope firmly.
8. If the rope grab does not lock onto the rope repeat steps 1-7.

USE and CARE

Using the rope grab

The rope grab is designed to automatically follow the worker as he/she ascends and descends. The rope grab will always be positioned below the workers fall arrest d-ring, the length of the connecting device. The worker must ensure that the connecting device (such as a fixed lanyard) does not induce a free fall greater than what is acceptable in their local jurisdiction.

PANIC FEATURE

This rope grab is designed with a panic feature. In the event the worker has fallen and "grabs" onto the eye of the rope grab, the secondary mechanism will engage and the worker's fall will be arrested.

SHARP EDGES

Worker should always avoid having the vertical lifeline come in contact with sharp edges. All sharp edges should be protected, to prevent the lifeline from being frayed, abraded or cut.

POST FALL

All components of a fall arrest system that has been involved in a fall should be removed from service immediately and destroyed.

RESCUE PLAN

All workers using any fall arrest system must have a rescue plan prior to using these systems. Please consult a competent person to evaluate and write a specific rescue plan for each application.

CALCULATING TOTAL FALL CLEARANCE REQUIRED

Fall Clearance is the distance required to safely arrest the user's fall. It is the distance from the anchorage to the ground.

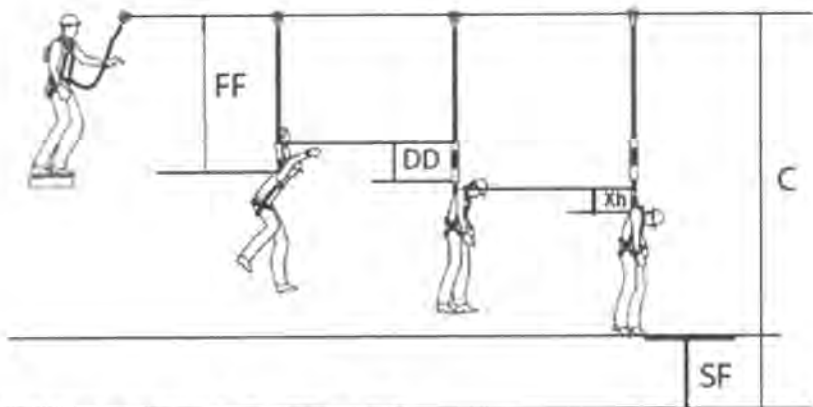
Step 1: Calculating Free Fall (FF)

Step 2: Determining how much the connecting device deploys (DD)

Step 3: Determining the stretch of the harness (Xh)

Step 4: Add a safety factor (SF), typically 3 ft

Step 5: Add all the figures together $C=FF+DD+Xh+SF$



GROUND/FIRST OBSTRUCTION

INSPECTION

Frequency

By Worker

The worker should inspect the rope grab and all the components of the fall arrest system before each use. Use the inspection section below.

By Competent Person

A competent person must inspect the rope grab and all the components of the fall arrest system at least annually. The competent person must record the findings in the inspection log attached to this instruction manual.

A competent person is defined by OSHA: "By way of training and/or experience, a competent person is knowledgeable of applicable standards, is capable of identifying workplace hazards relating to the specific operation, and has the authority to correct them."



WARNING

If the rope grab has arrested a fall or been subjected to any impact forces, it must be removed from service immediately and destroyed.

INSPECTION OF ROPE GRAB

(Figure 3 rope grab opened both sides)

The following components must be inspected by the worker before each use and by a competent person at least annually.

Step 1: Inspect O-ring handle and cam

Inspect the o-ring handle and cam for freedom of motion. The handle should be able to move freely without binding or sticking. The handle must be firmly secured with the rivet so that there is no movement between the o-ring and the handle.

Step 2: Inspect Panic Cam

Inspect the panic cam for freedom of motion. The cam should be able to move freely without binding or sticking. The cam must be firmly secured with the rivet so that there is no movement between the cam and the body.

Step 3: Orientation lock out

Ensure the orientation lock out is free from burrs, dents, or cracks. Ensure the orientation lock out moves freely up and down the hinge as the rope grab is rotated upside down and right side up.

Step 4: Housing locking mechanism

The housing locking mechanism consist of two components

1. Spring lever
Ensure the spring lever is pushing the lever into the cavity in the housing of the rope grab. Depress the lever several times to ensure it functions properly. Remove dirt and/or grime from the spring if necessary.
2. Knurl knob
Ensure the knurl knob is free from cracks, dents, or burrs. Insert pin into threads and run the knob in and out of the threads to ensure the rope grab closes properly.

Step 5: Roller

Ensure roller rotates freely and is free from cracks, dents, or burrs.

Step 6: Body of rope grab

Ensure the body of the rope grab is free from corrosion, cracks, dents, or burrs. Ensure that when the rope grab is closed that the two side plates mate properly and there is no visible gap.

Step 7: Hinge pin

Ensure the hinge pin is free from corrosion, cracks, dents, or burrs and is not bent. Ensure the hinge pin allows the side plate to close without binding. Ensure the rivet is not damaged and secures the hinge pin from moving.

Step 8: Markings and labels

Ensure that all labels and markings are present and legible. All labels and markings are included in the instruction manual as a guide.

TRAINING

All workers and their employer must be trained in the correct use, care, and maintenance of this equipment. All parties must be aware of the correct and incorrect applications and use of this equipment. Failure to be properly trained on the correct use, care, and maintenance of this product could result in serious injury or death.

MAINTENANCE, SERVICE, AND STORAGE

Clean the rope grab after each use with water and a mild soapy solution and hang to dry. Do not use heat to dry your equipment. Any build up of dirt or grime can seriously reduce the performance of the rope grab and in some cases may prevent the rope grab from arresting a fall. If you have any questions regarding use, care, or maintenance of the rope grab please contact Safety Direct Industries Ltd. for further details.

PERFORMANCE DATA

MAXIMUM ARRESTING FORCE.....1800 LBS (8 KN)

MAXIMUM STOPPING DISTANCE..... 39" (1 M)

CAPACITY..... 300 LBS (WITH TOOLS)

COMPLIES AND CERTIFIED TO..... CSA Z259.2,1
ANSI Z359,1 (2007)

INSPECTION LOG

| | INSPECTION DATE | RESULTS | CORRECTIVE ACTION | MAINTENANCE PERFORMED | INSPECTION CONDUCTED BY |
|----|-----------------|---------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

MARKING

“CSA Z259.2.1” – CSA CERTIFIED

“ANSI Z359.1” – CERTIFIED

“Safety Direct” – MANUFACTURER

“16 MM, 5/8” ROPE” – ROPE SIZE THAT MUST BE USED WITH PRODUCT

“UP” – ORIENTATION OF INSTALLATION

EXAMPLE WARNING LABEL



FIGURES

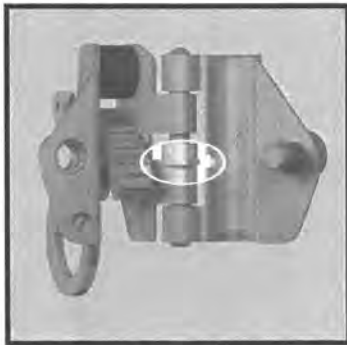


FIGURE 1



FIGURE 2



FIGURE 3A



FIGURE 3B

Mode d'emploi du coulisseau Classe ADP

Le but de ce guide est de présenter les instructions du fabricant selon les recommandations de la norme Z359.1 de l'ANSI et doit être utilisé pour la formation du personnel selon les recommandations de l'OSHA.

Nous vous remercions d'avoir acheté le coulisseau Safety Direct Classe ADP.

Tous nos coulisseaux sont conçus et mis au point pour respecter ou surpasser toutes les exigences et les normes en vigueur de CSA International, de l'OSHA et de l'ANSI.

DESCRIPTION

Le coulisseau Classe ADP est un dispositif antichute automatique de classe ADP, conçu pour faire partie d'un système antichute individuel. Le coulisseau est conçu pour suivre automatiquement l'ouvrier. En cas de chute, le coulisseau se bloque sur la corde et arrête la chute. Le coulisseau doit être utilisé conformément à ces instructions. L'utilisateur doit se relier à l'anneau en O uniquement à l'aide d'un dispositif de raccord homologué.



MISE EN GARDE

Toute personne utilisant ce dispositif doit avoir lu et compris toutes les instructions, sous peine d'entraîner des blessures graves ou mortelles. N'utilisez cet équipement que si vous avez été parfaitement entraîné.

GÉNÉRALITÉS

- Avant d'employer le dispositif, tous les utilisateurs doivent lire et bien comprendre tous les avertissements et instructions.
- Seul le personnel formé peut utiliser ce dispositif.
- Assurez-vous que toutes les pièces du matériel sont compatibles les unes par rapport aux autres; sinon, ceci pourrait entraîner un décrochage accidentel et donc des blessures graves ou mortelles.
- L'utilisateur doit vérifier tout le matériel avant de l'utiliser.
- Une personne compétente, telle que définie par l'OSHA, doit inspecter le dispositif au moins une fois par an et en cas de chute.
- Ne modifiez jamais le dispositif; les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou du personnel agréé.

TABLEAU DES NORMES

Normes de protection antichute de l'Association canadienne de normalisation (CSA)

| | |
|----------------|---|
| CSAZ259.1-05 | Ceintures de travail et selles pour le maintien en position de travail et pour la limitation du déplacement |
| CSAZ259.10-06 | Harnais de sécurité |
| CSAZ259.11-05 | Absorbeurs d'énergie et cordons d'assujettissement |
| CSAZ259.12-01 | Accessoires de raccordement pour les systèmes personnels de protection contre les chutes |
| CSAZ259.13-04 | Systèmes de corde d'assurance horizontale flexibles |
| CSAZ259.16-03 | Conception de systèmes actifs de protection contre les chutes |
| CSAZ259.2.1-98 | Dispositifs antichutes, cordes d'assurance verticales et guides |
| CSAZ259.2.2-98 | Dispositifs à cordon autorétractable pour dispositifs antichutes |
| CSAZ259.2.3-99 | Dispositifs descenseurs |

Normes de l'American National Standards Institute (ANSI)

| | |
|-------------|---|
| A14.3-1992 | Échelles d'accès fixes - Exigences de sécurité |
| Z117.1-1989 | Exigences de sécurité pour les espaces clos |
| Z359.1-2007 | Exigences de sécurité pour les systèmes, sous-systèmes et composants de protection antichute individuelle |

COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME

COMPATIBILITÉ AVEC LES RACCORDS

Les coulisseaux Safety Direct sont conçus et agréés pour n'être utilisés qu'avec des raccords compatibles. Toute substitution de composants peut occasionner des problèmes de compatibilité pouvant entraîner le décrochage du système de protection lors d'une chute et donc des blessures graves ou mortelles. Assurez-vous que les raccords sont bien choisis de façon à éviter qu'une charge soit appliquée sur le doigt du raccord et pouvant résulter en un dégagement accidentel et en conséquence des blessures graves ou mortelles.

Mise en garde: Ne reliez pas ce coulisseau à un crochet simple.

COMPATIBILITÉ AVEC LES CORDES D'ASSURANCE VERTICALES

Le coulisseau Classe ADP a été conçu et certifié pour être utilisé avec les cordes d'assurance verticales ci-dessous :

- 1) Corde Polysteel® à 3 torons de 16 mm (5/8 po) tel que fourni par Safety Direct Ltd. Pièce# SRTxxxA
- 2) Corde kernmantle de nylon de 16 mm (5/8 po) tel que fourni par Safety Direct Ltd. Pièce# CI 10-316xxx

CHARGE AUTORISÉE

Le coulisseau Classe ADP est conçu pour être utilisé par une personne dont le poids combiné (vêtements, outils...) ne dépasse pas 135 kg (300 lb). Assurez-vous que les composants de votre système sont conçus pour une charge appropriée à votre application.

CORROSION

Ne laissez pas le coulisseau à un endroit où il serait exposé à un milieu corrosif. S'il est utilisé dans un milieu corrosif (par exemple près de l'eau salée), il doit être inspecté plus fréquemment.

INSTALLATION

Installation du coulisseau sur la corde

1. Assurez-vous de placer le coulisseau de façon que la flèche UP soit dirigée vers le haut.
2. Le coulisseau est conçu avec un blocage d'orientation et il ne s'ouvre pas s'il n'est pas orienté dans le bon sens (c'est-à-dire vers le haut) (voir figure 1).
3. Appuyez sur le levier à ressort et, en même temps, tournez le bouton moleté dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le coulisseau s'ouvre.
4. Installez la corde d'assurance verticale dans la cavité illustrée (voir figure 2).
5. Fermez la lame latérale du coulisseau en vous assurant que la corde est bien calée dans la cavité et qu'elle n'est pas pincée par la lame latérale.
6. Le levier à ressort étant appuyé, tournez le bouton moleté dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux lames latérales soient bien calées l'une contre l'autre sans aucun jeu visible. Relâchez le levier pour bloquer.
7. Faites l'essai du coulisseau en tirant fermement la corde vers le bas. Le coulisseau doit s'accrocher fermement sur la corde.
8. Si le coulisseau ne se bloque pas sur la corde, répétez les opérations 1 à 7.

UTILISATION et ENTRETIEN

Utilisation du coulisseau

Le coulisseau est conçu pour suivre automatiquement l'ouvrier lors de son ascension et de sa descente. Le coulisseau est toujours placé sous l'anneau en D antichute, la longueur du dispositif de raccord. L'ouvrier doit s'assurer que le dispositif de raccord (par ex. longe fixe) ne produit pas une chute libre supérieure à celle acceptée par les autorités locales.

DISPOSITIF ANTIPANIQUE

Le coulisseau possède un dispositif antipanique. En cas de chute, si l'ouvrier attrape l'oeil du coulisseau, le mécanisme secondaire s'enclenche et la chute est arrêtée.

ARÊTES VIVES

Il faut toujours éviter que la corde d'assurance verticale entre en contact avec une arête vive. Toutes les arêtes vives doivent être recouvertes afin d'éviter l'effilochage, l'abrasion ou la coupure de la corde.

APRÈS UNE CHUTE

Tous les composants d'un dispositif antichute qui ont servi à empêcher une chute doivent être immédiatement mis hors service et détruits.

PLAN DE SECOURS

Tous les ouvriers utilisant un dispositif antichute doivent avoir un plan de secours avant d'utiliser le dispositif. Il est demandé de consulter une personne compétente pour évaluer et rédiger un plan de secours spécifique pour chaque application.

CALCUL DE LA HAUTEUR TOTALE DE SÉCURITÉ REQUISE

La hauteur de sécurité est la distance requise pour arrêter la chute. C'est la distance entre le point d'ancrage et le sol.

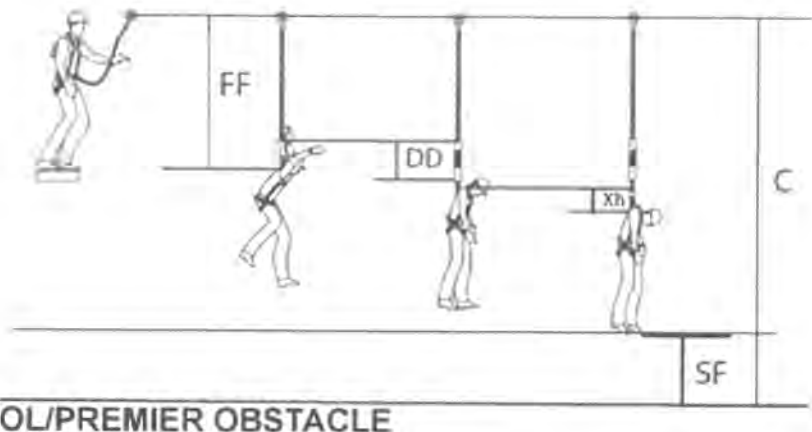
Étape 1 : Calcul de la chute libre (FF)

Étape 2 : Détermination de la longueur de déploiement du dispositif de raccord (DD)

Étape 3 : Détermination de l'élasticité du harnais (Xh)

Étape 4 : Ajoutez un facteur de sécurité (SF), en général 90 cm (3 pi)

Étape 5 : Faites le total de ces mesures $C = FF + DD + Xh + SF$



INSPECTION

Fréquence

Par l'ouvrier

L'ouvrier doit inspecter le coulisseau et tous les composants du dispositif antichute avant chaque utilisation. Voir la section Inspection ci-dessous.

Par une personne compétente

Une personne compétente doit inspecter le coulisseau et tous les composants du dispositif antichute au moins une fois par an. Ladite personne doit inscrire ses remarques sur la fiche d'inspection jointe à ce mode d'emploi.

Définition de personne compétente par l'OSHA : "Du fait de sa formation ou de son expérience, une personne compétente connaît parfaitement les normes en vigueur, est capable de repérer les dangers du lieu de travail concernant une opération particulière et a l'autorité pour les corriger."



MISE EN GARDE

Si le coulisseau a permis d'arrêter une chute ou a subi des forces de choc, il doit être immédiatement mis hors service et détruit.

INSPECTION DU COULISSEAU

(La figure 3 présente un coulisseau ouvert des deux côtés.)

Les composants suivants doivent être inspectés par l'ouvrier avant chaque utilisation et par une personne compétente au moins une fois par an.

Étape 1 : Inspection de la poignée d'anneau en O et de la came

Vérifiez la liberté de mouvement de la poignée de l'anneau en O et de la came. La poignée doit pouvoir bouger sans se coincer ni coller. La poignée doit être fermement fixée avec le rivet de façon qu'il n'y ait aucun mouvement entre l'anneau en O et la poignée.

Étape 2 : Inspection de la came antipanique

Vérifiez la liberté de mouvement de la came antipanique. La came doit pouvoir bouger sans se coincer ni coller. Elle doit être fermement fixée avec le rivet de façon qu'il n'y ait aucun mouvement entre la came et le boîtier.

Étape 3 : Blocage d'orientation

Assurez-vous que le blocage d'orientation est exempt de bavures, de bosses et de fissures et qu'il peut se déplacer librement de haut en bas de la charnière lorsque le coulisseau est tourné de bas en haut et vice versa.

Étape 4 : Mécanisme de blocage du boîtier

Le mécanisme de blocage du boîtier comprend deux pièces principales :

1. Levier à ressort

Assurez-vous que le ressort appuie le levier dans la cavité du boîtier du coulisseau. Actionnez le levier plusieurs fois pour vous assurer qu'il fonctionne bien. Au besoin, éliminez toute saleté ou crasse sur le ressort.

2. Bouton moleté

Assurez-vous que le bouton moleté est exempt de bavures, de bosses et de fissures. Enfoncez la broche dans les filets et faites tourner le bouton à fond dans les deux sens pour garantir que le coulisseau se ferme bien.

Étape 5 : Rouleau

Assurez-vous que le rouleau tourne librement et est exempt de bavures, de bosses et de fissures.

Étape 6 : Boîtier du coulisseau

Assurez-vous que le boîtier du coulisseau est exempt de corrosion, de bavures, de bosses et de fissures. Assurez-vous que lorsque le coulisseau est fermé, les deux lames latérales sont bien en place, sans aucun jeu visible.

Étape 7 : Broche de charnière

Assurez-vous que la broche est exempte de corrosion, de bavures, de bosses et de fissures et qu'elle permet à la lame de se fermer sans se coincer. Assurez-vous que le rivet n'est pas endommagé et empêche bien à la broche de bouger.

Étape 8 : Inscriptions et étiquettes

Assurez-vous que toutes les inscriptions et étiquettes sont présentes et bien lisibles. Toutes les inscriptions et étiquettes sont indiquées dans le mode d'emploi à titre de référence.

FORMATION

Tous les utilisateurs et leurs employeurs doivent être formés dans l'utilisation et l'entretien appropriés de ce dispositif. Tous doivent bien connaître les applications et utilisations correctes et incorrectes de ce dispositif. Ne pas avoir obtenu une bonne formation sur l'utilisation et l'entretien appropriés de ce dispositif peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

ENTRETIEN, RÉPARATIONS ET REMISAGE

Nettoyez le coulisseau après chaque utilisation à l'aide d'une solution d'eau et de savon doux et laissez-le pendre pour qu'il sèche. N'utilisez aucune chaleur pour sécher le dispositif. Toute accumulation de saleté ou de crasse peut grandement réduire le rendement du coulisseau et dans certains cas l'empêcher d'arrêter la chute. Pour toute question ou autre détail sur l'utilisation et l'entretien du coulisseau, prière de contacter Safety Direct LTD.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| FORCE D'ARRÊT MAXIMALE | 8 kN (1 800 lb) |
| DISTANCE D'ARRÊT MAXIMALE | 11,5 m (39 pi) |
| CAPACITÉ | 135 kg (300 lb) (avec outils) |
| CONFORME ET CERTIFIÉ SELON LES NORMES ... | Z259.2.1 de CSA et Z359.1 (2007) de l'ANSI |

FICHE D'INSPECTION

| | DATE D'INSPECTION | RÉSULTATS | ACTION CORRECTIVE | ENTRETIEN EFFECTUÉ | INSPECTION EFFECTUÉE PAR |
|----|----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

IDENTIFICATION

“CSA Z259.2.1” – CERTIFICATION CSA

“ANSI Z359.1” – CERTIFICATION ANSI

“Safety Direct” – FABRICANT

“CORDE DE 16 mm (5/8 po)” – DIAM. DE CORDE À
UTILISER AVEC CET ARTICLE

“UP - HAUT” – ORIENTATION DE L’INSTALLATION

ÉTIQUETTE DE MISE EN GADRE EXEMPLE



FIGURES

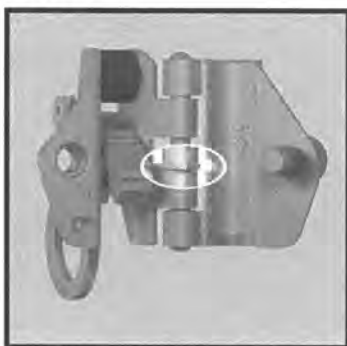


FIGURE 1



FIGURE 2



FIGURE 3A



FIGURE 3B