

**AVERTISSEMENT:** Ce produit fait partie d'un système de protection antichute, de retenue, de positionnement au travail, de transport du personnel ou de sauvetage. L'utilisateur doit suivre les instructions du fabricant et ce, pour chacune des composantes du système. Ce manuel doit être fourni à l'utilisateur de cet équipement. L'utilisation de systèmes de antichute et de sauvetage d'urgence conformes permet d'éviter les blessures graves en cas d'arrêt de chute. L'usager de ce produit doivent avoir lu, compris et suivre toutes les informations contenues dans ce manuel d'utilisation. L'usager de ce produit doit être formés à l'utilisation correcte de ce produit conformément aux normes OSHA 29 CFR 1910.66 et 1926.503 et/ou aux normes locales applicables. Les instructions du fabricant doivent être suivies pour l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance de ce produit. Ces instructions doivent toujours être disponibles pour référence. La modification ou la mauvaise utilisation de ce produit ou le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

**IMPORTANT:** Ce manuel répond aux instructions du fabricant, conformément à la norme Z359.18 de l'American National Standard Institute. Ce manuel doit toujours être à la disposition de l'utilisateur et ne peut être retiré que par l'utilisateur de cet équipement. Pour une utilisation correcte, se référer au superviseur, aux instructions de l'utilisateur ou contacter le fabricant. Ne pas modifier ou utiliser dans le cadre de d'autres applications que celle décrites dans ce manuel.

## **1.0 AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'ANCRAGE AMOVIBLE POUR BÉTON :**

- Pour utiliser cet équipement en toute sécurité, l'utilisateur avoir une bonne condition physique et mentale. L'utilisateur doit également consulter un médecin pour s'assurer qu'il n'a pas de problème médical susceptible d'influencer sa capacité à utiliser cet équipement en toute sécurité dans des situations normales et d'urgence.
- Les utilisateurs doivent être formés conformément aux exigences réglementaires de la juridiction ou sera utilisé le système antichute concernant son utilisation sécuritaire et de ses composantes avant d'utiliser un système antichute personnel.
- Utiliser uniquement avec des systèmes d'arrêt de chute ou de retenue personnels conformes aux normes ANSI/OSHA/CSA. L'ancrage doit être capable de supporter une charge statique, appliquée dans les directions autorisées par le système, d'au moins 22 kN (5 000 lb) en l'absence de certification.
- Les utilisateurs doivent être équipés de moyens permettant de limiter les forces dynamiques maximales exercées sur eux lors de l'arrêt de la chute à un maximum de 8 kN (1 800 lb).
- Avant toute utilisation, un ingénieur compétent ou une autre personne qualifiée doit vérifier et s'assurer que ce connecteur d'ancrage est compatible avec les caractéristiques structurelles et opérationnelles du lieu d'installation et du système auquel il sera connecté.
- Avant chaque utilisation et au moins annuellement par une personne compétente, le connecteur d'ancrage doit être inspecté conformément à ces instructions d'utilisation. Dans le cas où une défectuosité, une détérioration ou toute autre anomalie est détectée, l'équipement doit immédiatement être mis hors service.
- Tout dispositif ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service et détruit.
- Avant l'utilisation, il convient de planifier l'ensemble du système de protection antichute (y compris tous les composantes, le calcul de la hauteur de chute et la chute libre). Assurez-vous que le connecteur d'ancrage est positionné de manière à minimiser le risque de chute et la distance potentielle pendant l'utilisation.
- Les utilisateurs doivent disposer d'un plan de sauvetage, et des moyens nécessaires à sa mise en œuvre, qui soit garanti le sauvetage rapide des utilisateurs en cas de chute, soit assure que les utilisateurs sont capables de se sauver eux-mêmes.

## **2.0 AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE TRAVAIL EN HAUTEUR :**

- Avant toute utilisation, consultez votre médecin pour vous assurer que votre condition physique vous permet de supporter en toute sécurité l'impact de toutes les forces impliquées dans le travail en hauteur
- N'utilisez pas un équipement de protection contre les chutes qui n'a pas été inspecté.
- Assurez-vous que toutes les connexions sont compatibles et que toutes les combinaisons de sous-systèmes n'interfèrent pas avec le fonctionnement de ce système d'arrêt des chutes.

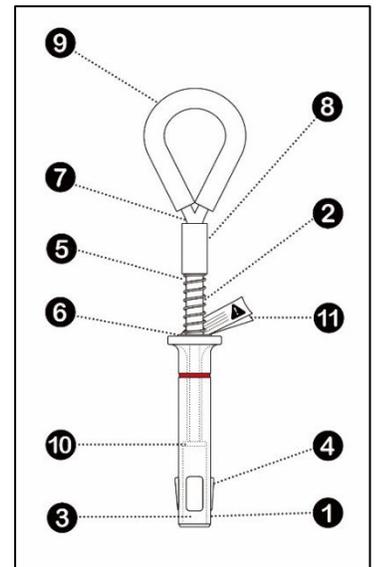
- Veiller à ce qu'un plan de sauvetage écrit et les moyens de le mettre en œuvre soient toujours disponibles lors de l'utilisation de cet équipement.
- En cas de chute, consultez immédiatement un médecin.
- Lors de l'inspection, de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil/du système, veillez toujours à porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Ne jamais exposer les travailleurs à des risques de chute pendant la formation.

**IMPORTANT:** Mettez immédiatement l'équipement hors service s'il a été soumis à des forces d'arrêt de chute OU s'il n'a pas été inspecté (voir la section 11 pour les procédures d'inspection).

### 3.0 LES PRINCIPAUX COMPOSANTS ET MATÉRIAUX :

Se référer à la figure 1 pour l'identification des composants clés de l'ancrage amovible pour béton HII-GARD.

1. Corp de l'ancrage – Acier inoxydable
2. Gaine du câble- PE
3. Termination – Acier inoxydable
4. Cales – Acier inoxydable
5. Ressort – Acier inoxydable
6. Collet – Acier inoxydable
7. Boucle de connexion – Acier
8. Écrou - Aluminium
9. Gaine de la boucle de connexion -TPU
10. Rondelle – Acier inoxydable
11. Étiquette d'avertissement – Tissus de Nylon

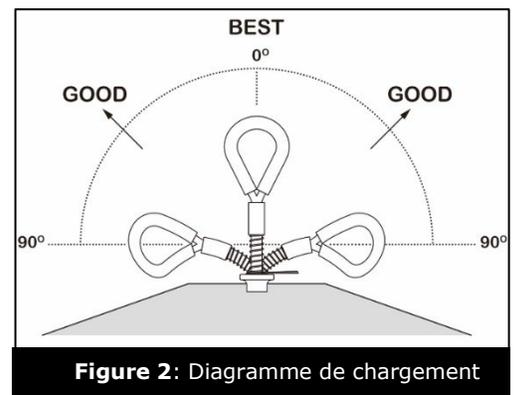


**Figure 1:** Composantes clés de l'ancrage pour Béton

### 4.0 LIMITATIONS:

Ne pas utiliser l'ancrage pour béton HiiGARD en dehors de ses limites ou pour un usage autre que celui pour lequel elle a été conçue.

- 4.1 CAPACITÉ DE POIDS:** Conformément à la norme ANSI, le connecteur d'ancrage est conçu pour un seul utilisateur, avec une capacité allant jusqu'à 140 kg, y compris les vêtements, les outils, etc.
- 4.2 DIRECTIONS DE CHARGE ADMISSIBLES:** Le connecteur d'ancrage ne doit pas être soumis à des forces en dehors de la plage admissible indiquée à la figure 2.
- 4.3 TEMPÉRATURE:** Le connecteur d'ancrage est conçu pour être utilisé à des températures allant de -34°C à +54°C.



**Figure 2:** Diagramme de chargement

### 4.4 COMPATIBILITÉ:

L'ancrage amovible pour béton HiiGARD doit être utilisé qu'avec des connecteurs compatibles. Selon les exigences de l'OSHA 29 CFR 1926.50, il est interdit d'engager des mousquetons dans des objets à moins que deux conditions ne soient remplies : il doit s'agir d'un mousqueton à verrouillage et il doit être « conçu pour » effectuer une telle connexion. Lorsqu'un mousqueton est « conçu pour » une connexion, cela signifie que le fabricant a spécifiquement conçu ce mousqueton pour se connecter à l'équipement répertorié.

Selon la norme ANSI Z359.0-2007, le déploiement (rollout) décrit un processus par lequel un mousqueton se désengage involontairement d'un autre connecteur ou des objets auxquels il est couplé. Les connexions suivantes doivent être évitées, car elles peuvent entraîner un enroulement/déploiement (rollout) si un mousqueton non verrouillé est utilisé :

- Connexion directe d'un mousqueton à une ligne de vie horizontale.
- Deux mousquetons (ou plus) reliés à un anneau en D.
- Deux mousquetons reliés l'un à l'autre.
- Un mousqueton relié à sa longe intégrée.
- Un mousqueton connecté à une boucle de sangle ou à une longe de sangle.
- Dimensions inadéquates de l'anneau en D, de la barre d'armature ou de tout autre point de connexion par rapport aux dimensions du mousqueton qui permettraient à la portière du mousqueton d'être enfoncée par un mouvement de rotation du mousqueton.

**4.5 RÉALISATION DES CONNEXIONS:** Cet équipement ne doit être utilisé qu'avec des connecteurs autobloquants (c'est-à-dire des mousquetons, des crochets pour barres d'armature et des mousquetons) adaptés à chaque application. Tous les connecteurs doivent être compatibles en termes de taille, de forme et de résistance ; n'utilisez pas d'équipement non compatible. Avant toute utilisation, assurez-vous que tous les connecteurs sont complètement fermés et verrouillés. Les connecteurs sont conçus pour être utilisés uniquement comme spécifié dans ce manuel.

**4.6 SYSTÈMES PERSONNELS ANTICHUTES (SPA) :** Les composants typiques d'un SPA comprennent un harnais complet correctement ajusté, un dispositif de connexion absorbant l'énergie, tel qu'une longe absorbant l'énergie ou un SRL, ou un sous-système de connexion d'antichute attaché à l'anneau dorsal en D d'un harnais complet, et un ancrage. Assurez-vous que tous les PFAS utilisés avec cet équipement sont conformes aux exigences de l'OSHA. Comme l'exige l'OSHA, le PFAS doit pouvoir arrêter la chute de l'utilisateur avec une force d'arrêt maximale (MAF) de 8 kN (1 800 lb) et limiter la chute libre à 1,8 m (6 pi).

**4.7 RÉSISTANCE DES ANCRAGES DU SPA:** Les ancrages sélectionnés pour être utilisés dans un SPA doivent pouvoir supporter une charge statique appliquée dans la direction autorisée par le SPA d'au moins :

- A. Deux fois la force d'arrêt maximale autorisée (lorsque la certification existe), ou
- B. 5,000 lbs. (22.2 kN) en l'absence de certification.

Lors du choix de l'emplacement de l'ancrage, l'utilisateur doit tenir compte de divers facteurs, notamment la solidité de la structure, les obstacles sur la trajectoire de la chute et les risques de chute oscillante. Dans certaines situations, une personne qualifiée peut déterminer qu'une structure donnée est capable de résister à la CMF appliquée du SPA avec un facteur de sécurité d'au moins deux.

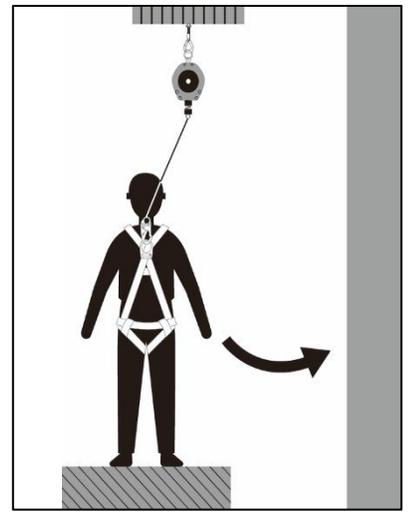
**4.8 CHUTE LIBRE:** Conformément à la norme ANSI Z329.1, la chute libre de tout système SPA utilisé avec cet équipement doit être limitée à 6 pieds. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions du fabricant du système SPA. Les systèmes de retenue, les systèmes de transport du personnel et les systèmes de sauvetage utilisés avec cet équipement ne doivent pas permettre de chute libre verticale. Les systèmes de positionnement au travail doivent limiter la chute libre à 2 pieds ou moins.

**4.9 DISTANCE D'ARRÊT:** L'utilisateur doit toujours évaluer son environnement de travail pour s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace libre sous lui pour arrêter une chute avant qu'il ne heurte le sol ou un autre obstacle. Le dégagement nécessaire dépend des facteurs suivants :

- Distance de décélération
- Distance d'arrêt
- Grandeur du travailleur
- Mouvement de l'élément d'attache du harnais
- Élévation du connecteur d'ancrage de l'anneau en D
- Longueur du sous-système de connexion

Pour plus d'informations, se référer aux instructions du fabricant du système.

**4.10 CHUTES OSCILLANTES:** Comme le montre la figure 3, les chutes oscillantes se produisent lorsque le point d'ancrage n'est pas situé directement au-dessus du point de chute. La force résultante de la collision avec un objet lors d'une chute avec élan peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Si des blessures peuvent survenir, les chutes de type « oscillante » ne sont pas autorisées. Pour minimiser les risques chutes oscillantes, l'utilisateur doit travailler aussi près que possible du point d'ancrage. Si le système SPA comporte un SRL ou un autre sous-système de connexion de longueur variable, les chutes avec balancement augmenteront considérablement la distance requise.



**Figure 3:** chute oscillante.

#### **4.11 LIMITE D'UTILISATION:**

- Ne pas exposer le connecteur d'ancrage à des produits chimiques ou à des solutions agressives qui pourraient avoir un effet nocif.
- Ne pas altérer ou modifier ce connecteur d'ancrage.
- Tout contact entre un composant d'un système de protection contre les chutes, de positionnement au travail, d'accès par corde ou de sauvetage et une machine en mouvement, un risque électrique, des arêtes vives ou des surfaces abrasives à proximité peut entraîner une défaillance de l'équipement, des blessures corporelles ou la mort.
- Les utilisateurs doivent être formés par une « personne compétente » telle que définie par l'OSHA 29 CFR 1926.32(f) avant d'installer / d'utiliser cet équipement.
- Ne pas retirer l'étiquette de ce produit.
- Avant l'installation, tous les placements doivent être approuvés par un ingénieur compétent ou une autre personne qualifiée. Des considérations supplémentaires peuvent s'appliquer en fonction du type d'ancrage et de l'option de fixation utilisée pour l'installation.
- Ce connecteur d'ancrage ne doit pas être utilisé dans le cadre d'un système de lignes de vie horizontales qui n'est pas compatible avec les lignes de vie horizontales. / Ce connecteur d'ancrage ne doit pas être utilisé dans le cadre d'un système de ligne de vie horizontale qui n'est pas compatible avec les connecteurs d'ancrage de 5 000 lbf.
- Ce connecteur d'ancrage est uniquement destiné à la protection personnelle contre les chutes, et non à l'équipement de levage.

## **5.0 FORMATION**

L'installation de cet équipement doit être effectuée par des personnes formées à son application et à son utilisation. L'utilisateur a l'entière responsabilité de comprendre le contenu de ces instructions et de s'assurer qu'il est formé à l'entretien et à l'utilisation corrects de cet équipement, notamment en ce qui concerne les caractéristiques de fonctionnement, les limites d'application et les conséquences d'une utilisation incorrecte. Pendant la formation, l'utilisateur ne doit pas être exposé à un risque de chute.

## **6.0 SPÉCIFICATIONS:**

### **6.1 PERFORMANCE:**

- Force de rupture minimale: 5,000-lbf (22 kN)
- Capacité maximale : Un travailleur avec un poids maximum de 310 lb, y compris les vêtements, les outils, etc., lorsqu'il est utilisé comme connecteur d'ancrage à point unique pour un système d'arrêt de chute ou de retenue de la personne.

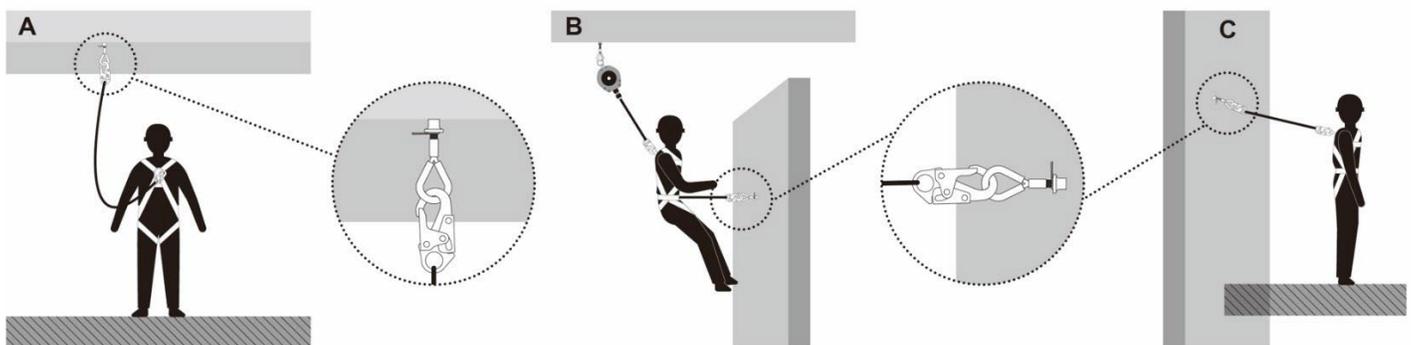
### **6.2 CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE:**

- ANSI Z359.18 Type A

## 7.0 APPLICATIONS

**AVERTISSEMENT:** Une chute oscillante peut se produire lorsque le travailleur n'est pas directement sous le point d'ancrage.

- 7.1 OBJECTIF:** L'ancrage amovible pour béton HiiGARD doit être installé dans un trou pré-percé dans un béton entièrement durci d'au moins 3 000 PSI. D'autres spécifications d'installation concernant l'épaisseur du béton et la distance entre les bords sont également décrites dans le manuel - pour plus d'informations, se référer à la Section 8.5. La structure à laquelle l'ancrage amovible pour béton HII-GARD est fixé doit être capable de supporter les charges décrites à la section 4. Cet ancrage peut être installé au-dessus de la tête, à la verticale ou à l'horizontale. Si l'ancre est installée en dessous de l'anneau dorsal d'un harnais complet, un SPA conçu pour des scénarios de chute libre prolongée doit également être utilisé. Lorsqu'ils sont correctement installés, les ancrages peuvent être utilisés dans le cadre d'un SPA, d'un système de retenue ou d'un système de positionnement au travail.
- 7.2 LIMITES D'APPLICATION:** Il est impératif que L'ancrage pour béton HiiGARD soit installé conformément aux spécifications détaillées dans ce manuel - en particulier pour s'assurer que les bons outils sont utilisés pour l'installation, que la profondeur et le diamètre du trou sont conformes aux exigences, et que le substrat est suffisamment solide pour supporter les charges prévues. En outre, des précautions doivent être prises lors de la réutilisation de la cheville dans un trou précédemment percé et/ou si la cheville est difficile à retirer parce qu'elle est « logée » dans le trou. Quoi qu'il en soit, UNE PERSONNE COMPÉTENTE DOIT INSPECTER L'INSTALLATION ET LE RETRAIT DE CET ANCRAGE AMOVIBLE POUR BÉTON.
- 7.3 APPLICATIONS APPROUVÉES:** L'ancrage amovible pour béton HiiGARD peut être utilisée pour les applications suivantes, comme indiqué dans les figures ci-dessous. Cette liste est destinée à anticiper les applications les plus courantes de cette cheville et n'est pas exhaustive.
- A. Antichute personnel - L'ancrage est conçu pour être utilisé comme point d'ancrage d'une seule personne pour un système d'antichute individuel, y compris les lignes de vie horizontales. L'utilisation à des fins de suspension est proscrite.
  - B. Positionnement au travail - L'ancrage amovible pour béton HiiGARD peut être utilisé comme composante d'un système de positionnement au travail pour soutenir l'utilisateur à un poste de travail. Les systèmes de positionnement au travail comprennent généralement un harnais complet avec un anneau en D latéral intégré, une ceinture de sécurité et une longe de positionnement. Un SPA de secours est nécessaire lorsque l'utilisateur est exposé à une chute libre de 1,8 m ou plus.
  - C. Restriction - L'ancrage amovible pour béton HiiGARD peut être utilisé comme composante d'un système de retenue pour empêcher l'utilisateur d'atteindre un risque de chute. Les systèmes de retenue comprennent généralement un harnais complet contenant une ceinture et une longe ou une ligne de retenue.



## 8.0 INSTALLATION ET UTILISATION:

**8.1 PLANIFICATION DU SYSTÈME PERSONNELS ANTICHUTES (SPA):** Avant toute utilisation, les utilisateurs doivent examiner soigneusement la zone de travail et prendre en compte tous les risques potentiels. Lors d'un travail en hauteur, les chutes constituent un risque sérieux. La gestion complète des risques de chute à l'aide d'un APSF concerne à la fois l'équipement et la formation en ce qui concerne les facteurs ci-dessous, qui sont étroitement liés (entre autres) :

- Ancrage
- Distance de chute minimale requise (DCMR)
- Chute oscillante et zone de travail élargie
- Ancrage aérien (au-dessus de l'anneau en D du harnais complet)
- Ancrage non aérien (sous l'anneau en D du harnais complet)
- Plan de sauvetage

Voir les instructions du fabricant du système antichute personnel pour plus d'informations.

**8.2 INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION:** L'utilisateur doit inspecter minutieusement l'ancrage amovible pour béton HiiGARD avant chaque utilisation. Une inspection complète de l'ancrage amovible pour béton HiiGARD avant utilisation doit permettre de s'assurer que l'étiquette est apposée sur l'ancrage et qu'il ne présente aucun défaut, notamment des fissures, des courbures, des déformations, de la corrosion ou des torsions. Pour plus de détails concernant l'inspection, voir la section 11. Si l'une de ces conditions est présente, mettre l'ancrage hors service. Lors de la réutilisation d'un trou précédemment percé, vérifiez toujours que le trou n'est pas endommagé ou usé.

**8.3 ANCRAGE:** Pour les exigences concernant les points d'ancrage appropriés, voir la section 4.7. N'utilisez que des connecteurs compatibles lorsque vous vous connectez à un point d'ancrage approprié afin d'éviter tout désengagement involontaire. En outre, assurez-vous que tous les connecteurs se ferment et se verrouillent correctement avant utilisation.

**8.4 DISTANCE DE CHUTE MINIMALE REQUISE (DCRM):** La DCRM définit la distance minimale dont un utilisateur a besoin entre lui-même et l'obstruction la plus proche (ou le sol) située sous la surface de marche/travail pour éviter des blessures graves ou la mort en cas de chute. Pour s'assurer que la trajectoire de chute est suffisamment dégagée, les utilisateurs de cet équipement doivent déterminer la DCRM pour les unités dont il est question dans ce manuel. Lors de la détermination du DCRM, les utilisateurs doivent prendre en compte les variables mentionnées dans ce manuel (c'est-à-dire la hauteur du point d'ancrage par rapport à l'anneau en D du harnais complet de l'utilisateur), ainsi que celles indiquées dans les manuels d'utilisation d'autres dispositifs de connexion pertinents.

### 8.5 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Percez un trou de 19,05 mm (0,75") de diamètre et d'une profondeur d'au moins 89 mm (3,5"). Le trou percé doit être droit et perpendiculaire à la surface. Veillez à ce que le trou ait un diamètre uniforme et qu'il n'y ait pas de creux ou de bosses sur la paroi intérieure.
2. Nettoyer le trou à l'air comprimé.
3. Si vous utilisez un trou déjà percé, inspectez-le toujours soigneusement avant d'installer ce connecteur d'ancrage.
4. Lors de l'installation de l'ancrage, placez votre pouce à l'intérieur de la boucle de l'ancrage et vos deux premiers doigts autour de la gâchette. Pressez les doigts et le pouce ensemble jusqu'à ce que la gâchette et le ressort se compriment complètement.
5. Insérer l'unité à une profondeur d'au moins 3" (76 mm) dans le trou et relâcher la gâchette. Ne pas forcer. N'insérez pas l'appareil au-delà de la ligne rouge
6. Régler l'appareil en tirant légèrement sur la boucle d'ancrage. La douille d'arrêt doit toujours être partiellement insérée dans le trou.
7. Se référer au tableau 1 pour l'emplacement du trou et les exigences en matière d'épaisseur du béton.

**AVERTISSEMENT:** Ne pas modifier ou faire un usage inapproprié de cet équipement. Toute tentative d'installation des ancrages dans du bois, des blocs creux, de l'acier ou tout autre substrat autre que le béton peut provoquer une défaillance de l'ancrage et entraîner des blessures graves, voire mortelles. Dans la mesure du possible, évitez les surfaces et les bords tranchants et/ou abrasifs.

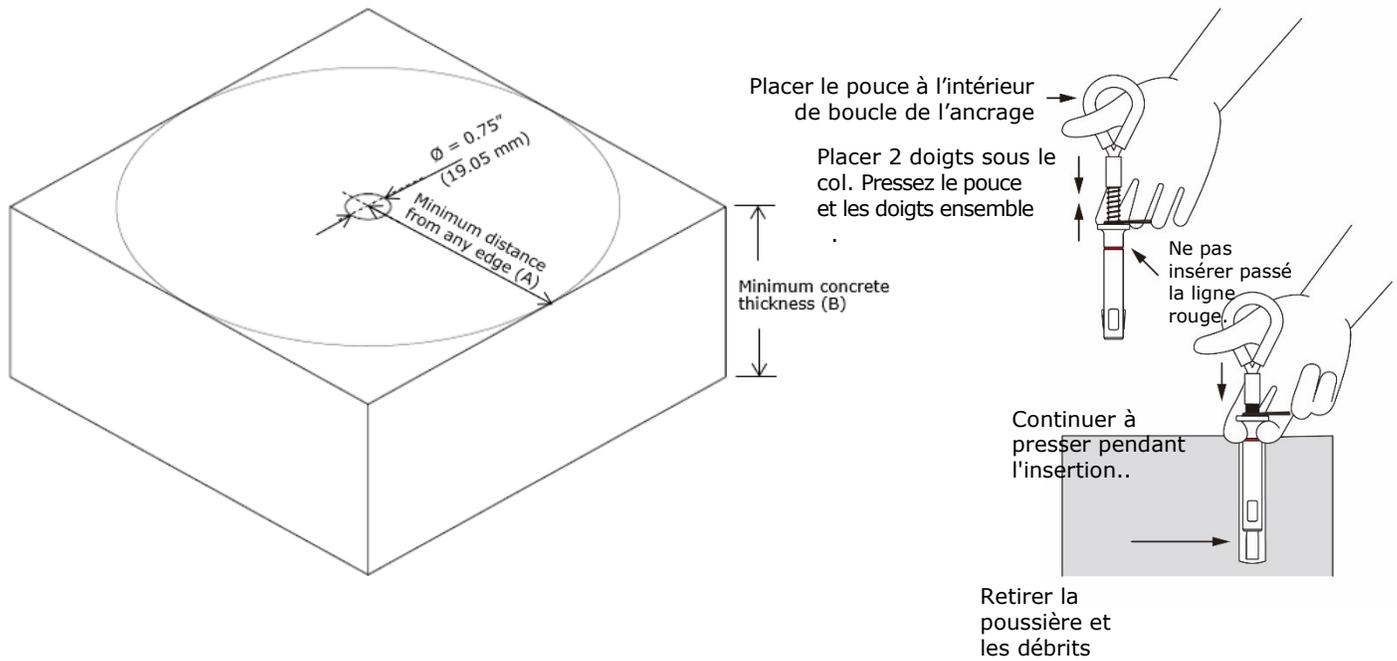
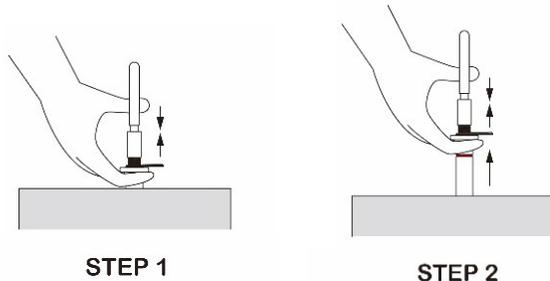


Tableau 1 - Exigences en matière de forage	
(A) Distance minimale par rapport à tout bord/coin	(B) Épaisseur du béton
6" (153 mm)	12" (305 mm)
12" (305 mm)	5" (127 mm)

## 9.0 RETRAIT :

- Étape 1 – Pour retirer l'ancrage, placez le pouce dans la boucle de connexion tout en saisissant le collet avec deux doigts.
- Étape 2 – Poussez la boucle de connexion et le collet ensemble, puis tirez l'ancrage hors du trou.

**IMPORTANT:** Si le trou est endommagé lors du retrait de l'ancre, marquer le trou comme inutilisable.



## 10.0 RÉUTILISATION ET DISPOSITION

**10.1 RÉUTILISATION:** Si l'ancrage amovible pour béton Hiigard a été soumis à des forces associées à une chute, il ne peut pas être réutilisé.

**10.2 DISPOSAL:** Si l'ancrage amovible pour béton Hiigard a été soumis à des forces associées à une chute ou si l'inspection révèle un état dangereux ou défectueux (voir les critères énoncés à la Section 11), il doit être mis hors service et détruit. Avant d'éliminer l'ancrage amovible pour béton Hiigard, le détruire de manière à éliminer la possibilité d'une réutilisation involontaire.

## 11.0 INSPECTION

### 11.1 FRÉQUENCE:

- **Avant chaque utilisation** l'ancrage amovible pour béton HiiGARD doit faire l'objet d'une inspection visuelle conformément aux instructions détaillées dans les sections 11.2 et 11.3.
- **Au moins annuellement:** Une personne compétente autre que l'utilisateur doit inspecter formellement la l'ancrage amovible pour béton HiiGARD et sa connexion à la structure concernée au moins une fois par an. La fréquence réelle des inspections doit tenir compte des conditions d'utilisation ou d'exposition. Se référer au tableau 2 pour la fréquence des inspections et aux sections 11.2 et 11.3 pour les étapes d'inspection. Consignez les résultats de l'inspection dans le registre d'inspection et d'entretien de l'annexe A.

Tableau 2 – Fréquence des inspections			
Type d'usage	Exemples d'utilisation	Conditions d'utilisation	Fréquence d'inspection (Par une personne compétente)
Infrequent to Light	Rescue and confined space, factory maintenance	Bonnes conditions de stockage, utilisation à l'intérieur ou peu fréquente à l'extérieur, température ambiante, environnements propres	Annuellement
Moderate to Heavy	Transportation, Residential Construction, Utilities, Warehouse	Conditions de stockage correctes, utilisation intérieure et extérieure prolongée, toutes températures, environnement propre ou poussiéreux	Semestriellement à annuellement
Severe to Continuous	Construction commerciale Pétrole et gaz Exploitation minière Fonderie	Conditions de stockage difficiles, utilisation prolongée ou continue en extérieur, toutes températures, environnement sale	Trimestrielle à semestrielle

**IMPORTANT:** Les ancrages soumis à des conditions de travail extrêmes (environnement difficile, utilisation prolongée, etc.) peuvent nécessiter des contrôles plus fréquents.

**11.2 ÉTAPES D'INSPECTION:** L'ancrage amovible pour béton HiiGARD doit être inspectée comme illustré ci-dessous, selon la fréquence détaillée dans la section 11.1 :

- **Étape 1:** Vérifier que l'ancrage pour béton amovible HiiGARD est bien droite et qu'elle fonctionne sans problème.
- **Étape 2:** S'assurer que l'étiquette est fixée à l'ancrage pour béton amovible HiiGARD et qu'elle est lisible.
- **Étape 3:** S'assurer que toutes les composantes sont en bon état de fonctionnement - c'est-à-dire qu'ils ne sont pas pliés, effilochés, endommagés, excessivement corrodés ou défectueux de quelque manière que ce soit.
- **Étape 4:** Assurez-vous que les cales fonctionnent et se déplacent en douceur, et qu'il n'y a pas de bavures métalliques. Veillez également à ce que les coins ne présentent aucune déformation.

**11.3 DÉFECTUOSITÉS:** Retirer immédiatement l'ancrage pour béton amovible HiiGARD du service si l'inspection révèle une condition défectueuse. La mise au rebut des ancrages défectueux doit être effectuée conformément à la section 10.2.

**11.4 VIE UTILE:** La durée de vie utile de l'ancrage amovible pour béton HiiGARD est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit satisfait aux critères d'inspection, il peut rester en service.

## 12.0 ENTREPOSAGE, ENTRETIEN ET MAINTENANCE

### 12.1 ENTRETIEN ET NETTOYAGE:

- Des nettoyages périodiques prolongeront la durée de vie de ce produit. La fréquence de nettoyage doit être déterminée en fonction de l'inspection et de la qualité de l'environnement.
- Nettoyez le dispositif à l'aide d'air comprimé et/ou d'une brosse dure en utilisant de l'eau ou une solution d'eau et de savon doux.
- Ne pas nettoyer l'ancrage en béton avec des produits chimiques corrosifs, car ceux-ci pourraient endommager le produit.
- Après le nettoyage, essuyer toutes les surfaces avec un chiffon propre et sec et suspendre l'appareil pour le faire sécher ou utiliser de l'air comprimé.

**12.2 ENTREPOSAGE:**

- Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'appareil doit être stocké dans un environnement propre, sec et frais, à l'abri de la lumière directe du soleil et des éléments corrosifs ou autres éléments dégradants.
- Placer l'appareil de manière à ce que l'excès d'eau puisse s'écouler.
- Éviter d'exposer l'appareil à des vapeurs chimiques ou caustiques.
- Après une période de stockage prolongée, inspecter soigneusement l'appareil.

**12.3 MAINTENANCE:** L'ancrage en béton ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Si l'ancrage en béton ne passe pas l'inspection avant utilisation, l'étiqueter comme « INUTILISABLE » et soit (a) le mettre au rebut, soit (b) contacter un centre de service agréé.

