



The Ultimate in Fall Protection

## Manuel de l'utilisateur Connecteur d'ancrage à anneau en D

Modèles : 2101630, 2101632, 2101633, 2101634,  
2101636, 2101638, 2109870

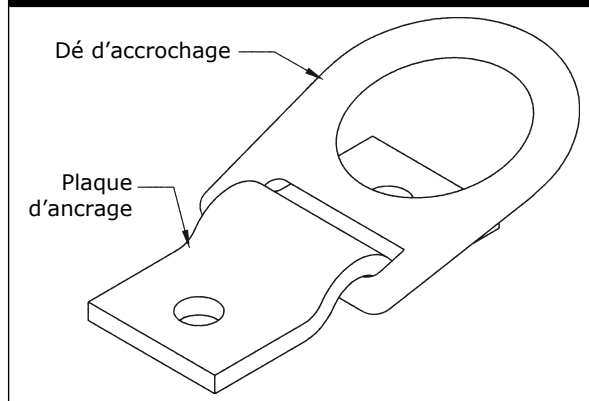
Ce manuel vise à respecter les instructions du fabricant tel que requis par la norme ANSI Z359.1, et doit être utilisé dans le cadre d'un programme de formation des employés conformément à la réglementation OSHA.

**AVERTISSEMENT :** ce produit fait partie d'un dispositif antichute personnel, d'un dispositif de sécurité, d'un système de positionnement de travail, d'un système de déplacement de personnel ou d'un système de sauvetage. L'utilisateur doit suivre les instructions du fabricant pour chaque composant de ce système. Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de l'équipement. L'utilisateur doit lire et comprendre ces instructions avant d'utiliser cet équipement. L'utilisation et l'entretien adéquats de cet équipement doivent se conformer aux instructions du fabricant. La modification ou l'utilisation abusive de cet équipement, ou le non-respect de ces directives peut entraîner de graves blessures ou la mort.

**IMPORTANT :** pour toutes questions concernant l'utilisation, l'entretien ou la convenance de cet équipement pour votre usage, veuillez communiquer avec DBI-SALA.

**IMPORTANT :** conservez les renseignements d'identification du produit provenant de l'étiquette d'identification dans le « Journal d'inspection et d'entretien » de ce manuel.

Figure 1: Connecteur d'ancrage à anneau en D



### DESCRIPTION

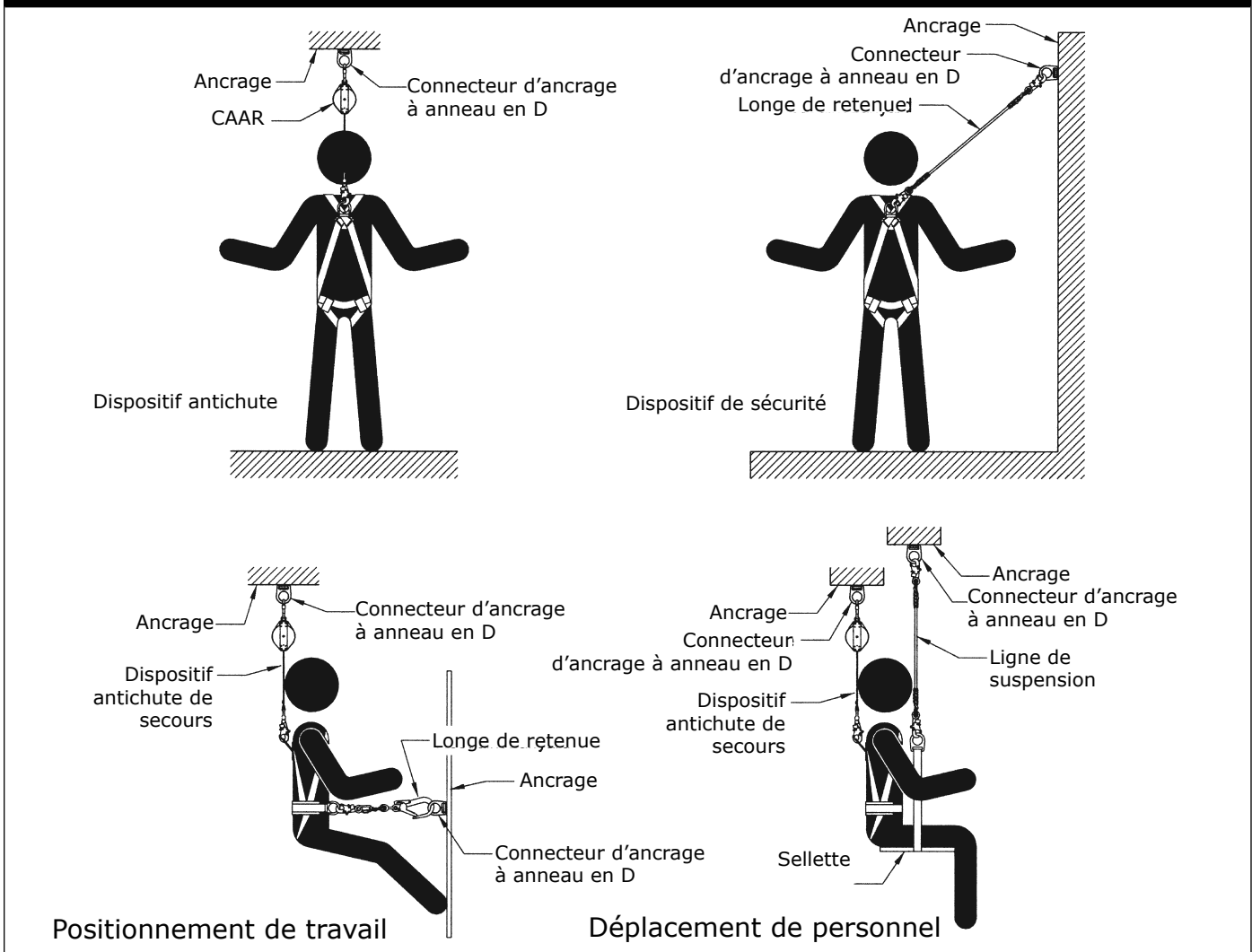
Modèle	Dé d'accrochage	Plaque d'ancrage	Diamètre du trou de montage
2101630	Acier forgé	Acier inoxydable	9/16 po (1,4 cm)
2101632	Acier forgé	Acier forgé peint en noir	9/16 po (1,4 cm)
2101633	Acier forgé	Acier inoxydable	9/16 po (1,4 cm)
2101634	Acier forgé	Acier forgé	9/16 po (1,4 cm)
2101636	Acier inoxydable	Acier inoxydable	9/16 po (1,4 cm)
2101638	Acier inoxydable	Acier inoxydable	9/16 po (1,4 cm) / À souder
2109870	Acier inoxydable	Acier inoxydable	À souder (pas de trous)

### 1.0 APPLICATIONS

- 1.1 OBJECTIF :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est conçu pour fixer à un système d'ancrage un dispositif antichute personnel, un dispositif de sécurité, un système de positionnement de travail, un système de déplacement de personnel ou un système de sauvetage. Voir Figure 2 pour les illustrations d'application.
- A. DISPOSITIF ANTICHUTE PERSONNEL :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est utilisé comme composant d'un dispositif antichute personnel pour protéger l'utilisateur en cas de chute. Les dispositifs antichute personnels comprennent généralement un harnais de sécurité complet et un sous-système de connexion (longue amortissante). La chute libre maximale admissible est de 6 pieds (1,8 m).
- B. DISPOSITIF DE SÉCURITÉ :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est utilisé comme composant d'un dispositif de sécurité pour éviter à l'utilisateur tout danger de chute. Les dispositifs de sécurité comprennent généralement un harnais de sécurité complet, ainsi qu'une longe ou une corde de sécurité. Aucune chute libre verticale n'est permise.
- C. POSITIONNEMENT DE TRAVAIL :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est utilisé comme composant d'un système de positionnement de travail permettant de supporter l'utilisateur en position de travail. Les systèmes de positionnement de travail comprennent généralement un harnais de sécurité complet, une longe de maintien et un dispositif antichute personnel de secours. La chute libre maximale admissible est de 61 cm (2 pi).
- D. DÉPLACEMENT DE PERSONNEL :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est utilisé comme composant d'un système de déplacement de personnel permettant de suspendre ou de transporter l'utilisateur verticalement. Les systèmes de déplacement de personnel comprennent généralement un harnais de sécurité complet, une chaise de gabier ou une sellette, et un dispositif antichute personnel de secours. Aucune chute libre verticale n'est permise.
- E. SAUVETAGE :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est utilisé comme composant d'un système de sauvetage. Les systèmes de sauvetage sont configurés en fonction du type de sauvetage. Aucune chute libre verticale n'est permise.

**AVERTISSEMENT :** le connecteur d'ancrage à anneau en D ne doit pas être utilisé pour des applications non indiquées dans le présent manuel.

**Figure 2 : Applications**



**1.2 LIMITES :** avant d'utiliser cet équipement, veuillez prendre connaissance des limites d'utilisation suivantes :

- A. CAPACITÉ :** le connecteur d'ancrage à anneau en D est destiné à être utilisé par les personnes dont le poids combiné (vêtements, outils, etc.) ne dépasse pas 310 lb (141 kg)<sup>1</sup>. Un seul système de protection personnelle à la fois peut être fixé à cet équipement. **Remarque : dans l'éventualité d'un sauvetage d'urgence, il peut être acceptable de raccorder plus d'un système si l'ancrage peut supporter les charges prévues.**
- B. CHUTE LIBRE :** les dispositifs antichute personnels utilisés avec cet équipement doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 6 pieds (1,8 mètre), conformément à la norme ANSI Z359.1. Consultez les instructions du fabricant relatives au dispositif antichute personnel pour de plus amples renseignements. Les dispositifs de sécurité doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale. Les systèmes de positionnement de travail doivent être fixés de manière à limiter les chutes libres à 2 pieds (0,6 m) maximum. Les systèmes de déplacement de personnel doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale. Les systèmes de sauvetage doivent être installés de manière à rendre impossible toute chute libre à la verticale.
- C. DISTANCE D'ARRÊT :** la distance d'arrêt sous l'utilisateur doit être suffisante pour arrêter la chute avant qu'il n'entre en contact avec le sol ou tout autre obstacle. La distance d'arrêt dépend des facteurs suivants :
  - Distance de décélération
  - Distance de chute libre
  - Taille du travailleur
  - Mouvement de l'élément de fixation
  - Élévation du connecteur d'ancrage
  - Longueur du sous-système de connexion

Consultez les instructions du fabricant du dispositif antichute personnel pour de plus amples renseignements.

- D. CHUTES OSCILLANTES :** Voir Figure 3. Les chutes oscillantes se produisent lorsque le point d'ancrage ne se trouve pas pile au-dessus du point de départ de la chute. En cas de chute oscillante, la force du choc contre un objet risque d'entraîner des blessures graves voire mortelles. Il faut réduire les risques de chutes oscillantes en travaillant le plus près possible du point d'ancrage. Ne vous exposez pas à une situation de chute oscillante s'il y a un risque de blessure. Les chutes oscillantes requièrent une plus grande distance d'arrêt lors de l'utilisation d'une ligne de vie autorétractable ou de tout autre sous-système de connexion à longueurs variables.

<sup>1</sup> **Capacité :** 310 lb (141 kg) est la capacité maximale recommandée selon la norme ANSI. Ce produit a été testé avec une capacité de 420 lb (191 kg), conformément à la norme OSHA.

**E. DANGERS ENVIRONNEMENTAUX :** l'utilisation de cet équipement dans des zones de dangers environnementaux peut exiger de prendre des précautions additionnelles afin d'éviter que l'utilisateur ne se blesse ou que l'équipement ne subisse des dommages. Ces dangers peuvent inclure, sans s'y limiter, les produits chimiques, les environnements corrosifs, les lignes de haute tension, les gaz, la machinerie en déplacement, ainsi que les rebords tranchants. Veuillez communiquer avec DBI-SALA pour toute question relative à l'utilisation de cet équipement dans des endroits où il y a un risque de dangers environnementaux.

**F. QUALIFICATION :** cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées pour son application et son utilisation appropriées. Voir section 4.0

**1.3 REPORTEZ-VOUS AUX NORMES NATIONALES, Y COMPRIS :** la série de normes sur la protection antichute ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3 et .4), ANSI A10.32 et les exigences locales, provinciales et fédérales (OSHA) en vigueur régissant la sécurité au travail, pour de plus amples renseignements sur les systèmes de positionnement du travail.

## 2.0 EXIGENCES DU SYSTÈME

**2.1 COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS :** l'équipement DBI-SALA est destiné à être utilisé uniquement avec des composants et des sous-systèmes agréés par DBI-SALA. Les substitutions ou les remplacements effectués avec des composants ou des sous-systèmes non approuvés peuvent affecter la compatibilité de l'équipement, ainsi que la sécurité et la fiabilité du système dans son ensemble.

**2.2 COMPATIBILITÉ DES CONNECTEURS :** les connecteurs sont considérés comme compatibles avec d'autres éléments de connexion lorsqu'ils ont été conçus pour être utilisés ensemble et de manière à ce que leur taille et leur forme ne provoquent pas l'ouverture accidentelle des mécanismes de verrouillage, quelle que soit leur orientation. Communiquez avec DBI-SALA pour toute question sur la compatibilité.

Les connecteurs (crochets, mousquetons et dés d'accrochage) doivent pouvoir supporter une charge minimale de 5 000 lb (22 kN). Les connecteurs doivent être compatibles avec le système d'ancrage ou toute autre pièce du système. N'utilisez aucun équipement non compatible. Les connecteurs incompatibles risquent à tout moment de lâcher. Voir Figure 4. Les connecteurs doivent être compatibles par leur taille, leur forme et leur résistance. Des crochets mousquetons et des mousquetons à verrouillage automatique sont requis par la norme ANSI Z359.1 et OSHA.

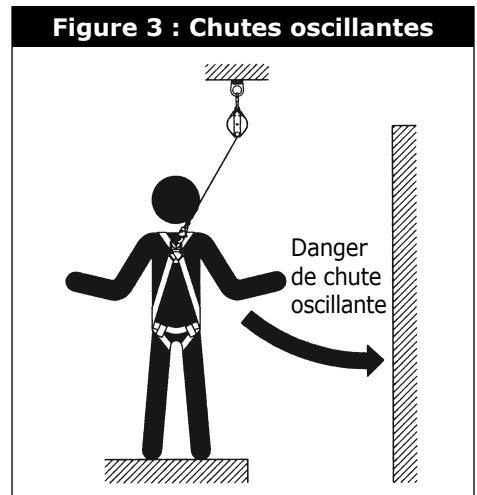
**2.3 CONNEXIONS :** utilisez uniquement des crochets mousquetons et des mousquetons à verrouillage automatique avec cet équipement. Utilisez uniquement des connecteurs adaptés à chaque usage. Assurez-vous que tous les connecteurs sont compatibles en taille, forme et résistance. N'utilisez aucun équipement non compatible. Assurez-vous que tous les connecteurs sont complètement fermés et verrouillés.

Les connecteurs DBI-SALA (crochets mousquetons et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les instructions propres à chacun des produits. Voir Figure 5 sur les connexions inappropriées. Les crochets mousquetons et les mousquetons DBI-SALA ne doivent pas être connectés :

- A. À un dé d'accrochage auquel est fixé un autre connecteur.
- B. D'une manière à occasionner une charge sur la clavette.

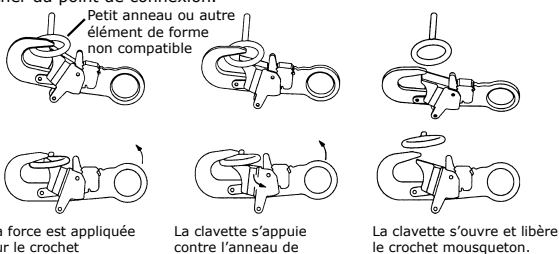
**REMARQUE :** les crochets mousquetons à ouverture large ne doivent pas être connectés à des dés d'accrochage de taille standard ou des objets semblables qui pourraient occasionner une charge sur la clavette si le crochet ou le dé d'accrochage venait à se tordre ou à pivoter. Les crochets mousquetons à ouverture large sont destinés à être utilisés sur des éléments structuraux fixes, tels que des barres d'armature ou des traverses, dont la forme ne risque pas d'accrocher la clavette du crochet.

- C. Dans un faux raccord, où des éléments dépassant du crochet mousqueton ou du mousqueton se prennent dans l'ancrage et, sans une confirmation visuelle, semblent être complètement attachés au point d'ancrage.



**Figure 4 : Désengagement involontaire**

Si le connecteur, sur lequel vient se fixer un crochet mousqueton (illustré) ou un mousqueton, est plus petit ou de forme irrégulière, alors il risque d'exercer une force sur la clavette du crochet mousqueton ou du mousqueton. Cette force peut entraîner l'ouverture de la clavette (du crochet mousqueton autoverrouillant ou non verrouillant), permettant ainsi au crochet mousqueton ou au mousqueton de se décrocher du point de connexion.

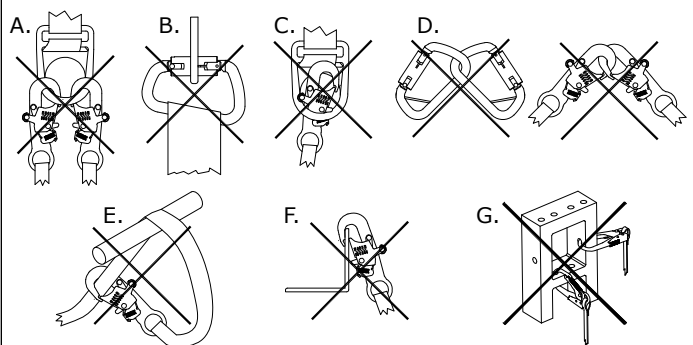


La force est appliquée sur le crochet mousqueton.

La clavette s'appuie contre l'anneau de connexion.

La clavette s'ouvre et libère le crochet mousqueton.

**Figure 5 : Connexions inappropriées**



- D. Entre eux.
- E. Directement à la sangle ou à la longe, ou à l'ancrage sous tension (à moins que les instructions du fabricant pour la longe et le connecteur n'autorisent une connexion de ce type).
- F. À un objet dont la forme ou la dimension permet d'empêcher la fermeture et le verrouillage du crochet mousqueton ou du mousqueton, ou pourrait provoquer leur décrochage.
- G. S'ils ne laissent pas le connecteur s'aligner correctement alors qu'il est sous tension.

**2.4 DISPOSITIF ANTICHUTE PERSONNEL :** les dispositifs antichute personnels utilisés avec cet équipement doivent être conformes aux exigences de l'OSHA et l'ANSI, ainsi qu'aux règlements fédéraux et provinciaux. Un harnais de sécurité complet doit être porté lorsque cet équipement est utilisé comme composant d'un dispositif antichute personnel. Selon les exigences de l'OSHA, le dispositif antichute personnel doit pouvoir arrêter la chute de l'utilisateur avec une force d'arrêt maximale de 1 800 lb (8 kN) et limiter la chute libre à 6 pieds (1,8 m) ou moins. Si la distance maximale de chute libre doit être dépassée, l'employeur doit pouvoir documenter, avec preuve d'essai à l'appui, que la force d'arrêt maximale ne sera pas dépassée et que le dispositif antichute personnel fonctionnera correctement.

Lorsqu'une chute libre de plus de 6 pieds (1,8 m), et jusqu'à un maximum de 12 pieds (3,7 m), est possible, DBI-SALA recommande d'utiliser un dispositif antichute personnel incorporant une longe amortissante DBI-SALA Force2. DBI-SALA a effectué des essais en chute libre jusqu'à une distance de 12 pieds (3,7 m) avec la longe amortissante Force2 pour garantir que la force d'arrêt maximale n'excède pas 1 800 lb (8 kN) et que le système fonctionne correctement. Les résultats de ces essais figurent dans le manuel de l'utilisateur fourni avec les longues amortissantes Force2.

**2.5 DISPOSITIF DE SÉCURITÉ :** les dispositifs de sécurité utilisés avec cet équipement doivent être conformes aux exigences de l'OSHA et l'ANSI, ainsi qu'aux règlements provinciaux et fédéraux.

**2.6 FORCE DE L'ANCRAGE :** la résistance d'ancrage exigée dépend du type d'application. Les exigences de la norme ANSI 359.1 pour ces types d'application sont les suivantes :

- A. DISPOSITIF ANTICHUTE :** les ancrages sélectionnés pour les dispositifs antichute doivent pouvoir résister à des charges statiques exercées dans les directions autorisées par le dispositif d'au moins :
  1. 5 000 lb (22,2 kN) pour les ancrages non homologués, ou
  2. le double de la force d'arrêt maximale pour les ancrages homologués. Lorsque plusieurs dispositifs antichute sont amarrés à un ancrage, les forces indiquées aux points (1) et (2) ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de dispositifs amarrés.
- B. DISPOSITIF DE SÉCURITÉ :** les ancrages sélectionnés pour les dispositifs de sécurité et les dispositifs de sécurité de déplacement doivent pouvoir résister à des charges statiques exercées dans les directions autorisées par le dispositif d'au moins :
  1. 1 000 lb (4,5 kN) pour les ancrages non homologués, ou
  2. le double de la force d'arrêt prévisible pour les ancrages homologués. Lorsque plusieurs dispositifs de sécurité et dispositifs de sécurité de déplacement sont amarrés à un ancrage, les forces indiquées aux points (1) et (2) ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de dispositifs amarrés.
- C. SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE TRAVAIL :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de positionnement de travail doivent pouvoir résister à des charges statiques exercées dans les directions autorisées par le système d'au moins : A) 3 000 lb (13,3 kN) pour les ancrages non homologués ou B) le double de la force d'arrêt prévisible pour les ancrages homologués. Lorsque plusieurs systèmes de positionnement de travail sont amarrés à un ancrage, les forces indiquées aux points (1) et (2) ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes amarrés.
- D. SYSTÈME DE SAUVETAGE :** les ancrages sélectionnés pour les systèmes de sauvetage doivent pouvoir résister à des charges statiques exercées dans les directions autorisées par le système d'au moins :
  1. 3 000 lb (13,3 kN) pour les ancrages non homologués, ou
  2. Cinq fois la force d'arrêt prévisible pour les ancrages homologués. Lorsque plusieurs systèmes de sauvetage sont amarrés à un ancrage, les forces indiquées aux points (1) et (2) ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes amarrés.

**AVERTISSEMENT :** inscrivez l'application prévue directement sur le connecteur d'ancrage à anneau en D ou sur une étiquette fixée au connecteur. Une utilisation de cet équipement non conforme aux exigences en matière de force de l'ancrage précisées ci-dessus peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

### 3.0 INSTALLATION ET UTILISATION

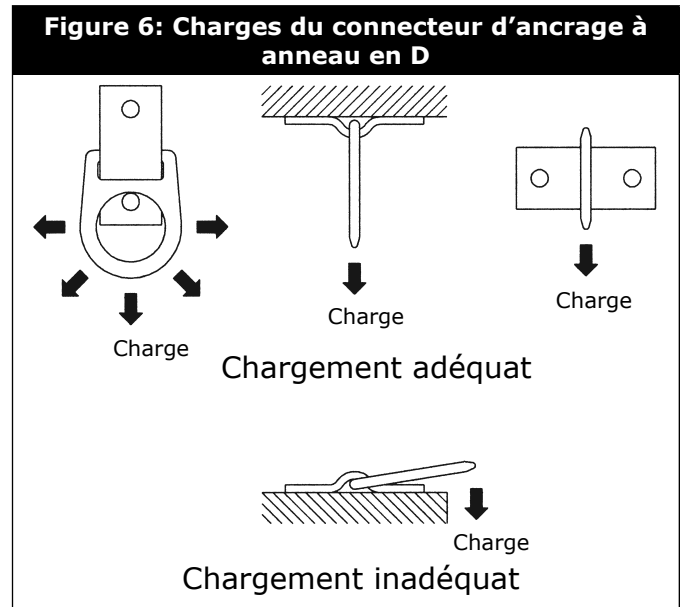
**AVERTISSEMENT :** veuillez ne pas modifier cet équipement ni en faire sciemment un usage abusif. Consultez DBI-SALA lorsque vous utilisez cet équipement conjointement avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans le présent manuel. Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent gêner le fonctionnement de cet équipement. Utilisez cet équipement avec précaution à proximité de machines en mouvement, de sources d'électricité, de substances chimiques et d'objets tranchants.

**AVERTISSEMENT :** consultez un médecin en cas de doute quant à votre capacité physique à supporter le choc d'un dispositif antichute. L'âge et la condition physique affectent sérieusement la capacité d'un ouvrier à résister aux chutes. Les femmes enceintes ou les personnes mineures ne doivent pas utiliser le connecteur d'ancrage à anneau en D DBI-SALA.

- 3.1 AVANT CHAQUE UTILISATION DE CET ÉQUIPEMENT**, effectuez une inspection conformément à la section 5.0 du manuel.
- 3.2 PLANIFIEZ VOTRE SYSTÈME AVANT L'INSTALLATION** : tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité pendant l'utilisation de cet équipement. La liste suivante souligne les points importants à prendre en compte durant la planification de votre système :
- A. ANCRAGE** : sélectionnez un ancrage rigide pouvant supporter les charges précisées dans la section 2.6.
  - B. REBORDS TRANCHANTS** : ne travaillez pas dans les endroits où les composants du système risquent d'entrer en contact avec, ou de se frotter contre, des rebords tranchants non protégés.
  - C. APRÈS UNE CHUTE** : tout équipement ayant été soumis aux forces d'arrêt d'une chute ou qui présente des dommages correspondant aux effets des forces d'arrêt de chute décrits à la section 5 doit être immédiatement retiré du service et détruit par l'utilisateur, le secouriste ou une personne autorisée.
  - D. SAUVETAGE** : lors de l'utilisation de cet équipement, l'employeur doit avoir à portée de main un plan de sauvetage et les moyens nécessaires à sa mise en œuvre, et communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs.

### 3.3 EXIGENCES D'INSTALLATION :

- A. EMPLACEMENT DES CONNECTEURS D'ANCRAGE À ANNEAU EN D** : choisissez un emplacement sur une surface d'ancrage suffisamment résistante pour assurer la sécurité globale et le chargement correct comme illustré à la Figure 6. La surface d'ancrage doit être exempte de déformation ou de défauts pouvant affaiblir la structure.
- B. INSTALLATION** : le connecteur d'ancrage à anneau en D peut être fixé à la structure au moyen d'attaches conformes aux exigences de résistance spécifiées à la section 2.6. DBI-SALA recommande d'utiliser des boulons classe 5 de 1/2 po de diamètre. Les opérations de soudage doivent être effectuées par un soudeur professionnel certifié, conformément aux codes et spécifications les plus récents de l'American Welding Society. Les soudures doivent pouvoir supporter les charges indiquées à la section 2.6. Ne soudez pas le dé d'accrochage. Le dé d'accrochage doit pouvoir pivoter librement. La résistance des installations soudées doit être vérifiée par une personne qualifiée sur base de calculs, ou en soumettant l'installation à des essais de charge jusqu'à 3 600 lb (16 kN) dans la ou les direction(s) prévue(s). Appliquez une couche de peinture ou autre peinture d'apprêt sur les soudures pour les protéger de la corrosion. Ne protégez pas le dé d'accrochage par électrodéposition. La résistance des installations doit être vérifiée par une personne qualifiée sur base de calculs dans la ou les direction(s) prévue(s).



- 3.4 CONNEXIONS** : lorsque vous utilisez un crochet pour raccorder le connecteur d'ancrage à anneau en D, assurez-vous que tout décrochage est impossible. Un décrochage se produit lorsqu'il y a interférence entre le crochet et le connecteur correspondant, ce qui entraîne l'ouverture et le relâchement involontaire de la clavette du crochet. Des crochets mousquetons et des mousquetons autoverrouillants sont requis pour limiter les risques de décrochage. N'utilisez pas de crochets ou de connecteurs qui ne se ferment pas intégralement autour de leur point de fixation. Reportez-vous aux instructions du fabricant du sous-système pour obtenir des renseignements sur le raccordement du connecteur d'ancrage à anneau en D.

## 4.0 FORMATION

- 4.1** L'utilisateur et l'acheteur de cet équipement sont tenus de se familiariser avec les instructions, de suivre une formation pour entretenir et utiliser correctement cet équipement et de bien connaître les caractéristiques opérationnelles, les limites d'application ainsi que les conséquences d'une utilisation erronée de cet équipement.

**IMPORTANT** : la formation doit être effectuée sans exposer l'utilisateur à un danger de chute. Cette formation doit se répéter à intervalles réguliers.

## 5.0 INSPECTION

### 5.1 FRÉQUENCE :

- **Avant chaque utilisation** : inspectez le connecteur d'ancrage à anneau en D conformément aux instructions des sections 5.2 et 5.3.
- **Inspection formelle** : un examen formel du connecteur d'ancrage à anneau en D et de sa connexion à la structure doit être fait au moins une fois par an par une personne compétente autre que l'utilisateur. La fréquence des inspections formelles dépend des conditions d'utilisation ou d'exposition du matériel. Consultez les sections 5.2 et 5.3. Consignez les résultats de l'inspection dans le Journal d'inspection et d'entretien de la section 9.0.

## 5.2 ÉTAPES D'INSPECTION :

- Étape 1.** Vérifiez la présence de dommages ou de corrosion sur le dé d'accrochage. Vérifiez la présence de fissures ou d'usure qui pourrait affecter sa résistance ou son fonctionnement.
- Étape 2.** Vérifiez la présence de dommages ou de corrosion sur la plaque d'ancrage. Vérifiez la présence de fissures ou d'usure qui pourrait affecter sa résistance ou son fonctionnement.
- Étape 3.** Inspectez les éléments de fixation. Les attaches doivent fixer solidement la plaque d'ancrage au système d'ancrage. Vérifiez la présence de dommages ou de corrosion.
- Étape 4.** Inspectez toutes les étiquettes : elles doivent être présentes et lisibles.
- Étape 5.** Inspectez les composants du système conformément aux instructions du fabricant.
- Étape 6.** Consignez les résultats de l'inspection dans le *Journal d'inspection et d'entretien* situé à la fin de ce manuel.

**5.3** Si l'inspection révèle l'existence d'une défektivité ou d'une condition non sécuritaire, retirez le connecteur d'ancrage à anneau en D du service et détruisez-le.

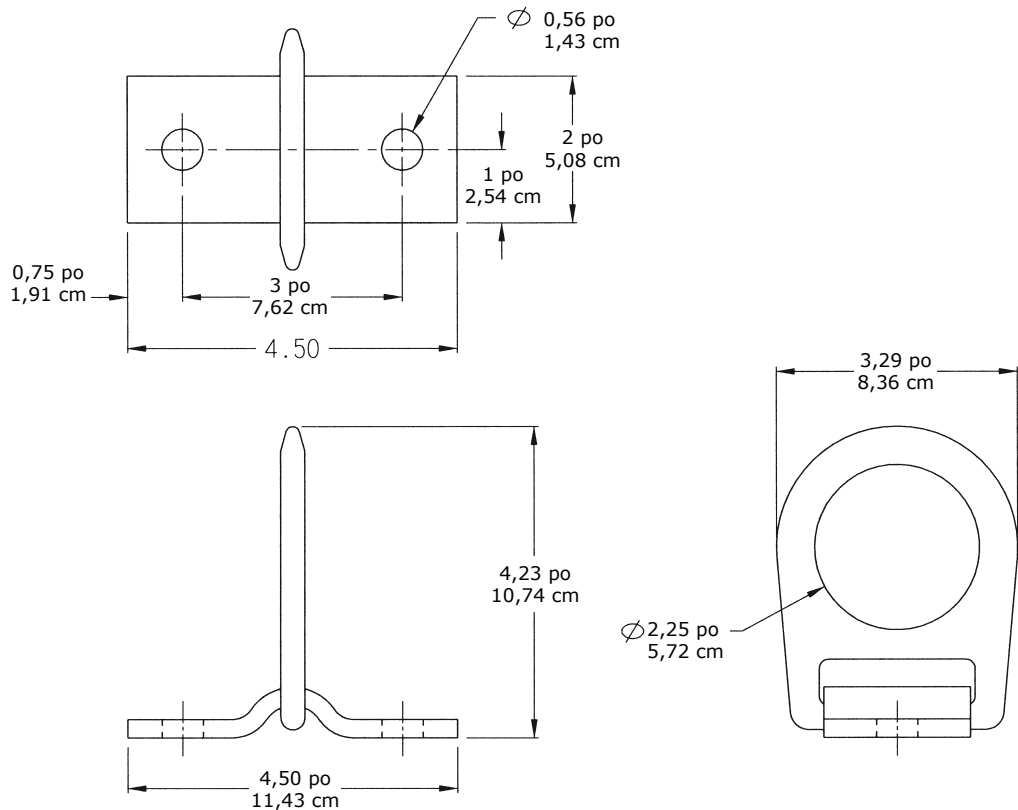
## 6.0 ENTRETIEN

**6.1 NETTOYAGE :** nettoyez le connecteur d'ancrage à anneau en D avec une solution de savon doux. Une accumulation excessive de saleté peut empêcher le pivotement du dé d'accrochage.

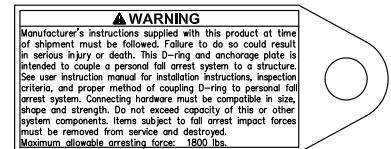
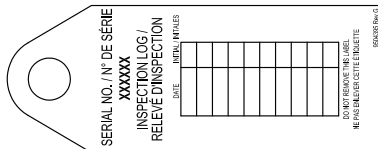
## 7.0 SPÉCIFICATIONS

Modèle	Dé d'accrochage	Plaque d'ancrage
2101630	Acier allié, 5 000 lb (22,2 kN)	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276
2101632	Acier allié, 5 000 lb (22,2 kN)	Acier laminé à chaud, peint en noir : ASTM A36 ou ASTM A529
2101633	Acier allié, 5 000 lb (22,2 kN)	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276
2101634	Acier allié, 5 000 lb (22,2 kN)	Acier laminé à chaud : ASTM A36 ou ASTM A529
2101636	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276
2101638	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276
2109870	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276	Acier inoxydable; UNS S30400 ou UNS S30403 selon la norme ASTM A276

## 7.1 DIMENSIONS :



## 8.0 ÉTIQUETAGE





## GARANTIE LIMITÉE SUR LA DURÉE DE VIE

**Garantie offerte à l'utilisateur final :** D B Industries, Inc., dba CAPITAL SAFETY USA (« CAPITAL SAFETY ») garantit à l'utilisateur final d'origine (« Utilisateur final ») que les produits sont libres de tout défaut matériel et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service. Cette garantie couvre toute la durée de vie du produit, de sa date d'achat à l'état neuf et inutilisé par l'utilisateur auprès d'un distributeur agréé CAPITAL SAFETY. La responsabilité intégrale de Capital Safety et le seul recours du Client dans le cadre de cette garantie se limitent à la réparation ou le remplacement en nature des produits défectueux pendant leur durée de vie (à la seule discrétion de Capital Safety et selon ce qu'elle juge approprié). Aucun renseignement ou avis oral ou écrit fourni par CAPITAL SAFETY, ses détaillants, administrateurs, cadres, distributeurs, mandataires ou employés ne représentera une garantie ou n'augmentera de quelque manière la portée de la présente garantie limitée. CAPITAL SAFETY n'accepte aucune responsabilité pour les défauts causés par un abus, une utilisation abusive, une altération ou une modification, ou pour les défauts causés par le non-respect des instructions du fabricant relatives à l'installation, à l'entretien ou à l'utilisation du produit.

CETTE GARANTIE CAPITAL SAFETY S'APPLIQUE UNIQUEMENT À L'UTILISATEUR FINAL. ELLE EST LA SEULE GARANTIE APPLICABLE À NOS PRODUITS. ELLE EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. CAPITAL SAFETY EXCLUT EXPLICITEMENT ET DÉCLINE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE MISE EN MARCHÉ ET D'ADAPTATION À DES FINS PARTICULIÈRES, ET NE SERA RESPONSABLE POUR AUCUN DOMMAGE-INTÉRÊT DIRECT OU INDIRECT, CORRÉLATIF OU ACCESSOIRE DE TOUTE NATURE Y COMPRIS ET DE MANIÈRE NON LIMITATIVE, LES PERTES DE PROFITS, LES REVENUS OU LA PRODUCTIVITÉ, LES BLESSURES CORPORELLES, VOIRE LA MORT OU DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DANS LE CADRE DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, Y COMPRIS ET DE MANIÈRE NON LIMITATIVE UN CONTRAT, UNE GARANTIE, UNE RESPONSABILITÉ (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE) OU TOUTE AUTRE THÉORIE LÉGALE OU ÉQUITABLE.



The Ultimate in Fall Protection

### CSG États-Unis & Amérique latine

3833 SALA Way  
Red Wing, MN 55066-5005  
Numéro vert : 800.328.6146  
Téléphone : 651.388.8282  
Télécopie : 651.388.5065  
solutions@capitalsafety.com

### CSG Canada

260 Export Boulevard  
Mississauga, Ontario L5S 1Y9  
Téléphone : 905.795.9333  
Numéro vert : 800.387.7484  
Télécopie : 888.387.7484  
info.ca@capitalsafety.com

### CSG Europe du Nord

5a Merse Road  
North Moon, Moat  
Reditch, Worcestershire, UK  
B98 9HL  
Téléphone : + 44 (0)1527 548  
000  
Télécopie : + 44 (0)1527 591 000  
csgne@capitalsafety.com

### CSG EMEA (Europe, Moyen-Orient, Afrique)

Le Broc Center  
Z.I. 1re Avenue  
5600 M B.P. 15 06511  
Carros  
Le Broc Cedex  
France  
Téléphone : + 33 4 97 10 00 10  
Télécopie : + 33 4 93 08 79 70  
information@capitalsafety.com

### CSG Australie & Nouvelle-Zélande

95 Derby Street  
Silverwater  
Sydney, NSW 2128  
AUSTRALIE  
Téléphone : +(61) 2 8753 7600  
Numéro vert : 1 800 245 002 (AUS)  
Numéro vert : 0800 212 505 (NZ)  
Télécopie : +(61) 2 8753 7603  
sales@capitalsafety.com.au

### CSG Asie

*Singapour :*  
16S, Enterprise Road  
Singapour 627666  
Téléphone : +65 - 65587758  
Télécopie : +65 - 65587058  
inquiry@capitalsafety.com

*Shanghai :*  
Rm 1406, China Venturetech Plaza  
819 Nan Jing Xi Rd,  
Shanghai 200041, R.P. de Chine  
Téléphone : +86 21 62539050  
Télécopie : +86 21 62539060

[www.capitalsafety.com](http://www.capitalsafety.com)



Certificate No. FM 39709