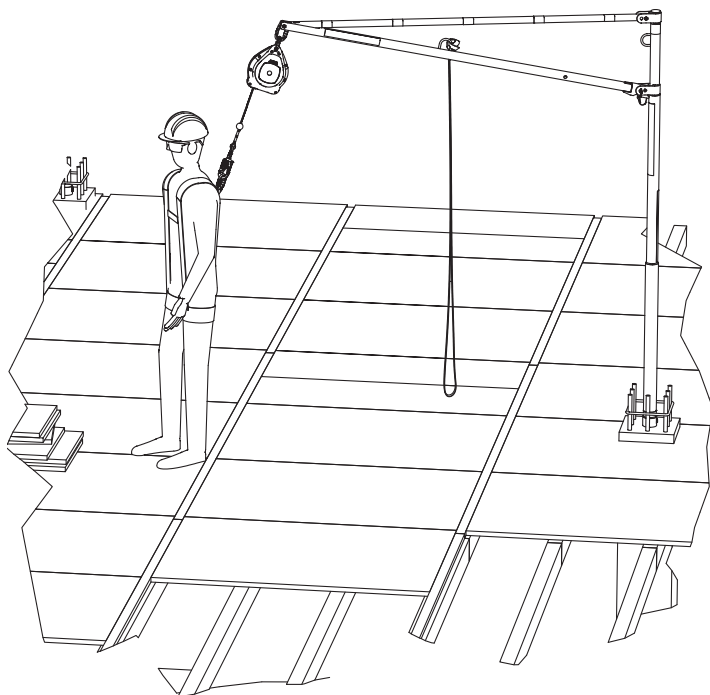


MODE D'EMPLOI



SkyReach Anchor

Dispositif d'ancrage pour la protection individuelle contre les chutes

CE 0158 - EN 795:2012-B

Honeywell
COMBISAFE®

SOMMAIRE

Généralités.....	4
Guide rapide.....	5
Consignes de sécurité.....	6
Caractéristiques techniques.....	10
Ancrage SkyReach.....	10
Équipement de protection individuelle antichute.....	13
Pièces jointes.....	15
Éléments en option.....	18
Installation de la fixation.....	20
Mise en place du socle à encastrer.....	20
Installation du collier en acier.....	24
Montage.....	29
Installation à la main.....	29
Installation à l'aide d'une grue.....	32
Démantèlement.....	36
Procédure.....	37
Modification du point d'ancrage.....	42
Entretien.....	43
Vérification de sécurité avant la première utilisation.....	43
Nettoyage.....	45
Entreposage.....	45
Recyclage.....	45

Généralités

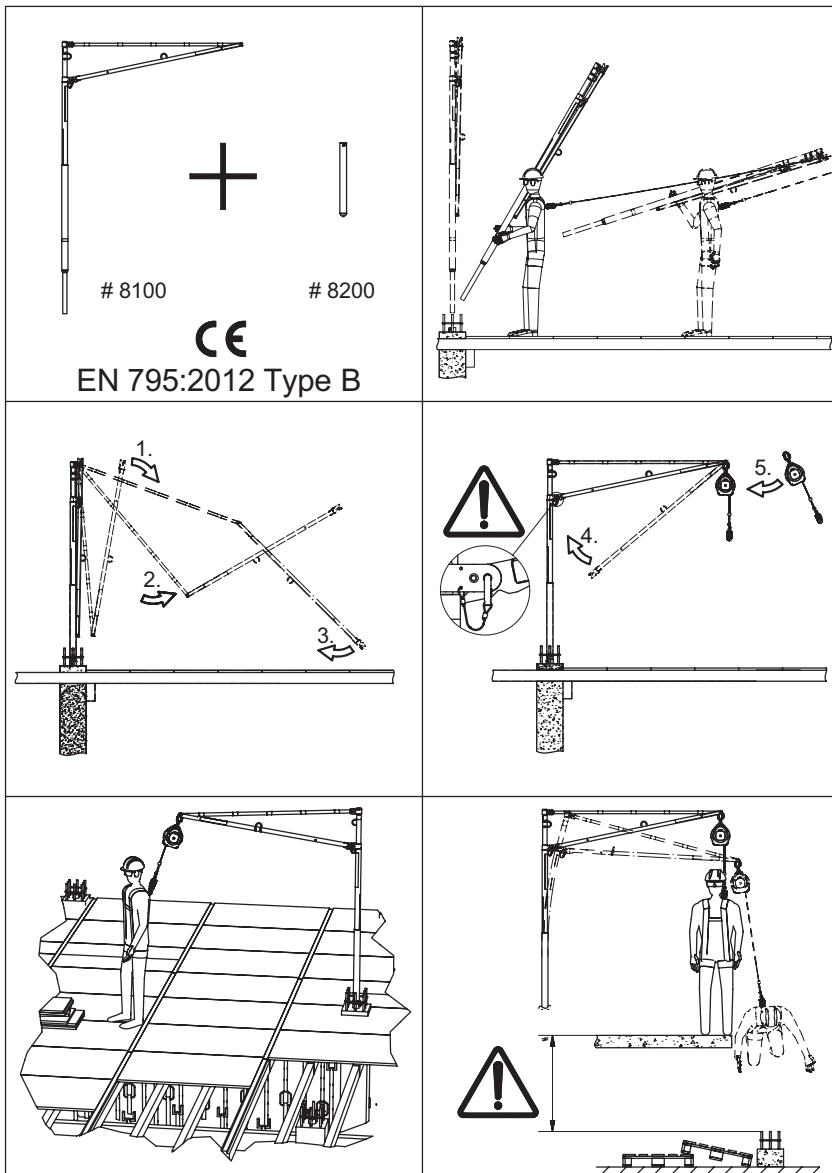
Le système d'ancrage SkyReach est un système d'ancrage conçu pour prévenir les chutes de hauteur essentiellement pendant les travaux de pose de plancher pour le coffrage horizontal. Associé à des fixations spécifiques et à un équipement de protection individuelle antichute (EPI) homologué, il offre un système de protection individuelle antichute contribuant à la sécurité de l'environnement de travail.

Le système d'ancrage SkyReach peut également être utilisé avec le système de chargement MkII COMBISAFE pour charger et décharger en toute sécurité les véhicules à plateforme.

Le système d'ancrage SkyReach mesure 3,1 mètres de haut et le bras d'ancrage 2 mètres de long, permettant ainsi de couvrir un rayon de travail de 8,5 mètres et d'accéder à une surface de près de 230 m² lorsqu'il est utilisé avec un enrouleur automatique d'arrêt de chute. De conception légère, le système d'ancrage SkyReach peut être manœuvré et installé par une seule personne. Le cas échéant, le déplacement peut également être assuré par une grue. Le système d'ancrage SkyReach a été testé et déclaré conforme à la norme EN 795:2012 Type B. Il a également été certifié CE par DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Allemagne, avec le N° d'identification 0158.

Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit. En cas de doute ou pour toute question, n'hésitez pas à contacter Combisafe, nous serons heureux de vous aider.

Guide rapide



Consignes de sécurité

Le système d'ancrage SkyReach est uniquement destiné aux opérations indiquées dans ce manuel et ne doit être utilisé à aucune autre fin. L'ancrage SkyReach est un dispositif individuel de protection antichute utilisé pour protéger les personnes travaillant en hauteur. Une utilisation non conforme entraîne un risque potentiel d'accident pour l'utilisateur comme pour les personnes travaillant à proximité. Lisez attentivement ce manuel avant utilisation.

- Le produit ne doit en aucun cas être utilisé comme une grue ou un appareil de levage de fortune.
- Aucune pièce de rechange autre que celles fournies avec le système ne doit être utilisée, ni pour remplacer une pièce ni par choix personnel, car cela peut nuire aux performances du produit.
- Des précautions doivent être prises pour le transport du produit d'un emplacement à l'autre. En cas de dommage constaté au niveau d'une pièce, l'équipement doit être retiré du service, inspecté par une personne dûment formée et remplacé le cas échéant.
- L'installation du produit nécessite une attention particulière. En cas de dommage survenu ou constaté au niveau d'une pièce, l'équipement doit être retiré du service, inspecté par une personne dûment formée et remplacé le cas échéant.
- Le site où le système d'ancrage SkyReach est utilisé doit disposer d'un plan de secours en cas de chute.
- Ce dispositif est uniquement conçu pour être utilisé par une seule personne à la fois. N'assurez jamais plusieurs personnes simultanément avec ce dispositif.
- Lorsqu'une grue est utilisée comme engin de levage, prenez garde aux mouvements de la grue et veillez à ce que les ouvriers restent à une distance de sécurité.
- Le système d'ancrage SkyReach est destiné à être utilisé dans le cadre d'un système antichute à risque nul. Veillez à ce que l'ancrage soit toujours en l'air et que la sangle à enrouleur automatique soit bien tendue entre le point d'ancrage et l'utilisateur.
- La flexion verticale maximale du point d'ancrage pendant l'utilisation est de 0,7 m.
- Si ce système d'ancrage SkyReach devait être revendu en dehors du pays de destination d'origine, le revendeur devrait impérativement transmettre à l'acheteur les instructions dans la langue du pays dans lequel le système sera utilisé.
- En ce qui concerne les composants fournis mais non fabriqués par Combi-safe, reportez-vous au guide ou au manuel de l'utilisateur pour ce composant spécifique.

- Lorsqu'un enrouleur automatique d'arrêt de chute est utilisé, la certification de ce produit est uniquement valide lorsque l'enrouleur utilisé est l'enrouleur prescrit, testé et approuvé en association avec le système d'ancrage SkyReach.
- Les équipements de protection individuelle utilisés avec le système d'ancrage SkyReach doivent être homologués CE et approuvés dans le pays d'utilisation spécifique.
- L'utilisation des produits décrits dans les présentes instructions d'utilisation est interdite en cas de grossesse, si les perceptions de l'utilisateur sont affectées par l'alcool ou la drogue ou s'il souffre d'une maladie cardiovasculaire ou d'un problème de santé affectant ses capacités mentales ou physiques.

Vérifiez toujours les produits et l'équipement avant leur utilisation

Contrôlez chaque pièce composant le système d'ancrage SkyReach avant assemblage. N'utilisez jamais de matériel endommagé ou rouillé susceptible de nuire à la sécurité. Passez en revue tous les points de la check-list du chapitre *Entretien* avant d'utiliser l'équipement.

Ne combinez pas les produits.

Il n'est pas recommandé d'installer, de combiner ou d'interconnecter avec Combisafe des produits autres que ceux fournis avec le système. La garantie de produit de Combisafe se limite exclusivement aux produits Combisafe correctement installés.

Utilisez toujours un équipement de protection individuelle antichute

L'équipement de protection individuelle antichute (EPI) doit toujours être porté pendant le montage et le démontage s'il existe un risque de chute. Voir Figure 1. Ceci s'applique également au travail effectué depuis une plate-forme élévatrice par exemple.

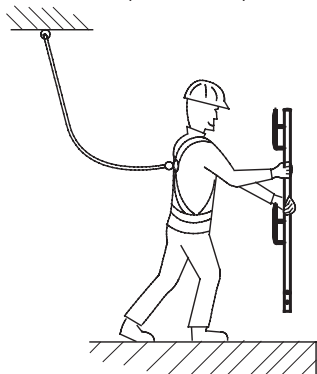


Figure 1. Équipement de protection individuelle antichute

Dégagement de chute

Remarque : il est nécessaire de respecter une distance libre suffisante par rapport aux objets se trouvant sous l'installation. Voir Figure 2 ci-dessous.

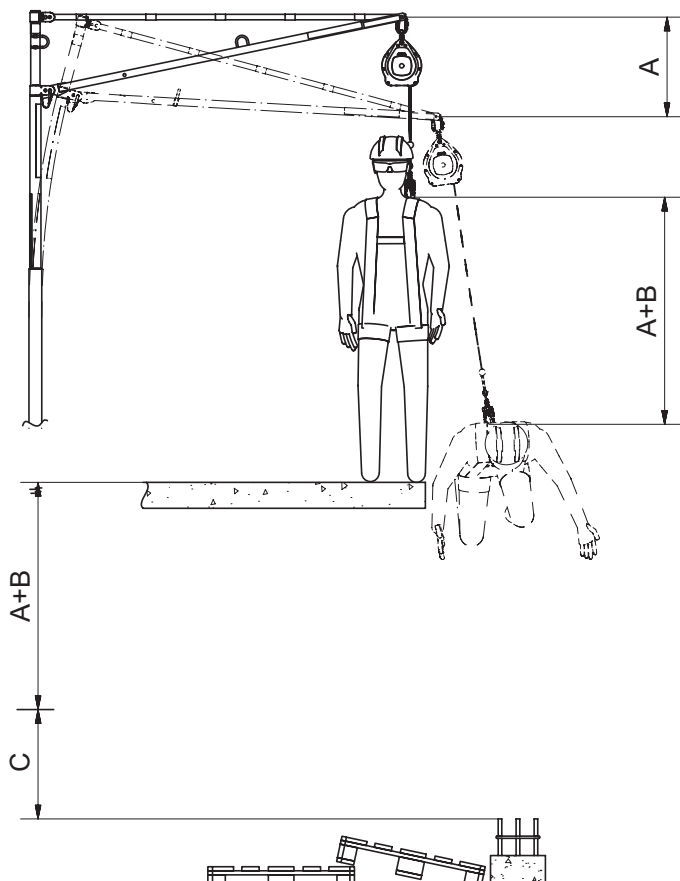


Figure 2. Explication du dégagement de chute

- | | |
|--|--|
| A : 0,7 [m] | Flexion verticale du point d'ancrage SkyReach |
| B : X | Distance de freinage de l'EPI. Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du fabricant pour la valeur spécifique. |
| C : 1 [m] | Distance de sécurité. |
| Dégagement de chute totale requise = $A+B+C$ | |

Inspections périodique / Inspection après une chute

Pour garantir le bon fonctionnement et la sécurité des composants, une inspection de sécurité du système d'ancrage SkyReach, des fixations et de l'EPI doit être réalisée par une personne compétente au moins une fois tous les 12 mois. Les rapports d'inspection doivent être consignés dans un registre des composants.

Après un accident (une chute de personne, par exemple), l'équipement doit immédiatement être retiré du service et inspecté par une personne compétente selon les instructions de contrôle de sécurité du fabricant. Contactez Combisafe pour toute information complémentaire concernant les inspections et la documentation qui y est associée.

—REMARQUE—

Le système d'ancrage SkyReach est conçu pour se déformer en cas de chute afin d'absorber l'énergie et de limiter les forces produites. Lors du test, la flexion verticale maximale du point d'ancrage est de 0,7 m.

Sauvetage

S'il est nécessaire de secourir la personne qui a chuté, SafEscape Elite et la sangle d'ancrage de l'ancrage SkyReach peuvent être très utiles. Former une boucle avec la sangle autour de la section inférieure du mât de l'ancrage SkyReach permet d'effectuer le sauvetage. Il est interdit de connecter SafEscape au point d'ancrage SkyReach. N'oubliez pas qu'une opération de sauvetage ne peut être effectuée que par une personne dûment formée à l'utilisation de SafEscape. C'est la raison pour laquelle aucune méthode de sauvetage ne peut être décrite dans ce manuel. L'opération doit être planifiée par le Responsable de la Sécurité du site et adaptée au cas concerné, avec une analyse spécifique des risques.

N'oubliez pas

- Pour le bénéfice de tous, planifiez à l'avance la prévention des chutes.
- Utilisez exclusivement des produits ayant subi un contrôle de sécurité.
- Restreignez l'accès des personnes sous et autour de l'installation et de la zone de travail pour éviter les blessures dues aux risques de chute.
- Utilisez des outils conçus pour effectuer ce type de travail.
- Maintenez la zone d'installation en ordre.
- Un lieu de travail sûr est un lieu de travail organisé.
- La plupart des chutes se produisent à faible hauteur.

Caractéristiques techniques

Ancrage SkyReach

Léger et repliable, le système d'ancrage SkyReach est peu encombrant et facilement transportable et stockable. Voir Figure 3. La goupille permet de fixer l'équipement dans les deux positions (en mode assemblé et en mode transport). De conception légère, le système d'ancrage SkyReach peut être installé par une seule personne.

Deux anneaux de sangle de 2 mètres (100605) intégrés au système d'ancrage SkyReach permettent, le cas échéant, de déplacer l'équipement à l'aide d'une grue. Deux anneaux de levage sont prévus à cet effet sur SkyReach.

Matériau : Acier galvanisé à chaud/peint
Poids : 25 kg
Hauteur : 3,1 m
Largeur assemblé : 2,0 m
Largeur emballé : 0,2 m

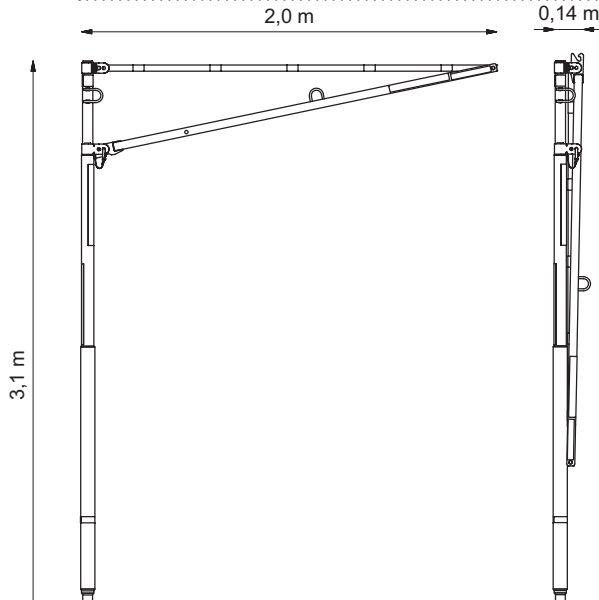


Figure 3. *Système d'ancrage SkyReach en mode assemblé et en mode replié*

Étiquettes et marquages de l'ancrage SkyReach

La Figure 4 ci-dessous montre toutes les étiquettes et les marquages du système d'ancrage SkyReach.

Les photos suivantes (Figure 5, Figure 6 et Figure 7) illustrent ces éléments importants.

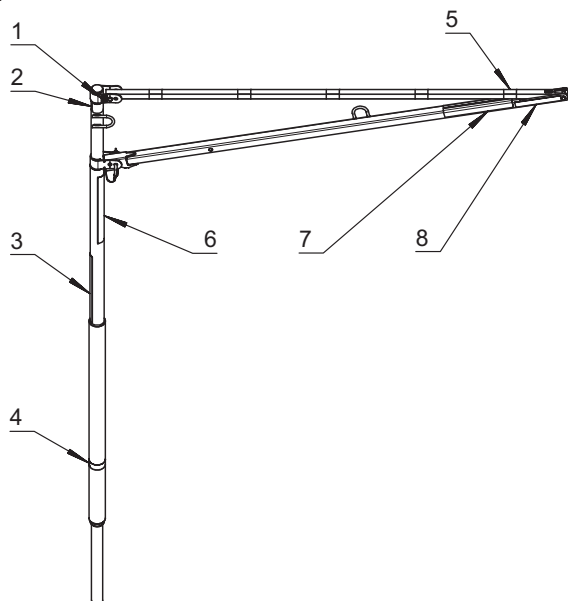


Figure 4. *Étiquettes et marquages sur l'ancrage SkyReach*

1. Plaque ID
2. Bande réfléchissante
3. Bande agrippante anti-dérapante
4. Étiquette de repérage pour l'insertion
5. 5 bandes réfléchissantes
6. Étiquette Combisafe
7. Bande agrippante anti-dérapante
8. Étiquette d'information produit



Figure 5. Gros plan sur la plaque d'identification comportant le numéro de série.

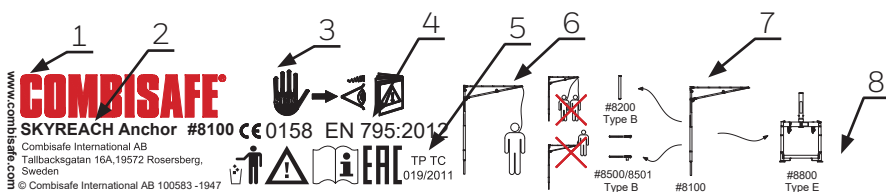


Figure 6. Vue détaillée de l'étiquette d'informations produit

1. Fabricant.
2. Nom du produit.
3. Pictogrammes : Lire les instructions d'utilisation avant toute utilisation.
4. Numéro d'identification de l'organisme notifié : DEKRA Testing and Certification GmbH, responsable du contrôle qualité de la production EC. Conformité à la norme EN 795:2012.
5. Pictogrammes, marque de conformité Eurasie, en conformité avec la norme TP TC 019/2011.
6. Description de l'utilisation.
7. Combinaison du produit avec différents accessoires.
8. Pictogramme avec date de fabrication au format MM/AAAA.

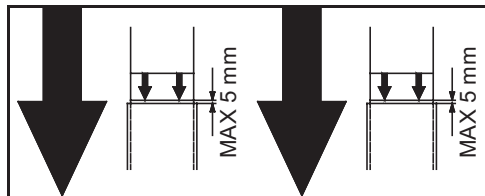


Figure 7. Gros plan sur l'étiquette de repérage pour l'insertion, indiquant les tolérances acceptées lors de l'insertion de l'ancrage SkyReach dans sa fixation

Équipement de protection individuelle antichute

Pour créer un système de protection complet pour l'opérateur travaillant en hauteur, l'ancrage SkyReach doit être équipé d'un équipement de protection individuelle antichute (EPI). La Figure 8 montre un exemple sur la façon d'équiper l'ancrage SkyReach avec l'EPI recommandé. Les équipements de protection individuelle utilisés doivent être homologués CE et approuvés dans le pays d'utilisation spécifique.

L'utilisation des équipements de protection individuelle suivants avec l'ancrage SkyReach est approuvée :

Sangles à enrouleur automatique

Enrouleurs automatiques d'arrêt de chute certifiés conformes à la norme EN 360.

Harnais

Combinaison-harnais certifiée conforme à la norme EN 361

Longe

Longes sans amortissement des chocs certifiées conformes à la norme EN 354

Peuvent être utilisées séparément ou en combinaison avec une longe certifiée EN 355, ou d'une longueur de 0,6 m maximum en combinaison avec l'enrouleur automatique d'arrêt de chute.

Longe

Longes d'amortissement des chocs certifiées conformes à la norme EN 355

Peuvent être utilisées séparément ou en combinaison avec une longe certifiée EN 354. Ne doit **PAS** être combinée avec l'enrouleur automatique d'arrêt de chute.

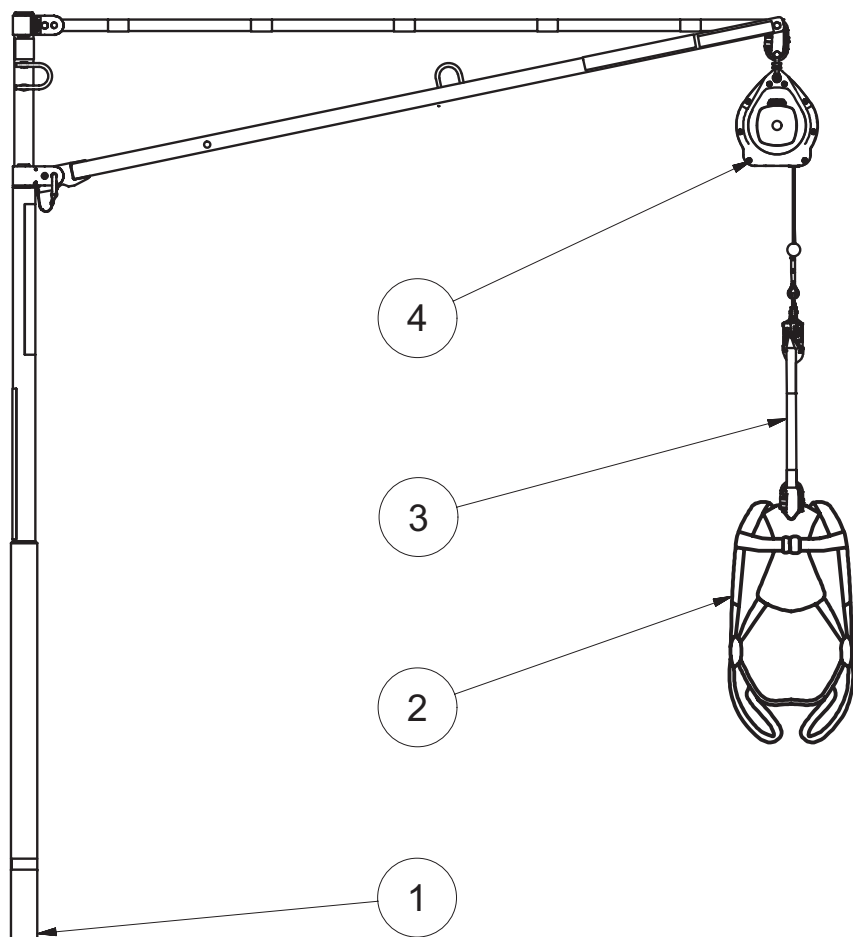


Figure 8. La figure illustre un ancrage SkyReach totalement équipé d'un EPI

Article	Art. N°	Description	Poids
1	8100	Ancrage SkyReach	25 kg
2	-	Combinaison-harnais certifiée conforme à la norme EN 361	-
3	-	Sangle supplémentaire Miller, 0,3 m	0,2 kg
4	-	Enrouleur automatique d'arrêt de chute, 6,2 m / 10 m	4 kg

Fixations

L'utilisation combinée de l'ancrage SkyReach et des fixations décrites ci-dessous a été testée et approuvée. N'oubliez pas que la certification CE du système d'ancrage SkyReach n'est valide que si le système est utilisé avec ces fixations.

Socle à encastrer (Art. N° 8200)

Le socle à encastrer est un socle en métal à encastrer directement dans le béton sur le site pour accueillir l'ancrage SkyReach. Voir Figure 9.

Un bouchon en plastique recouvre l'ouverture pour une protection contre la saleté et l'eau. Retirez-le avant d'insérer l'ancrage SkyReach dans le socle. Voir le chapitre Installation de la fixation pour plus d'informations sur la façon de couler le socle dans le béton.

Matériau : Acier électroplaqué / surface interne traitée à l'huile
 Poids : 2,3 kg
 Hauteur : 0,8 m
 Diamètre : 76 mm

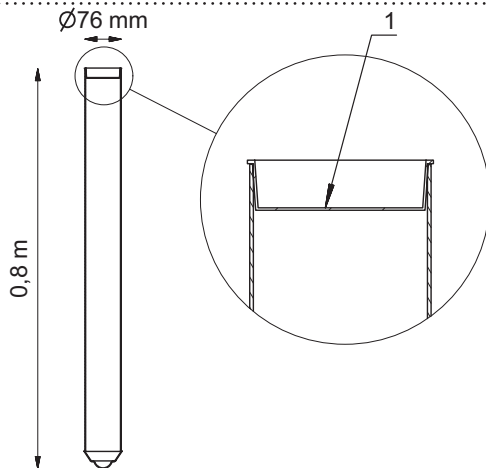


Figure 9. Socle à encastrer avec bouchon plastique

1. Bouchon plastique

Kit collier en acier MkII - NOUVEAU (Art. N° 8501)

Ce collier en acier MkII - 8501 remplace l'ancien collier 8500. Ce collier est conçu pour se placer sur les piliers avec une bride de 12 à 45 cm de largeur. Voir Figure 11. L'utilisation de chaque ancrage SkyReach nécessite deux colliers en acier MkII et une bague pour collier en acier. La référence pour cet ensemble de pièces est le N° 8501. Après installation, l'ancrage SkyReach peut être inséré dans les colliers et pivoter librement. Voir le chapitre *Installation de la fixation* pour plus d'informations sur la façon d'installer les pinces.

Matériau :Aluminium / Acier galvanisé à chaud
Poids total :20 kg
Longueur :0,9 m
Convient à une largeur de bride de :0,12 – 0,45 m

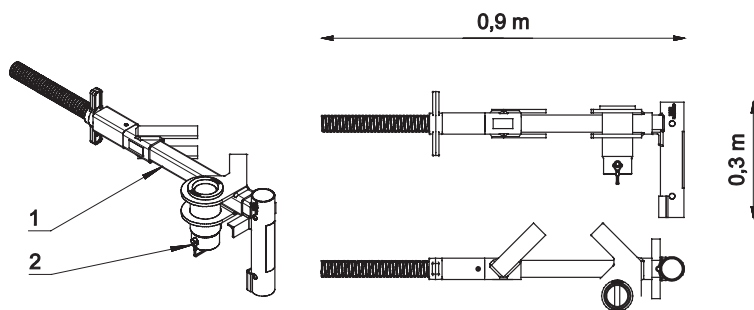


Figure 11. Kit collier en acier MkII - NOUVEAU

Système de chargement MkII (Art. N° 8800)

L'ancrage SkyReach peut être utilisé avec le système de chargement MkII pour le chargement et le déchargement en toute sécurité des camions à plateforme par exemple. Voir Figure 12. Cette combinaison est certifiée conforme à la norme EN 795:2012 Type E.

Veuillez vous reporter au *manuel du Système de chargement MkII* fourni par Combisafe.

Matériau :Acier peint, acier peint/galvanisé
Poids total :275 kg
Hauteur :2,4/3,6 m
Largeur :1,4 m
Profondeur :1,4 m

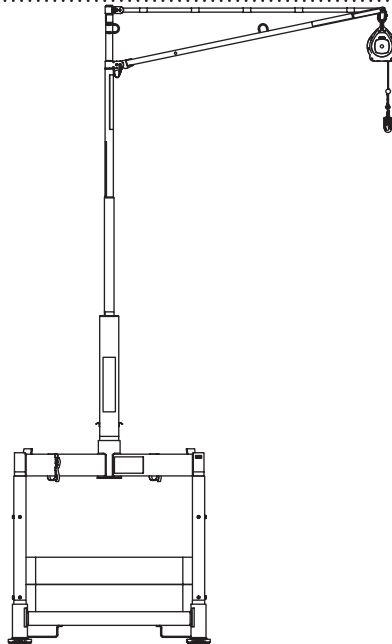


Figure 12. L'ancrage SkyReach placé sur la base d'un système de chargement MkII COMBISAFE

Éléments en option

Les éléments suivants ne sont pas livrés en standard avec l'ancrage SkyReach mais peuvent être commandés séparément si nécessaire.

Élément de nivelage (Art. N° 83416)

L'élément de nivelage est un tube en acier équipé d'un niveau. Voir Figure 13. Il permet de s'assurer que le socle à encastrer est à niveau après l'avoir été encastré dans le béton. L'élément de nivelage doit être abaissé dans le socle à encastrer avant la prise du béton pour vérifier son alignement.

Matériau : Acier galvanisé
 Poids : 2,8 kg
 Hauteur : 1,0 m
 Diamètre : 72 mm

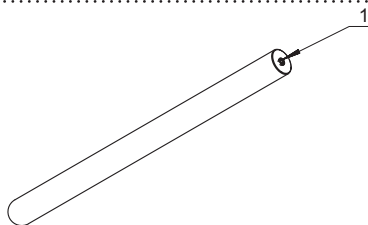


Figure 13. *Élément de nivelage Combisafe*

1. Niveau à bulle

Crochet SkyReach (Art. N° 11530)

Le crochet SkyReach est utilisé pour atteindre les ancrages SkyReach adjacents hors de portée de main lors du déplacement de l'ancrage. Il peut être utile de guider l'ancrage SkyReach dans la fixation si l'ancrage est soulevé par une grue. Il a un axe extensible dont la longueur peut varier de 1,2 à 2,7 m. La figure 14 montre une image de l'élément.

Matériau : Aluminium/Acier galvanisé à chaud
 Poids : 1,0 kg
 Longueur : 1,2 – 2,7 m



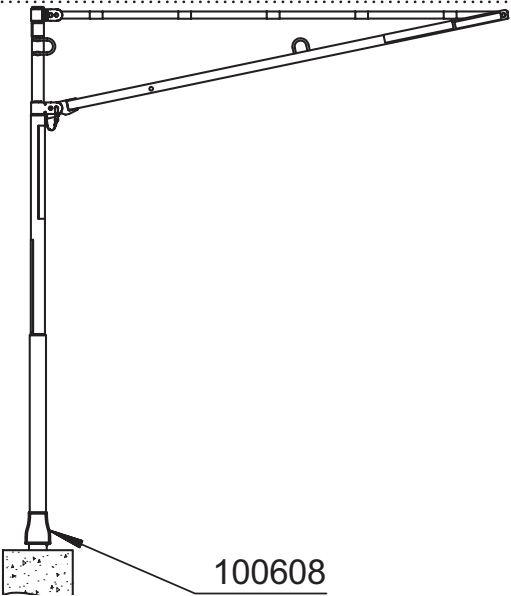
Figure 14. *Crochet SkyReach*

Cône en latex (Art. N° 100608)

Le cône en latex est un joint de protection contre les intempéries, placé sur le mât de l’ancrage SkyReach. Voir Figure 15. Il empêche l’eau et la saleté de pénétrer dans le socle à encastrer lorsque l’ancrage SkyReach est inséré dans le socle, évitant ainsi tout risque de gel dans le socle. Réalisé en latex et donc flexible, il peut être tiré du bas du mât et monté sur la section la plus large du mât.

Assurez-vous que le cône en latex est suffisamment relevé pour que l’étiquette de repérage pour l’insertion reste visible. Placez l’ancrage SkyReach dans le socle à encastrer comme indiqué dans le chapitre Montage. Lorsqu’il est correctement installé, le joint peut être abaissé pour recouvrir l’ouverture du socle.

Matériau :	Latex
Poids :	0,03 kg
Hauteur :	125 mm



100608
Figure 15. Cône en latex

Installation de la fixation

Mise en place du socle à encastrer

1. Après avoir coulé le béton dans le coffrage de colonne, placez un socle à encastrer en haut de la colonne avant que le béton ne prenne. Le socle doit dépasser de 30-80 mm au-dessus de la surface supérieure de la colonne. Voir Figure 16. Le socle sera utilisé comme logement pour l'ancrage SkyReach.

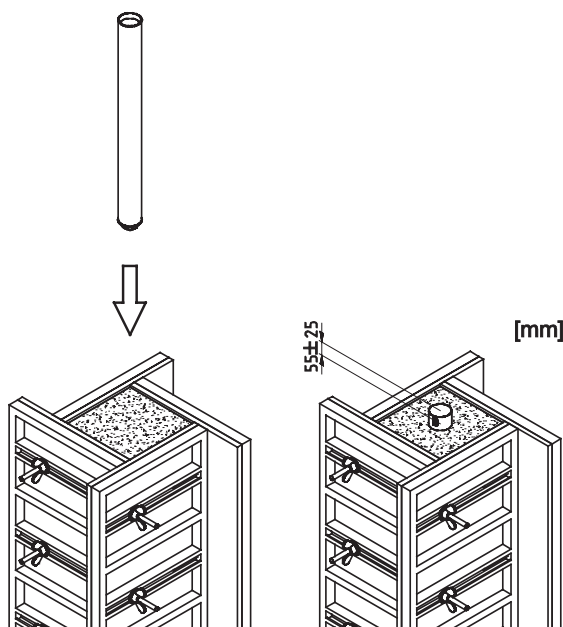


Figure 16. Positionnement du corps du socle à encastrer dans la colonne de béton

2. Retirez le bouchon en plastique du haut du socle à encastrer et utilisez l'élément de nivelage pour vérifier la verticalité du socle, comme illustré sur la Figure 17. Les tolérances prescrites doivent être respectées.

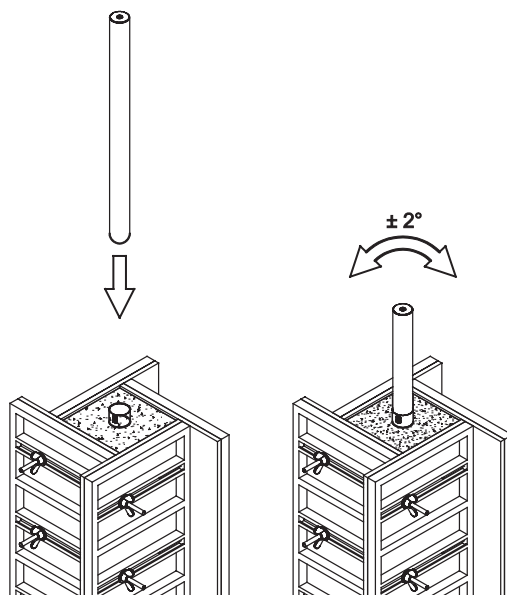


Figure 17. Mise à niveau du socle à encastrer.

— REMARQUE —

La prise du béton peut faire remonter le socle à encastrer. Pour éviter que cela ne se produise, vous pouvez placer un poids sur le tube, ou fixer le tube à des armatures pour maintenir la position dans les limites de la tolérance indiquée.

La Figure 18 montre la section d'une colonne et le positionnement acceptable du socle à encastrer. Le positionnement acceptable du socle varie en fonction de la formule suivante :

$C_{\min}$ = valeur maximale de $(d_g + 5 \text{ mm})$; $(\varnothing_{\text{barre}})$; (20 mm) , où :

$C_{\min}$: distance minimale entre la surface extérieure du socle à encastrer et la barre de renfort la plus proche

d_g : taille maximale du tout-venant utilisé dans le béton

$\varnothing_{\text{barre}}$: diamètre maximal de toute barre de renfort utilisée dans la colonne

Par exemple : si la taille maximale du tout-venant est de 16 mm, une barre verticale de 20 mm de $\varnothing$ et une barre horizontale de 12 mm de $\varnothing$ sont utilisées dans une colonne. La taille minimale de la barre la plus proche doit être de 21 mm. La valeur déterminée est donc $d_g = 16 + 5 = 21$ mm. Les deux autres options $\varnothing_{\text{barre}}$; ou 20 mm sont toutes les deux de 20 mm. Ainsi la distance minimale ne peut jamais être inférieure à 21 mm. Voir l'exemple sur la Figure 18.

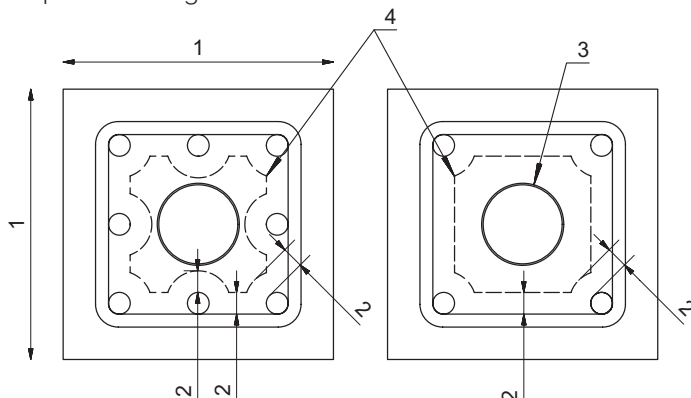


Figure 18. Positionnement accepté du socle à encastrer dans deux configurations différentes.

1. Largeur de la colonne
2. Cmin
3. Socle à encastrer
4. Limite du positionnement accepté du socle à encastrer

3. Lorsque le nivelage est terminé, le bouchon en plastique peut être remplacé sur le haut du socle pour éviter les infiltrations d'eau et de débris.

L'ancrage SkyReach a été testé et approuvé conformément à la norme EN 795:2012 Type B, dans un socle à encastrer encastré dans une colonne de section 250 x 250 mm. Si la colonne est de dimensions inférieures, veuillez contacter Combisafe pour les instructions d'installation.

—REMARQUE—

Attendez toujours au moins 24 heures après avoir coulé le béton pour installer et utiliser l'ancrage SkyReach. Avant ce délai, le béton ne sera pas assez résistant pour supporter les charges produites par une chute.

Charge sur la structure

La structure sur laquelle l'ancrage SkyReach est monté doit être capable de supporter les charges imposées. Les forces maximales transmises à la structure pendant le service sont indiquées sur la Figure 19.

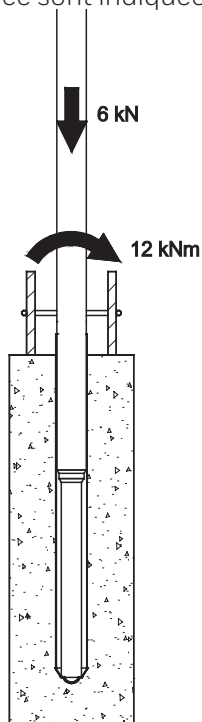


Figure 19. *Charges maximales transmises à la structure*

Installation du collier en acier

L'installation du collier en acier est illustrée dans la Figure 20.

1. Desserrez l'écrou de réglage et augmentez l'espace des mâchoires pour pouvoir placer le collier sur la bride de la poutre.
2. Vérifiez que la distance centre-centre entre le collier supérieur et le collier inférieur est de 700 mm et que les colliers sont perpendiculaires à la colonne.
3. Lorsque les colliers sont bien positionnés sur la colonne, serrez l'écrou pour bloquer la position et éviter tout déplacement accidentel du collier en acier.
4. Utilisez un marteau pour serrer correctement l'écrou.

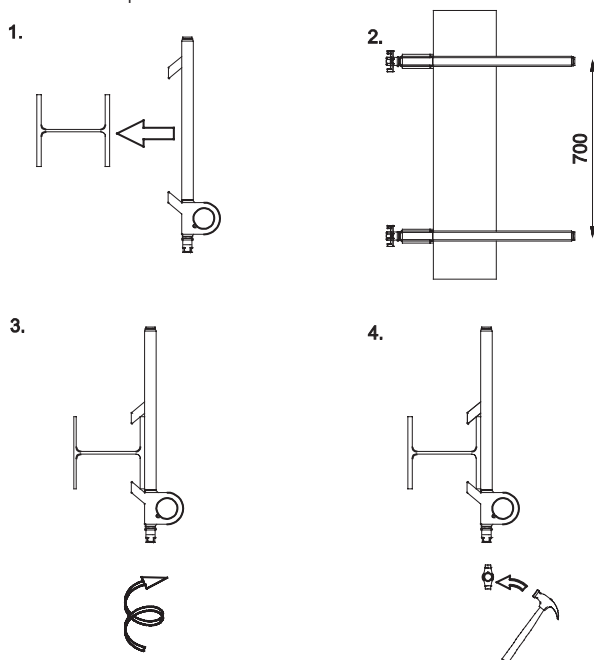


Figure 20. Fixation des colliers sur la colonne.

— REMARQUE —

L'écrou et la tige filetée doivent être nettoyés et exempts de toute trace de rouille.

5. Installez la bague dans le collier inférieur de la colonne métallique. La goupille située sur le côté de la bague doit passer dans les rainures de chaque ergot du collier. Les rainures des ergots ne sont pas alignées. La bague doit donc être tournée pour passer dans les deux ergots. Voir Figure 21 pour une vue détaillée.

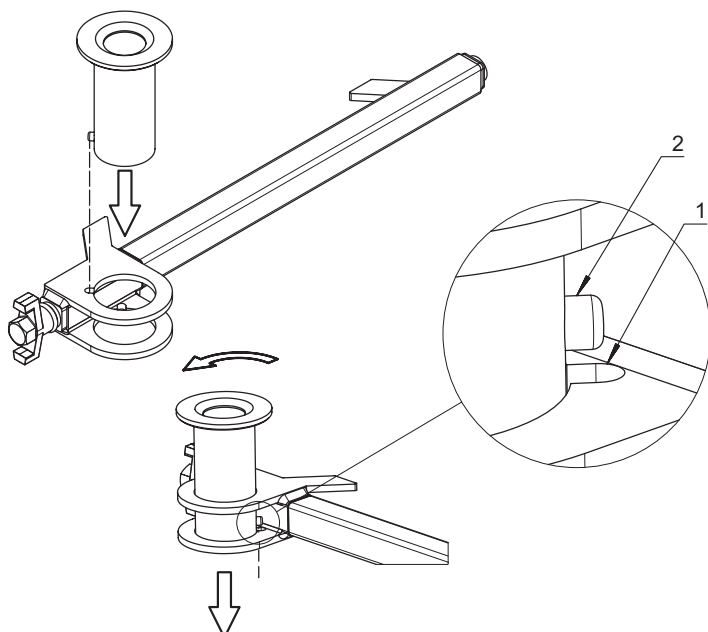


Figure 21. *Installation de la bague métallique*

- 1. Rainure
- 2. Goupille

Installation du Kit collier en acier MkII

L'installation du collier en acier MkII est illustrée en Figure 22.

1. Desserrez l'écrou de réglage et augmentez l'espace des mâchoires pour pouvoir placer le collier sur la bride de la poutre.
2. Vérifiez que la distance centre-centre entre le collier supérieur et le collier inférieur est de 700 mm et que les colliers sont perpendiculaires à la colonne.
3. Lorsque les colliers sont bien positionnés sur la colonne, serrez l'écrou pour bloquer la position et éviter tout déplacement accidentel du collier métallique.
4. Utilisez un marteau pour serrer correctement l'écrou.

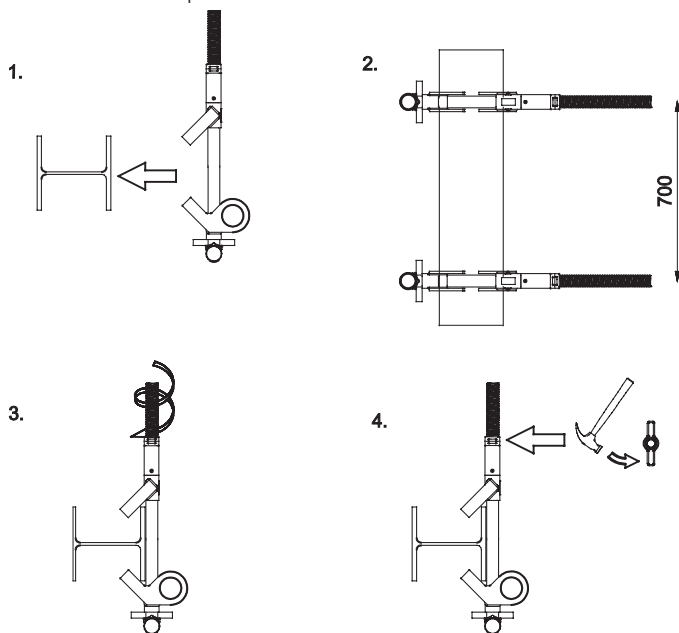


Figure 22. *Installation de la bague métallique.*

— REMARQUE —

L'écrou et la tige filetée doivent être nettoyés et exempts de toute trace de rouille.

5. Installez la bague sur le collier en acier MkII inférieur sur la colonne. Lorsque la bague est insérée sur le collier en acier MkII inférieur, insérez le goujon à fixation rapide dans le trou de verrouillage de la bague et fixez. Voir Figure 23 pour une vue détaillée.

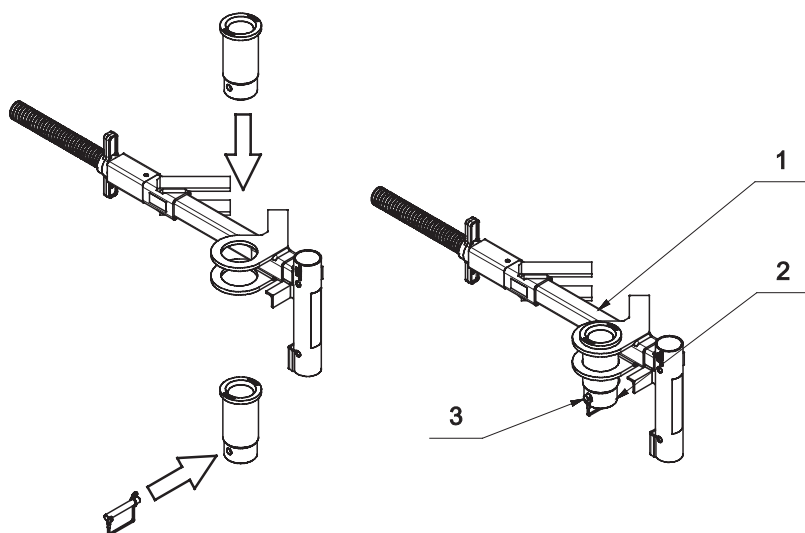


Figure 23. *Installation du collier en acier*

1. Collier en acier MkII
2. Bague pour collier en acier
3. Goujon à fixation rapide

Charge sur la structure

La structure sur laquelle le système antichute SkyReach est monté doit être capable de supporter les charges imposées. Les forces maximales transmises à la structure sont indiquées sur la Figure 24.

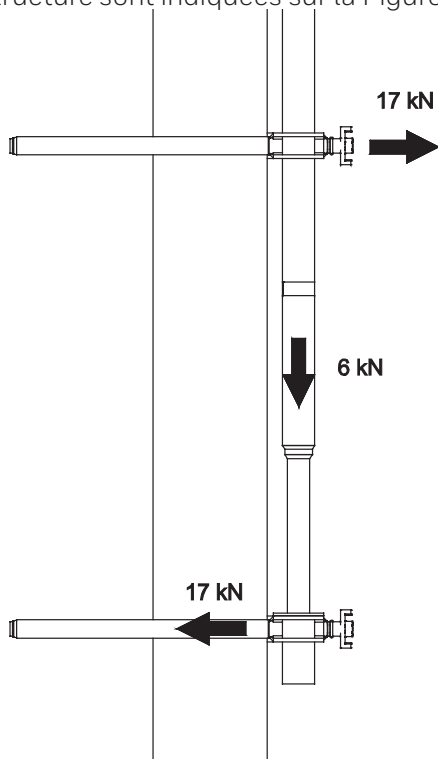


Figure 24. Charges maximales transmises à la structure.

— REMARQUE —

Il est important de prendre en compte la qualité et la stabilité de la colonne sous la charge. Évaluez toutes les forces qui s'exercent sur la structure du bâtiment. Ne fixez jamais de colliers en acier sur une colonne qui ne pourrait pas supporter la charge occasionnée par la chute d'une personne utilisant l'ancrage SkyReach.

Montage

Ce document décrit deux méthodes de montage et d'assemblage de l'ancrage SkyReach. A la main ou à l'aide d'une grue. La conclusion de votre analyse des risques décidera de la méthode la plus appropriée au site.

Installation à la main

De conception légère, l'ancrage SkyReach peut être facilement déplacé et installé par une seule personne. Suivez les instructions ci-dessous pour effectuer l'installation en toute sécurité et efficacité.

Cette méthode ne peut être recommandée que si la distance entre chaque ancrage SkyReach installé est inférieure ou égale à 8,5 m, si un enrouleur automatique d'arrêt de chute et la sangle supplémentaire de 0,3 m sont utilisés.

1. Retirez le bouchon en plastique du socle à encastrer. Transportez l'ancrage SkyReach en position repliée jusqu'à la colonne où il doit être installé. Utilisez votre épaule pour faciliter le transfert. Voir Figure 25. Abaissez l'ancrage et insérez-le dans le socle. Assurez-vous que l'ancrage SkyReach est inséré à fond.

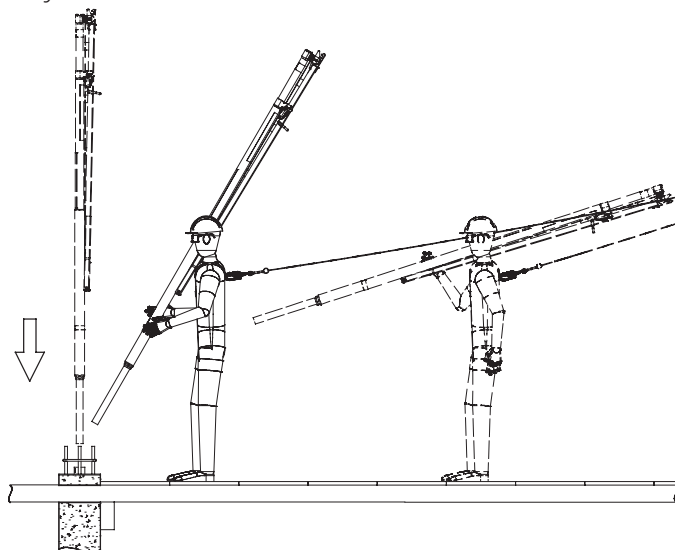


Figure 25. Déplacement de l'ancrage SkyReach à la main

— REMARQUE —

Vérifiez que l'ancrage SkyReach est inséré sur la bonne longueur en observant l'étiquette de repérage pour l'insertion. Le bord supérieur du socle doit être aligné sur le bord inférieur de l'étiquette. Voir la Figure 26 pour un gros plan sur de l'étiquette.

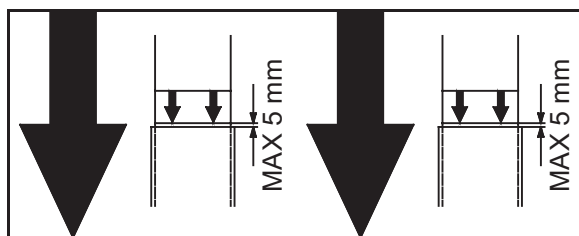


Figure 26. Gros plan sur l'étiquette de repérage pour l'insertion

-
2. Retirez la goupille située sur l'ergot inférieur du mât, fixant le bras et le contreventement. Libérez le bras et le contreventement de l'ancrage SkyReach et procédez selon la Figure 27.

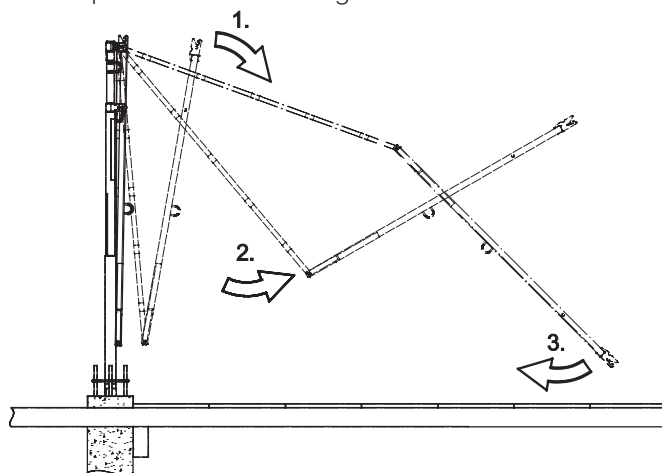


Figure 27. Dépliage de l'ancrage SkyReach

3. Deux méthodes sont possibles. Soit : (1) assemblez complètement l'ancrage SkyReach en plaçant le crochet du contreventement dans les ergots inférieurs du mât selon la Figure 28, fixez le contreventement avec la goupille comme illustré. Puis raccordez l'enrouleur automatique d'arrêt de chute au point d'ancrage et assurez-vous qu'il est bien fixé. **Soit** (2) positionnez le bras et le contreventement comme illustré sur la Figure 29, raccordez l'enrouleur automatique d'arrêt de chute au point d'ancrage, à présent situé à une hauteur moins élevée, avant de fixer le contreventement au mât.

— REMARQUE —

Soyez particulièrement vigilant tout au long de la mise en place : gardez les mains éloignées des pièces articulées ou repliables pour éviter tout risque de blessure. Maintenez fermement le contreventement de l'ancrage SkyReach pendant la dernière phase du dépliage pour éviter tout contact / impact avec la tête ou toute autre partie du corps.

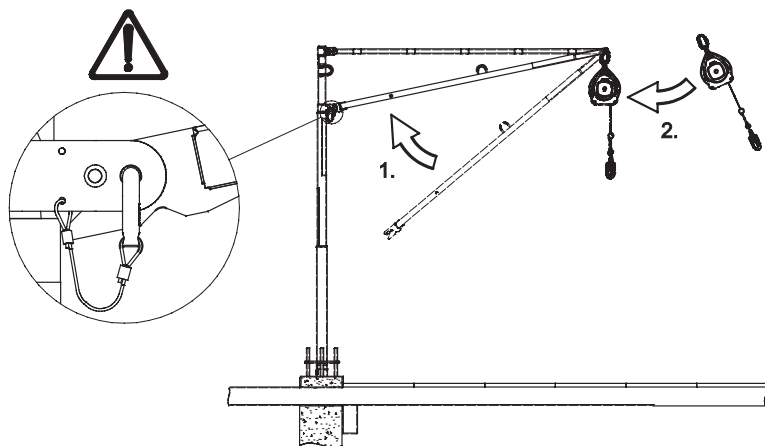


Figure 28. Assemblage de l'ancrage SkyReach et fixation d'un enrouleur automatique d'arrêt de chute

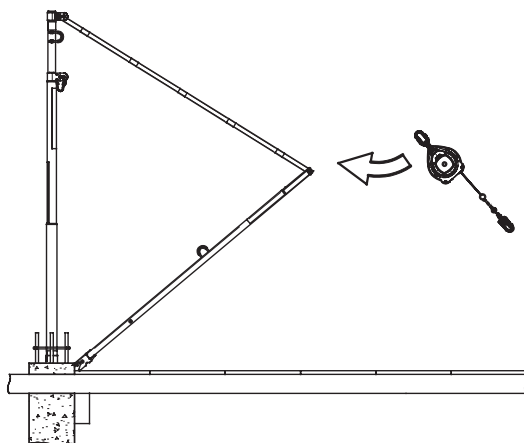


Figure 29. Fixation d'un enrouleur automatique d'arrêt de chute à une hauteur inférieure.

4. Veillez à ce que les étapes du contrôle de sécurité décrites dans le chapitre Entretien soient respectées et exécutées. À présent, l'ancrage SkyReach est prêt à être utilisé !

—REMARQUE—

Vérifiez que la goupille de verrouillage est correctement mise en place, que le verrou est abaissé et qu'il est fixé avec le câble. Aucune goupille autre que celles fournies par Combisafe ne doit être utilisée. L'ancrage SkyReach doit pouvoir tourner librement après installation. Vérifiez qu'aucun obstacle n'entrave sa rotation.

Installation à l'aide d'une grue

Avec cette méthode, la grue SkyReach sera dépliée et assemblée au sol puis élevée à l'aide d'une grue pour être mise en place. Veuillez respecter les instructions suivantes.

Cette méthode ne peut être recommandée que si la distance entre chaque ancrage SkyReach installé est de 8,5-11 m, lorsqu'un enrouleur automatique d'arrêt de chute est utilisé.

1. Assemblez l'ancrage SkyReach en quatre étapes faciles. Voir la Figure 30.
 1. Placez l'ancrage SkyReach plié au sol et enlevez la goupille pour libérer le contreventement et le bras de l'ancrage SkyReach.
 2. Arrangez la position du bras.
 3. Déplacez le contreventement de l'ancrage SkyReach et vérifiez que le support du crochet du contreventement (détail B) s'insère dans les ergots inférieurs (détail A).
 4. Bloquez la position de l'étape 3 à l'aide de la goupille fournie, comme indiqué en C.

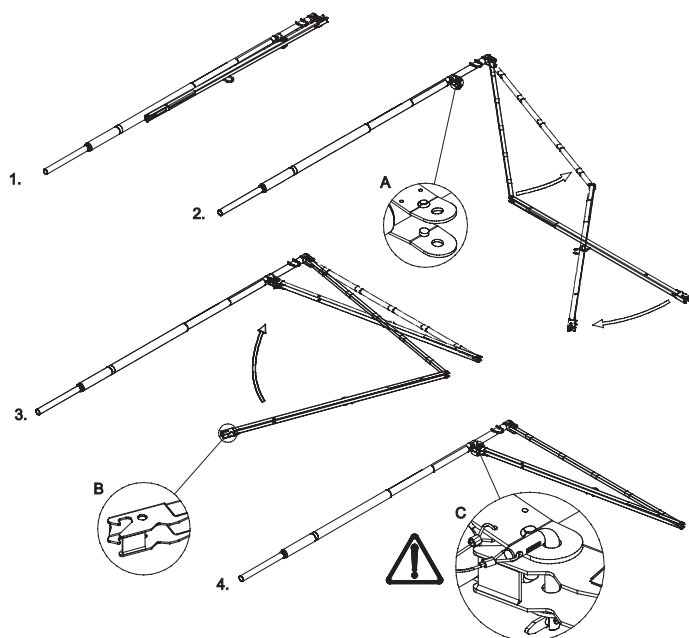


Figure 30. *Processus d'assemblage de l'ancrage SkyReach au sol*

REMARQUE

Vérifiez que la goupille de verrouillage est correctement mise en place, que le verrou est abaissé et qu'il est fixé avec le câble. Aucune goupille de rechange autre que celles fournies par Combisafe ne doit être utilisée.

2. L'étape suivante consiste à raccorder l'enrouleur automatique d'arrêt de chute. Assurez-vous que le composant soit correctement attaché et fixé à l'ancrage SkyReach. La Figure 31 montre comment l'enrouleur automatique d'arrêt de chute est fixé au point d'ancrage.

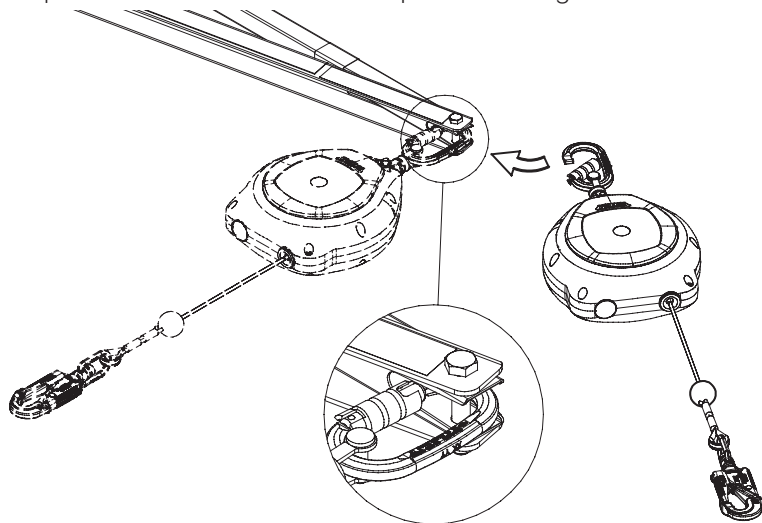


Figure 31. *Fixation d'un enrouleur automatique d'arrêt de chute*

— REMARQUE —

L'ancrage SkyReach est équipé deux anneaux de sangle utilisés pour soulever l'ancrage SkyReach à l'aide d'une grue. Utilisez exclusivement les sangles fournies par Combisafe. Utilisez exclusivement les sangles pour les fonctions décrites dans ce manuel. Veuillez lire les instructions d'utilisation des anneaux de sangle pour toute information complémentaire.

3. Vérifiez que les anneaux de sangle sont fixés correctement aux anneaux de levage du contreventement et du mât. Les deux anneaux de sangle doivent être utilisés, chacun fixé sur un anneau de levage. Fixez le crochet de la grue aux deux sangles et soulevez l'ancrage SkyReach. Retirez le bouchon en plastique du socle à encastrer, puis abaissez l'ancrage SkyReach dans le socle. Voir la Figure 32. Le cas échéant, le crochet SkyReach peut être utilisé pour guider l'ancrage SkyReach et le positionner, en l'accrochant sur le mât et en guidant l'ancrage jusqu'à la position souhaitée.

— REMARQUE —

Vérifiez que le socle à encastrer est vide et exempt de tout corps étranger (saleté, gravats, béton, glace...) avant l'installation de l'ancrage SkyReach. Vérifiez que l'ancrage SkyReach est inséré sur la bonne longueur en observant l'étiquette de repérage pour l'insertion. Le bord supérieur du socle doit être aligné sur le bord inférieur de l'étiquette. Voir la Figure 33.

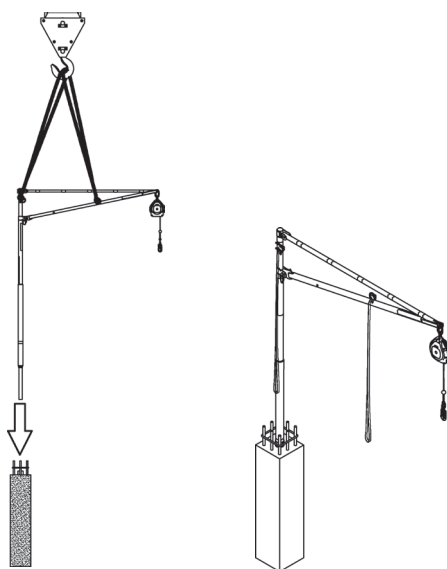


Figure 32. *Positionnement de l'ancrage SkyReach*

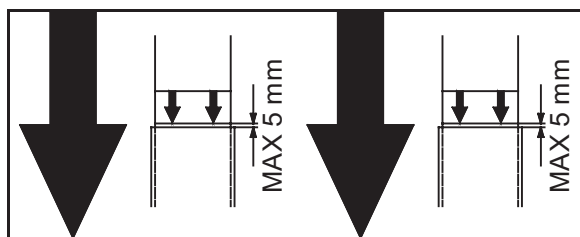


Figure 33. *Gros plan sur l'étiquette de repérage pour l'insertion*

4. Veillez à ce que toutes les étapes du contrôle de sécurité décrites dans le chapitre Entretien soient respectées et exécutées. À présent, l'ancrage SkyReach est prêt à être utilisé !

Démontage

Pour le démontage, effectuez la procédure d'installation dans l'ordre inverse. Lorsque SkyReach est soulevé et déplacé à l'aide d'une grue, vérifiez qu'aucune pièce n'est tordue ou endommagée.

Procédure

Pour assurer le bon fonctionnement de l'ancrage SkyReach, il est indispensable de suivre de façon contrôlée et disciplinée la méthode de mise en place proposée. Tout manquement à respecter cette méthode peut occasionner une chute et provoquer des blessures ou la mort. Effectuez systématiquement une analyse des risques sur le terrain et prenez les mesures qui s'imposent avant de poursuivre. Il est toujours recommandé d'utiliser une protection de rive en plus de l'ancrage SkyReach, lorsque le système est utilisé dans le cadre de travaux de pose de plancher pour coffrage.

Si vous utilisez le système SkyReach sans protection de rive sur le bâtiment, prenez en compte la longueur maximale de votre EPI pour déterminer la distance entre la rive du bâtiment et l'endroit où le SkyReach sera installé, afin d'éviter les dangers d'une chute pendulaire. Voir la Figure 34 ci-dessous pour plus de précisions.

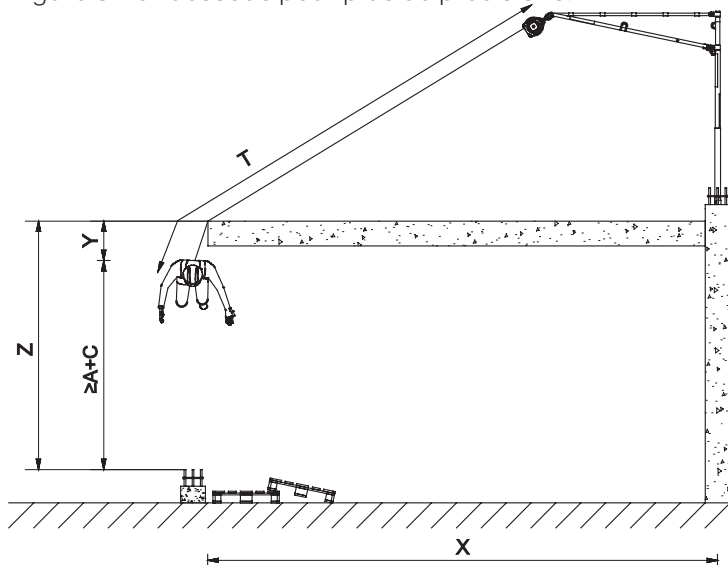


Figure 34. Distance entre SkyReach et la rive du bâtiment

Si Z diminue, X doit être augmenté. La formule suivante doit être respectée en permanence :

$$Z - Y \geq (A + C)$$

Vous trouverez les valeurs de A et C sur la Figure 2 et dans les explications détaillées sous « Dégagement de chute ».

Si une protection de rive est utilisée, les consignes ci-dessus n'ont pas besoin d'être respectées et SkyReach peut être installé aussi près de la rive que nécessaire. Les illustrations du descriptif d'installation ci-dessous montrent la méthode lorsqu'une protection de rive est utilisée.

Tout opérateur effectuant cette action doit porter :

- Des chaussures appropriées,
 - Un gilet réflecteur et un casque avec une mentonnière,
 - Une combinaison-harnais
 - Une sangle supplémentaire de 0,3 m pour un ancrage arrière étendu.
1. Planifiez toujours l'implantation à l'avance et assurez-vous que l'endroit choisi pour le premier SkyReach est le plus approprié. Il est extrêmement important que la surface protégée soit couverte de manière progressive en formant une rive d'attaque et en travaillant depuis l'ancrage SkyReach dans l'ordre de priorité détaillé sur la Figure 35.
 2. Le plancher doit être posé en premier lieu dans un rayon de 2 m autour de l'ancrage SkyReach et de la colonne, puis assemblé aux planchers adjacents pour former une rive d'attaque d'environ 2 m devant les ancrages SkyReach.

— REMARQUE —

La méthode de travail doit être ajustée pour recouvrir tout trou suffisamment grand pour laisser passer un homme pendant l'avancée du travail et ne pas laisser de vides non protégés dans le plancher en cours de pose.

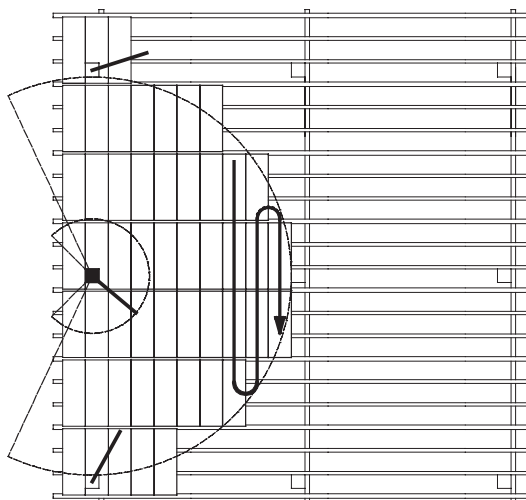


Figure 35. *Processus de pose de plancher.*

3. Lorsque toute la superficie accessible depuis l'ancrage SkyReach utilisé est recouverte, le raccordement doit être déplacé et la séquence recommencée. Les surfaces protégées par les ancrages SkyReach de colonnes adjacentes se recouvriront, permettant aux ouvriers de s'épauler mutuellement et de former une rive d'attaque commune et progressive.
4. Raccordez-vous à un ancrage SkyReach adjacent et continuez en recouvrant les espaces accessibles depuis cet ancrage. Voir la Figure 36. Répétez la procédure en vous raccordant aux ancrages positionnés sur les autres colonnes pour recouvrir tout le plancher.

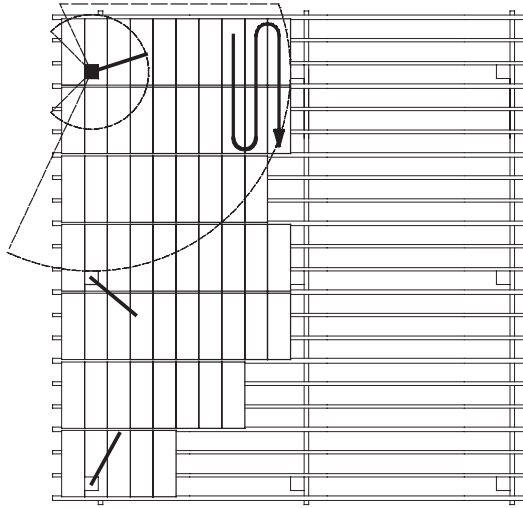


Figure 36. *Processus de pose de plancher après changement de point d'ancrage.*

— REMARQUE —

La rive de toutes les sections de plancher doit être continuellement répartie sur toute la largeur de la zone de travail circulaire. Aucune section de plancher ne devrait trop sortir devant la section de plancher à côté de celle-ci. Cela empêche une chute pendulaire vers l'ancrage SkyReach, où la distance verticale de chute devient significativement plus élevée.

La Figure 37 montre **une méthode d'installation non correcte.**

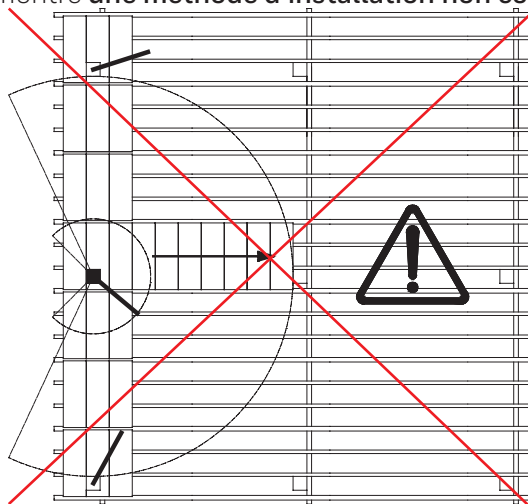


Figure 37. *Méthode d'installation incorrecte. Non autorisée*

Changement de point d'ancrage

L'ancrage SkyReach a été conçu pour permettre à l'opérateur de changer de point d'ancrage avant de se décrocher du premier ancrage, assurant ainsi sa sécurité à tout moment. Voir la Figure 38. L'utilisation recommandée de la sangle supplémentaire de 0,3 m, attachée à la combinaison-harnais permet de fixer facilement et rapidement un mousqueton ou de se désengager rapidement en cas de situation dangereuse.

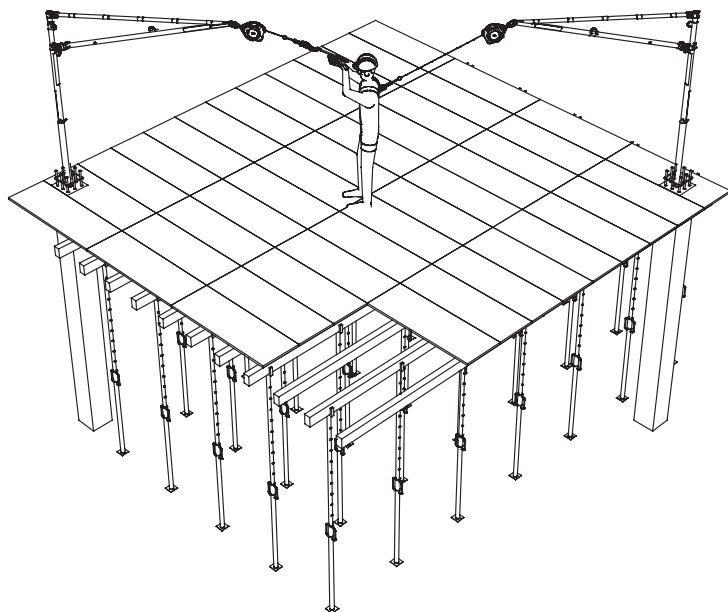


Figure 38. *Changement de point d'ancrage entre ancres SkyReach adjacents*

Utilisez le crochet SkyReach pour atteindre l'ancrage SkyReach suivant s'il est hors de portée de main.

— REMARQUE —

Pendant l'utilisation, le crochet ne doit jamais être suspendu ailleurs qu'au corps du SkyReach. Il pourrait occasionner des blessures ou entraver le fonctionnement de l'ancrage SkyReach.

Entretien

Procédez à une vérification de sécurité avant chaque utilisation

Le système doit être vérifié avant chaque utilisation. Si l'un des points détaillés ci-dessous ne satisfait pas aux exigences de sécurité, veillez à ce que le problème soit résolu avant d'utiliser le produit.

Les vérifications incluent les étapes suivantes :

Ancrage SkyReach :

- Vérifiez qu'aucun perçage supplémentaire n'a été effectué.
- Vérifiez l'absence de toute corrosion pouvant affecter la résistance de l'équipement.
- Vérifiez l'absence de dommage ou de déformation au niveau des soudures de l'équipement.
- Vérifiez l'absence de dommage au niveau des œillets de levage et des soudures des œillets.
- Vérifiez que tous les boulons sont bien serrés.
- Vérifiez que la goupille est connectée au câble fixé à l'ergot inférieur du mât, qu'il est bien en place et qu'il n'est ni endommagé ni déformé.
- Vérifiez la lisibilité de tout marquage apposé sur le produit.
- Vérifiez que le crochet à l'extrémité du contreventement n'est pas endommagé et qu'il peut facilement être glissé dans les ergots inférieurs du mât lors du montage.
- Vérifiez que l'enrouleur automatique d'arrêt de chute ou la longe sont bien fixés au point d'ancrage.
- Vérifiez que l'ancrage SkyReach est complètement inséré dans la fixation et qu'il peut pivoter librement.
- Vérifiez que les boucles de sangle ne sont pas endommagées.

Socle à encastrer :

- Vérifiez qu'aucun perçage supplémentaire n'a été effectué.
- Vérifiez l'absence de toute corrosion pouvant affecter la résistance de l'équipement.
- Vérifiez l'absence de dommage ou de déformation au niveau des soudures de l'équipement.
- Vérifiez que l'ancrage SkyReach peut être inséré correctement et pivoter librement.
- Vérifiez que le socle à encastrer dépasse de la surface supérieure de la colonne de béton dans les mesures acceptées.

Collier en acier :

- Vérifiez qu'aucun perçage supplémentaire n'a été effectué.
- Vérifiez l'absence de toute corrosion pouvant affecter la résistance de l'équipement.
- Vérifiez l'absence de dommage ou de déformation au niveau des soudures de l'équipement.
- Vérifiez que l'écrou papillon de réglage tourne correctement et que la mâchoire bouge.
- Vérifiez que la bague est correctement fixée sur le collier inférieur.
- Vérifiez que la distance entre le collier supérieur et le collier inférieur est correcte.
- Vérifiez que les colliers sont perpendiculaires à la colonne.
- Vérifiez que l'ancrage SkyReach peut être inséré correctement et pivoter librement.

EPI

- Suivez les recommandations du fabricant en matière de sécurité et de vérifications.

Si l'un des points détaillés ci-dessus ne répond pas aux exigences en matière de sécurité, veuillez à ce que le problème soit résolu avant d'utiliser le produit.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement l'extérieur des pièces. A l'aide d'un chiffon humide, nettoyez toutes les pièces pour retirer toute saleté ou excès de graisse. Le cas échéant, utilisez un détergent doux, puis essuyez pour sécher.

Ne pas utiliser de détergent pouvant affecter la résistance des pièces.

Entreposage

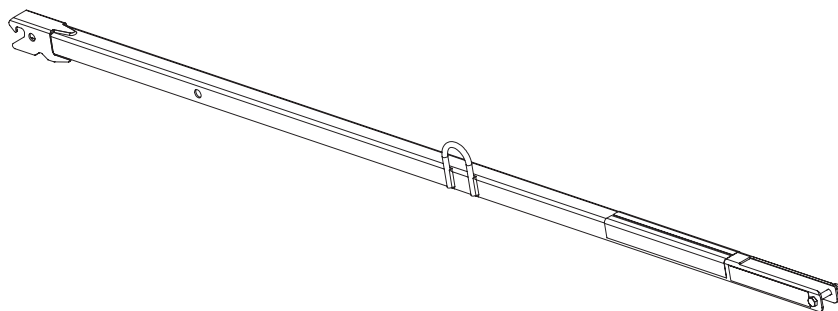
Entreposez les produits Combisafe dans un environnement sec et aéré, à l'abri des intempéries et des produits corrosifs.

Recyclage

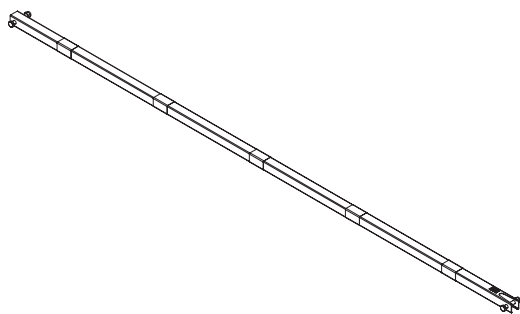
Lorsque l'ancrage SkyReach et les colliers métalliques sont retirés du service, ils peuvent être recyclés en tant que déchets métalliques.

Les anneaux de sangle et les bouchons en plastique peuvent être recyclés selon les spécifications indiquées sur les produits.

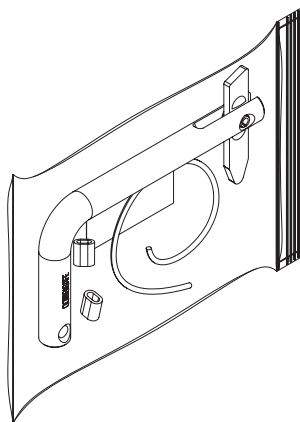
Des pièces de rechange



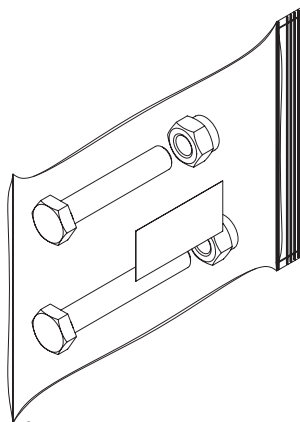
83350 Rembarre d'ancrage Skyreach



83351 Flèche d'ancrage Skyreach



83352 Goupille de verrouillage à 90 degrés



83353 Écrous et boulons Skyreach

EN	Date	Reason (periodic examination or repair)	Faults noticed, repairs carried out, remarks	Name and signature of the competent person	Anticipated date for next periodic examination
BG	Дата	Причина (периодичен преглед или ремонт)	Забелязани неизправности, извършени ремонтни дейности, забележки	Име и подпис на компетентно лице	Очаквана дата на следващия периодичен преглед
CS	Datum	Důvod (periodická kontrola nebo oprava)	Oznámené závady, provedené opravy, poznámky	Jméno a podpis oprávněné osoby	Předpokládané datum příští periodické kontroly
DA	Dato	Årsag (regelmæssigt eftersyn eller reparation)	Observerede defekter, udførte reparationer, bemærkninger	Navn og underskrift på den kompetente person	Dato for det næste regelmæssige eftersyn
DE	Datum	Anlass (regelmäßige Überprüfung oder Reparatur)	Festgestellte Fehler, durchgeführte Reparaturen, Bemerkungen	Name und Unterschrift des Zuständigen	Datum der nächsten vorgesehenen regelmäßigen Überprüfung
EL	Ημερομηνία	Λόγος (περιοδική εξέταση ή επισκευή)	Παρατηρήθηκαν ελαττώματα, πραγματοποιήθηκαν επισκευές, παρατηρήσεις	Όνομα και υπογραφή του αρμοδίου	Προβλεπόμενη ημερομηνία για την επόμενη περιοδική περίοδο εξέτασης
ES	Fecha	Motivo (del examen o reparación)	Defectos indicados, reparaciones realizadas, comentarios	Nombre y firma de la persona competente	Fecha del próximo examen periódico previsto
ET	Kuupäev	Põhjus (perioodiline ülevaatust või remont)	Avastatud vead, tehtud parandused, märkused	Nimi ja allkiri kompetentselt isikult	Järgmise perioodilise ülevaatuse oodatav kuupäev ülevaatus
FI	Pvm.	Alhe (sääntömääräi-nen tarkastus tai korjaus)	Vikatihdot, tehdyt korjaukset, huomautukset	Vastuunhenkilön nimi ja allekirjoitus	Seuraavan sääntömääräisen tarkastuksen päivämäärä
FR	Date	Motif (examen périodique ou réparation)	Défauts remarqués, réparations effectuées, remarques	Nom et signature de la personne compétente	Date du prochain examen périodique prévu
HR	Datum	Razlog (redovita provjera ili popravak)	Otkrivena greške, izvršeni popravci, napomene	Ime i potpis nadležne osobe	Datum sljedeće predviđene redovite provjere
HU	Dátum	Ok (időszakos vizsgálat vagy javítás)	Észlelt hibák, elvégzett javítások, megjegyzések	Illetékes személy neve és aláírása	Következő időszakos vizsgálat várható dátuma
IT	Data	Causale (controllo periodico o riparazione)	Difetti riscontrati, riparazioni effettuate, note	Nome e firma della persona competente	Data del prossimo controllo periodico previsto
LT	Data	Priežastis (periodinės patikros arba remonto)	Pastebėti gedimai, atliktas remontas, pastabos	Kompetentingo asmens vardas, pavardė ir parašas	Kitos periodinės patikros data
LV	Datums	Iemesls (regulārā pārbaude vai remonts)	Pamanītās kļūmes, veiktie remonti, piezīmes	Kompetentās personas vārds, uzvārds un paraksts	Nākamās regulārās pārbaudes paredzamais datums
NL	Datum	Reden (periodiek nazicht of herstelling)	Vastgestelde fouten, uitgeoeforde herstellingen, opmerkingen	Naam en handtekening van de bevoegde persoon	Datum van het volgende geplande periodieke onderhoud
NO	Dato	Årsak (periodisk undersøkelse eller reparasjon)	Observerte feil, utførte reparasjoner, merknader	Person ansvarlig for inngrepet - navn og underskrift	Dato for neste beregnede periodiske undersøkelser
PL	Data	Powód (kontrola okresowa lub naprawa)	Stwierdzone usterki, wykonane naprawy, uwagi	Nazwa / nazwisko i podpis upoważnionej	Data następnej kontroli

PT	Data	Motivo (exame periódico ou reparação)	Defeitos observados, reparações efectuadas, observações	Nome e assinatura da pessoa responsável	Data do próximo exame periódico previsto
RO	Data	Motiv (examinare periodică sau reparație)	Defecte observate, reparații efectuate, observații	Numele și semnătura persoanei competente	Data următoarei examinări periodice
RU	Дата	Причина (периодический осмотр или ремонт)	Замеченные неисправности, проведенные ремонты, примечания	Инициалы и подпись ответственного лица	Предполагаемая дата следующей периодической проверки
SK	Dátum	Dôvod (pravidelná kontrola alebo oprava)	Zistené nedostatky, vykonané opravy, poznámky	Meno a podpis zodpovednej osoby	Dátum nasledujúcej pravidelnej kontroly
SL	Datum	Razlog (periodični pregled ali popravilo)	Zaznane okvare, opravljena popravila, komentarji	Ime in podpis kompetentne osebe	Pričakovan datum za naslednji periodični pregled
SV	Datum	Anledning (återkommande kontroll eller reparation)	Konstaterade fel, utförda reparationer, anmärkningar	Namn och underskrift av behörig person	Datum för nästa återkommande kontroll
TR	Tarih	Neden (periyodik inceleme veya onarım)	Fark edilen arızalar, yürütülen onarımlar, hatırlatmalar	Yetkili kişinin adı ve imzası	Bir sonraki periyodik inceleme için öngörülen tarih
					
					
					
					
					
					
					
					

Remarks / Забелёжки / Poznámky / Kommentarer / Kommentar / Παρατηρήσεις / Observaciones / Märkused / Huomautuksia / Commentaires / Napomene / Megjegyzések / Commenti / Pastabos / Piezīmes / Ormerkingen / Kommentar / Comentare / Observações / Observații / Примечания / Kommentar / Kommentar / Hatırlatmalar / :

SkyReach Anchor Dispositif d'ancrage
pour la protection individuelle contre les chutes

Honeywell
COMBISAFE®

CUSTOMER SERVICE CONTACT

E-mail: order@combisafe.com
Phone: +44 (0)1604 660 600

Global technical support portal
sps-support.honeywell.com

COMBISAFE International Ltd

Safety Centre
Cheaney Drive
Grange Park Northampton
UK-NN4 5FB
automation.honeywell.com

1103160 | Rev. 02 | UI 8100 Skyreach Anchor | FR | 03/Feb/2025
© 2025 Honeywell International Inc.

