

# THE EDGE

Système de gestion d'arête tranchante pour accès sur corde industriel

[www.ropesedge.ca](http://www.ropesedge.ca)

Brevet Déposé  
Pièce # AATE - 1002  
Dimensions - 62mm x 90mm  
Poids - 1.1 oz  
Conformité - Non EPI

## FICHE TECHNIQUE

Le protecteur de corde **The Edge** est conçu pour être utilisé sur différentes tailles de garde-pieds et de placage métalliques trouvés sur les sites de travail industriels et commerciaux. (communément appelés: Kick-Plate de caillebotis ou Toe Board) et autres configurations de plaques d'acier.

Conçu pour être utilisé avec des élingues et des cordes en Nylon de type kernmantle, le dispositif **The Edge** sert de barrière physique et protège les cordes de tout contact avec les bords tranchants de garde-pieds lors d'une utilisation normale.

Dans les travaux sur corde industriels, l'équipement et les cordes de gréage doivent être installés de manière à éviter tout contact avec les surfaces potentiellement chaudes, coupantes ou abrasives qui menacent l'intégrité du système de cordes de sécurité.

Le dispositif **The Edge** peut être utilisé avec des codes de nylon et des câbles d'acier d'un diamètre allant jusqu'à 13 mm. (Le rebord «canal de corde» fait 16 mm de large).

**The Edge n'est pas conçu pour monter ou descendre une charge avec un câble en acier ou une corde à coeur d'acier de quelque type que ce soit.**

Le dispositif **The Edge** ne doit pas être utilisé si la charge prévue sur la corde dépasse 250 kg, quel que soit l'angle d'entrée dans l'appareil.

Le dispositif **The Edge**, et toutes ses composantes, ne doivent jamais être considérés ou utilisés comme un dispositif d'ancrage ou un ancrage lui-même, et ne

possèdent donc pas de certification pour ce mode d'utilisation.

La durée de vie suggérée du dispositif **The Edge** est de 10 ans à partir de la date de fabrication ou 5 ans à partir de la première utilisation. Et entièrement sujet au passage d'inspections régulières.

Le dispositif **The Edge** ne protège pas la corde des surfaces chaudes. Les pratiques normales d'évitement des surfaces chaudes pendant les travaux d'accès par corde doivent être conservées lors de l'utilisation du **The Edge**.

**Matériau - Nylon PA12.**  
**Propriétés du Nylon PA12**

- Point de fusion 175 °C (347 °F)
- Résistance à la traction 48 MPa (environ 6962 lb/po2)
- Allongement approx. 15-20%
- Résistant aux chocs jusqu'à 1247 pe-lb

Le Nylon PA12 résiste parfaitement aux huiles, aux graisses, aux hydrocarbures aliphatiques et aux alcalins. Cependant, ils devraient être inspectés et retirés du service en cas de contamination.

**Les propriétés réelles du matériau peuvent varier légèrement de celles énumérées ci-dessus en fonction des paramètres de traitement, des conditions de fonctionnement et d'utilisation du matériau.**

**Le fabricant n'offre aucune garantie de matériaux pour une application particulière, pas plus qu'il ne donne de garantie, expresse ou implicite, y compris, sans toutefois s'y limiter, la garantie de qualité marchande dans un but particulier.**

## INSTALLATION

1. Avant d'installer le dispositif **The Edge**, inspectez complètement le périphérique pour vous assurer qu'il n'est ni endommagé, ni fissuré.
2. Avant de placer le dispositif **The Edge** sur la plaque de protection, assurez-vous que la vis de réglage est correctement dévissée.
3. Inspectez minutieusement les composants et l'intégrité de la section sélectionnée de la plaque de protection à utiliser.
4. Assurez-vous de choisir un garde-pied qui soit stable et libre de tout mouvement.
5. Placez le **The Edge** sur la plaque de protection jusqu'à ce que la base interne de l'appareil repose sur la surface supérieure de la plaque de protection. Comme vu ci-dessous. (Fig. 1)
6. Tournez et serrez la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite) jusqu'à ce qu'elle se bloque, ce qui maintient **The Edge** en place.
7. À la main, appliquez env. 2,2 Nm de force sur la vis de réglage pour assurer la sécurité de la plaque de protection.

## DÉSINSTALLATION

1. Tournez la vis de réglage dans le sens anti-horaire pour libérer le dispositif **The Edge** du pare-pieds.
2. Soulevez et retirez l'appareil de la plaque de protection.
3. Évitez de laisser tomber le dispositif **The Edge** en fixant immédiatement l'appareil à la boucle de votre harnais, à l'aide d'un mousqueton et de la boucle de cordon pour accessoires fournie à la base de l'appareil

### ATTENTION

Le travail en hauteur et les activités connexes sont intrinsèquement dangereux et impliquent des risques et des dangers courants, notamment: pannes ou dysfonctionnements de l'équipement, risques naturels et changements de conditions climatiques pouvant entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles et / ou la mort. Il est de la responsabilité exclusive de toute personne utilisant cet équipement d'apprendre, de pratiquer et de comprendre les techniques appropriées d'utilisation, en fonction de l'objectif recherché et de pouvoir anticiper et prendre les mesures qui s'imposent dans les situations où le sauvetage peut s'avérer nécessaire. Même l'utilisation correcte du dispositif **The Edge** peut avoir des conséquences fatales. Le dispositif **The Edge** est destiné à être utilisé uniquement par des personnes compétentes. Toute personne ou organisation utilisant cet équipement accepte tous les risques et assume la responsabilité de tout dommage, blessure ou mort pouvant en découler. Les instructions d'utilisation et les images suivantes illustrent certaines des méthodes d'utilisation courantes, correctes et incorrectes; il est impossible de tous les prévoir. Rien ne remplace une formation adéquate sur le mode d'utilisation de tout appareil par une personne compétente. Toujours évaluer les risques.

La sécurité est la responsabilité de tous!

Ces informations doivent être lues et conservées en conjonction avec le mode d'emploi fourni avec cet appareil. Si le dispositif **The Edge** doit être utilisé par une personne autre que l'acheteur d'origine, ce document et des avertissements doivent être fournis à cet utilisateur. Partagez l'information!

## GUIDE DE L'UTILISATEUR

Lisez toujours les instructions avant d'utiliser un nouvel appareil. Une formation adéquate doit être suivie avant que le Vortex ne soit utilisé dans un système de sécurité. Si vous n'êtes pas certain de l'intégrité de l'appareil, remplacez-le immédiatement.

**Vérification avant utilisation.** Assurez-vous toujours que la plaque de protection utilisée pour insérer le dispositif **The Edge** et le système de cordes sont en bon état de fonctionnement, correctement fixés et compatibles avec le dispositif **The Edge**.

Le dispositif **The Edge** doit être placé et installé avec soin, en veillant à ce que le système de positionnement de la vis de réglage soit serrée à la surface de la plaque de protection avec un minimum de 2,2 Nm.

La mise en place du **The Edge** dépend entièrement de l'espace disponible sur la plaque sur laquelle elle est installée. L'installation doit être proche des éléments de support verticaux de la plaque de protection elle-même.

La corde entrant / sortant de l'appareil peut être réglée à n'importe quel angle. Une évaluation des risques appropriée est requise chaque fois qu'une configuration de gréement.

**\*\* Toujours inspecter et confirmer que la plaque de protection est incontestablement solide avant d'installer le dispositif The Edge \*\***

Le dispositif **The Edge** a été conçu pour permettre à la corde de passer à travers un rayon de courbure accru dans le cas où il serait nécessaire de descendre un blessé ou une charge. Une déviation minimale à l'entrée et à la sortie de l'appareil est fortement recommandée.

Le «rayon de courbure» global x5 aide à conserver la résistance de la corde ou du câble utilisé et à maintenir ainsi un système à résistance maximale.

Une fois installé, s'il reste d'autres dangers potentiels sous le dispositif **The Edge**, une protection de corde supplémentaire peut être suspendue à la boucle en fil d'acier située à la base de l'appareil pour renforcer la sécurité et la protection du système de corde.

Une vérification physique et visuelle complète doit être effectuée une fois l'installation du dispositif **The Edge** terminée. Assurez-vous que le dispositif **The Edge** est «incontestablement sécurisé», exempt de mouvements involontaires et placé de manière conforme à l'évaluation des risques.

Ne marquez pas et ne modifiez pas le dispositif **The Edge**.

Empêchez le dispositif **The Edge** d'entrer en contact avec des produits chimiques. S'il est suspecté d'avoir été contaminé, cessez immédiatement de l'utiliser.

Évitez le contact direct avec les sources de chaleur 65°C. Le point de fusion du matériau est 175°C (347 °F).

Le fabricant n'offre aucune garantie concernant le dispositif **The Edge**. La limite de basse température suggérée d'utilisation à court terme est de -10 C.

### ENTRETIEN DU DISPOSITIF THE EDGE

Maintenez toujours le filetage des vis de réglage exempt de poussière et de débris.

Utilisez uniquement de l'eau tiède et un détergent doux pour nettoyer l'appareil.

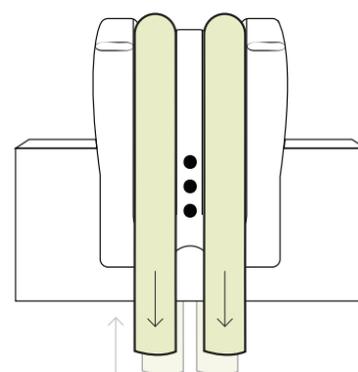
**NE PAS submerger le dispositif The Edge dans l'eau pendant de longues périodes.**

**NE PAS tenter de lubrifier les filets.**

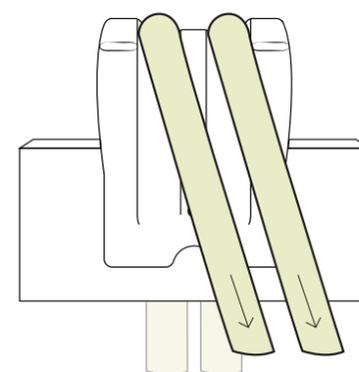
Surveillez visuellement l'usure du matériel de l'appareil à chaque utilisation.

Vérifiez que les noeuds du cordon d'accessoire sont bien fixés et compatibles.

Nous recommandons une inspection minimale tous les 6 mois de l'appareil ainsi qu'avant chaque utilisation.

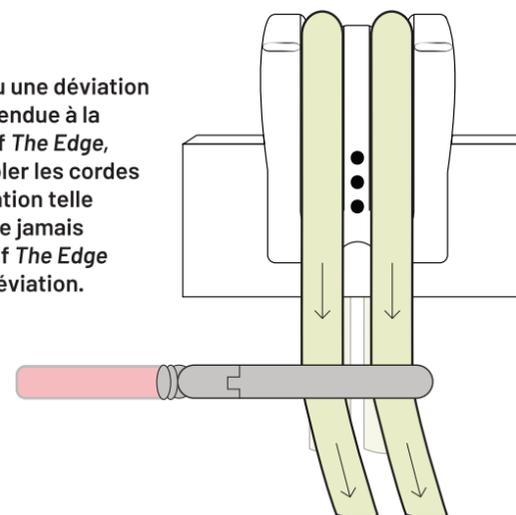


✓ Entrant et sortant en ligne droite.



✗ Ne jamais dévier directement avec l'appareil.

✓ Si une déviation ou une déviation des cordes est attendue à la sortie du dispositif **The Edge**, assurez-vous d'isoler les cordes à l'aide d'une déviation telle que montrée ici. Ne jamais utiliser le dispositif **The Edge** comme point de déviation.



# THE EDGE

## An Industrial Rope Access Sharp Edge Management System

[www.ropesedge.ca](http://www.ropesedge.ca)

Trade Marked  
Part # AATE - 1002  
Size - 62mm x 90mm  
Weight - 1.1 oz  
Conformity - Non PPE

### TECHNICAL DATA SHEET

**The Edge** Rope Protector is designed for use on varying sizes of "Kick-Plate" and metal plating found on industrial & commercial work sites (aka: Walkway grating Kick-Plate. Aka: Toe Board and other steel plate configurations).

**The Edge** has been designed for use with Steel Rope Rigging slings & nylon Kernmantel or natural fibre ropes as a physical barrier to assist in the protection of the Steel Rope slings & Rope from coming into contact with the sharp edges of Kick-Plate during normal use.

In Industrial Rope Access, all rigging equipment & ropes shall be rigged in such a way so as to avoid contact with potential hot, sharp or abrasive surfaces that threaten the integrity of the life supporting Rope Access system.

**The Edge** may be used with steel & nylon Rope diameters of up to 13mm. (**The Edge's** "Rope Channel" is 16mm wide) **The Edge is not designed for raising or lowering using wire rope or steel cable of any kind at any time.**

**The Edge** should not be used if the expected load on the Rope exceeds 250kg regardless of the entry angle into the device.

**The Edge**, and all of its parts is never to be considered, or used as, an anchoring device or an anchor itself, and therefore, does not hold a load rating.

Normal life Span of **The Edge** is the earlier of 10 years from manufacture and 5 years from first use, and dependant on passing daily and 6 monthly minimum inspections.

**The Edge** does not protect Rope from hot surfaces of any kind. Normal avoidance practices of hot surfaces in Rope Access shall be observed whilst using **The Edge**.

#### Materials - PA12 Nylon. PA12 Properties;

- Melting point 175°C (347°F)
- Tensile Strength 48Mba (Approx. 6962PSI)
- Elongation approx. 15-20%
- Impact resistant to 1247fIbs

PA12 Nylon holds excellent chemical resistance to oils, greases, aliphatic hydrocarbons & alkalis. However, should be inspected and removed from service in the event of contamination.

**Actual properties of the material may vary slightly from those listed above based on processing parameters, operating conditions, and material usage.**

**The Manufacturer makes no warranties of materials for any particular application, nor does it make a warranty of any type, expressed or implied, including, but not limited to, the warranties of merchantability for a particular purpose.**

### INSTALLATION

1. Before installing **The Edge**, fully inspect the device to ensure there is no damage or cracks
2. Before placing **The Edge** on Kick-Plate, be sure that the set-screw is dialled back all the way.
3. Thoroughly inspect the components and integrity of the selected section of Kick-Plate to be used.
4. Be sure to choose Kick-Plate that is stable and free from any movement what-so-ever.
5. Place **The Edge** onto the Kick-Plate until the inside base of the device rests on the top surface of the Kick-Plate.
6. Turn & tighten the set-screw clockwise (to the right) until it stops, securing **The Edge** in place.
7. By hand, apply approx. 2.2Nm of force to the set-screw to ensure security of the Kick-Plate.

### REMOVAL

1. Turn the set-screw counter clockwise to release **The Edge** from the Kick-Plate.
2. Lift and remove the device from the Kick-Plate.
3. Avoid dropping **The Edge** by immediately securing the device to your harness equipment-loop, using a carabiner & the accessory cord provided at the base of the device.

#### WARNING

Working at height and related activities are inherently dangerous and involve risks & hazards that are a common and ordinary occurrence, some of which include; equipment failure or malfunction, natural hazards, and changing weather that may result in property damage, personal injury and/or death. It is the sole responsibility of any individual using this equipment to learn, practice & understand the proper techniques for use of its designated purpose and to be able to foresee and take appropriate action in situations where rescue may be necessary. Even the correct use of **The Edge** and techniques may result in fatal consequences. **The Edge** is intended for use by certified, competent persons only. Any individual or organization using this equipment accepts and assumes all risks and takes full responsibility for all damages, injury or death which may result from the use of it. The following User Instructions and images show some of the common correct, and incorrect methods of use; it is impossible to predict them all. There is no substitute for proper training of any device by a competent person. Risk Assess everything.

Safety is everyone's responsibility!

This information is to be read and retained in conjunction with the User Instructions supplied with this device. If **The Edge** is to be used by someone other than the original purchaser, these document and warnings must be provided to the ultimate user. Pass on the knowledge!

### USER INSTRUCTIONS

Always read the user instructions before the use of any new device. Proper training should take place before **The Edge** is used in a real-life supporting scenario. If you are unsure of the safe condition of the device, replace it immediately.

**Pre-Use Check.** Always ensure that the Kick-Plate being used to insert **The Edge** and life supporting Rope Access system is in good working order, secured correctly & fit-for-use in conjunction with **The Edge**.

**The Edge** should be placed & installed with care, ensuring that the set screw placement system is tight to the surfaces of the kick-plate with a minimum 2.2Nm.

Placement of **The Edge** is completely reliant on the available spacing upon the plate that it is being installed. Installation should be close to the upright supporting members of the kick-plate itself.

Rope entering/exiting the device can be set at any angle. A proper Risk Assessment is required for the multiple number of configurations of rigging.

**\*\* Always inspect, and confirm, that the kick-plate is unquestionably sound before installing The Edge.\*\***

**The Edge** has been designed to provide an increased bend radius for rope to run through it in the event that lowering a casualty or load is required. Minimum deflection upon entry & exit of the device is highly recommended.

The overall 5 x "bend radius" of **The Edge** helps in the strength retention of the rope used and therefor maintaining a full-strength rope system.

Once installed, if other potential hazards remain below **The Edge**, additional Rope Protection may be suspended on the steel wire loop at the base of the device to offer additional security & protection to the system.

A full visual & physical "Bump check" should be done once the installation of **The Edge** is complete. Be sure that **The Edge** is "unquestionably secure" and free from unintentional movement and is satisfactorily placed in accordance with the Risk Assessment.

Do not mark or alter **The Edge**. Engrave The Edge to no more than .5mm with your companies unique marking system.

Prevent **The Edge** from coming into contact with chemicals. If it is suspected to have been contaminated, remove it from service immediately.

Avoid direct contact with heat sources. Material melting point is 175°C (347°F). The manufacturer makes no warranties regarding **The Edge**. Suggested short term use low temperature limit is -40°C (-40°F).

#### MAINTENANCE OF THE EDGE

Always keep the set screw threads free & clear of dust and debris.

Only use warm water and a mild detergent to clean the device.

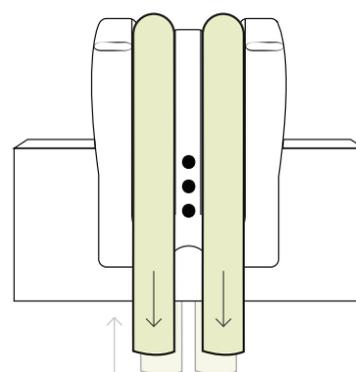
DO NOT immerse **The Edge** in water for long periods of time.

DO NOT attempt to lubricate the threads at any time.

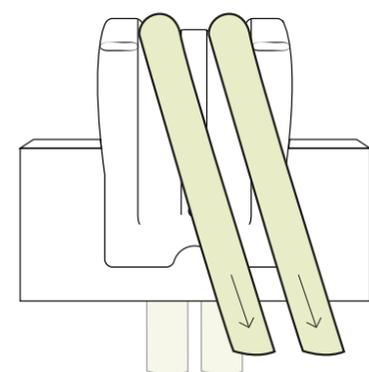
Visually monitor for "wear & tear" of the device material on a "per-use" basis.

Inspect the accessory cord knots are secure and fit-for-use.

We recommend a minimum 6-month inspection of the device as well as before each use.



✓ Straight in / straight out.



✗ Never deviate directly out of device.

✓ If a deviation or deflection of the ropes is expected upon exiting **The Edge**, be sure to isolate the ropes using a deviation as shown here. Never use **The Edge** as a deviation point on its own.

