

# DOSSIER TECHNIQUE

VERTILIGNE



DELTAPLUS



Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### AVANTAGES PRODUITS

Le système câble vertical Vertiligne est une solution de protection individuelle antichute flexible, dédié à la sécurisation de moyens d'accès verticaux. Son chariot dédié se connecte en tout point du câble.

#### Polyvalence

S'installe sur les structures verticales les plus variées

#### Facilité d'utilisation

Installation aisée du chariot même avec des gants

#### Praticité

Peut être utilisée en simultanée : 3 utilisateurs espacés de 3 mètres

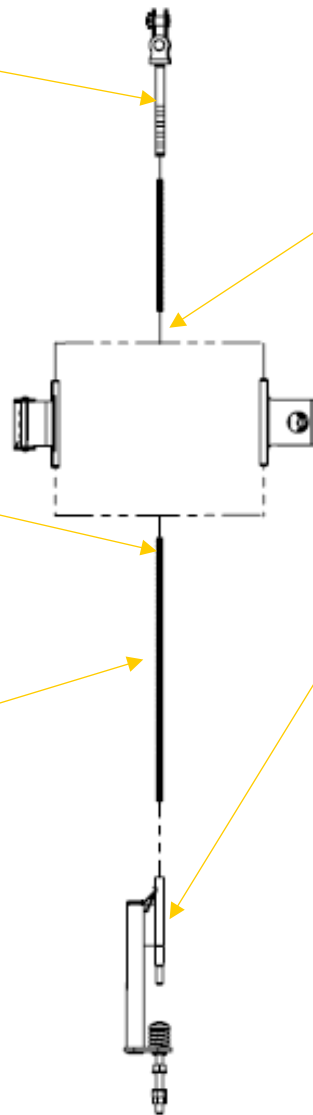
Le chariot se connecte en tout point du câble

#### Longévité

Réalisé en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion

#### Sécurité

Présence d'un témoin de tension pour un réglage optimal du câble  
Capacité de charge : 125kg maximum (utilisateur & outils inclus)





Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### PRESENTATION

La Vertiligne est un système flexible vertical permettant de sécuriser des déplacements verticaux sur des moyens d'accès de types échelles, mâts ou pylônes.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière câble : acier inoxydable 316 18/12
- Matériaux chariots : acier inoxydable

#### CONFORMITE

- EN 353-1 : 2014 + A1 : 2017 
- Attestation d'examen UE de type délivrée par :  
APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)  
CS60193 – 13322 MARSEILLE CEDEX 16 –  
France
- Suivi de production effectué par :  
APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)  
CS60193 – 13322 MARSEILLE CEDEX 16 –  
France

Téléchargez la déclaration de conformité du WVCMBV via ce QR Code



#### RAPPEL DES NORMES

Ce n'est que lorsqu'il y a impossibilité technique de mettre en œuvre des protections collectives que le recours à des moyens de protection individuelle contre les chutes de hauteur peut être envisagé (Code du travail R4323-61).

Les moyens de protection individuelle peuvent également servir de complément à la protection collective. En effet, le recours à ce type de protection impose des contraintes d'organisation, notamment :

- la définition, l'implantation et le choix du type de matériel (ligne de vie, point d'ancrage...),
- travail au minimum à deux personnes,
- définition d'un plan d'intervention des secours,
- notice de mise en œuvre et d'utilisation,
- information et formation du personnel,
- vérifications périodiques,
- conditions météorologiques.

#### Pour rappel, extrait de la recommandation R430 - INRS/CNAMTS :

Pour les bâtiments à construire de toute nature, les dispositions techniques destinées à faciliter la prévention des chutes de hauteur lors des interventions ultérieures sur le bâtiment doivent être prévues dès la conception.

Le motif d'impossibilité technique ne peut donc pas être retenu, car il appartient désormais au maître de l'ouvrage de modifier son projet afin qu'il ne subsiste aucune situation ne pouvant être correctement réglée, au moins, par la mise en œuvre d'une protection collective.



Distribué par

APAVE SUDEUROPE SAS Siège social : 8 rue Jean-Jacques Vermezza - Z.A.C. Saumathy-Séon - CS 60193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16 • Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61 - www.apave.com  
 Société par Actions Simplifiée au Capital de 9 848 544 € - N° SIREN : 519 720 925



In enforcement of Regulation 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9<sup>th</sup> March 2016 on Personal Protective Equipment and repealing the Directive 89/686/EEC and in compliance with the Module B Certification Scheme of Apave "M.MEPI.45" in force,  
 En application du Règlement 2016/425 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux Équipements de Protection Individuelle et abrogeant la Directive 89/686/CEE et en respect du Programme de Certification Module B de l'Apave "M.MEPI.45" en vigueur,

APAVE Sudeurope SAS, notified body identified under number 0082, awards the  
 APAVE Sudeurope SAS, organisme notifié identifié sous le numéro 0082, attribue l'

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE Attestation d'examen UE de type N° 0082/0588/160/07/19/0756

The following PPE type complies with the applicable essential health and safety requirements  
 Le type de l'EPI suivant est conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité applicables

PPE: PPE category III – Guided type fall arresters including a rigid anchor line  
 EPI: EPI de catégorie III – Antichute mobile incluant un support d'assurage rigide

Trademark: VERTIC  
 Marque commerciale

Model: VERTILIGNE Reference: CMBV + VERTILIGNE  
 Modèle Référence

Manufacturer: VERTIC - 691 Chemin des Fontaines - 38190 BERNIN - France  
 Fabricant

Description: **Guided type fall arrester CMBV**  
 Non opening guided type fall arrester, in stainless steel 316L, with four guiding wheels. Energy absorber reference 710087 integrated in the fall arrester by a shackle in stainless steel AISI304. Energy absorber in polyester webbing protected by a thermoretractable sheet, length 150mm, with a connector with a captive pin reference 710053.  
**Vertical rigid anchorage line VERTILIGNE**  
 Wire rope in stainless steel 316, C18, 7x7 of diameter 8mm. The lower end are equipped with a bracket, EVB3, and the upper end are equipped with a bracket ES-2. Fixing bracket by intermediate anchor, either mobile anchor, IMV or fix anchor, IFV.  
 Maximum span 8m. Orientation of use: vertical with a sideways leaning angle from 0° to 15°. Minimum rated load of 50kg and maximum rated load of 150kg.  
 Equipement also tested according the requirements of VG11 RfU 11.116:2018, for use with a front leaning angle up to 45°, and according VG11 RfU 11.119:2018 for use by 3 persons (detailed description in EU type examination report 19.0225).

Description: **Antichute mobile CMBV**  
 Antichute mobile, non ouvrable, en acier inoxydable 316L, avec quatre roulettes de guidage. Absorbeur d'énergie référence 710087 intégré à l'antichute par une manille en acier inoxydable AISI304. Absorbeur en sangle polyester, protégé par une gaine thermoretractable, longueur 150 mm, et équipé d'un connecteur avec une barrette référence 710053.  
**Support d'assurage rigide VERTILIGNE**  
 Câble en acier inoxydable 316, C18, 7x7 de diamètre 8mm. L'extrémité basse est équipée d'une butée référence EVB3 et l'extrémité haute est équipée de la butée ES-2. Fixation du câble par des pièces intermédiaires, soit mobile, IMV ou fixe, IFV.  
 Portée maximale 8 m. Orientation d'utilisation : avec un angle d'inclinaison latéral de 0° à 15°. Charge nominale minimale 50 kg et charge nominale maximale 150 kg.  
 Equipement également testé selon les exigences de la fiche VG11 RfU 11.116 :2018 pour une utilisation avec un angle d'inclinaison avant jusqu'à 45°, et suivant la fiche RU11.119 :2018, pour une utilisation par 3 personnes (description détaillée dans le rapport d'examen UE de type 19.0225).

Technical referential in use: EN 353-1:2014+A1:2017  
 Référentiel technique utilisé

Date of signature (day/month/year): 01/07/2019  
 Date de signature (jour/mois/année)  
 Date of issue (day/month/year): 01/07/2019  
 Date de délivrance (jour/mois/année)  
 Date of renewal (day/month/year): first edition  
 Date de renouvellement (jour/mois/année) 1<sup>ère</sup> édition  
 Date of expiry (day/month/year): 01/07/2024  
 Date d'expiration (jour/mois/année)

PPE Certification Manager  
 Le Responsable de la Certification EPI  
 Immaterial original



*[Signature]*  
 S. HOWE Notaire-Technique



Apave Sudeurope SAS  
 Centre d'Essais et de Certification EPI  
 17, Boulevard Paul Langevin  
 38600 FONTAINE - France  
 Tél. +33.(0)4.76.53.52.22

For category III PPE, the certificate shall only be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures referred in point c) of Article 19  
 Pour les EPI de catégorie III, l'attestation ne doit être utilisée qu'en liaison avec l'une des procédures d'évaluation de la conformité visées à l'article 19, point c).  
 The manufacturer shall inform the notified body of all modifications to the approved type and of all modifications of the technical documentation that may affect the conformity of the PPE with the applicable essential health and safety requirements or the conditions for validity of that certificate (article 7.2 – annex V)  
 Le fabricant informe l'organisme notifié de toutes les modifications du type approuvé et de toutes les modifications de la documentation technique qui peuvent remettre en cause la conformité de l'EPI aux exigences essentielles de santé et de sécurité applicables ou les conditions de validité de cette attestation (article 7.2 – annexe V)

This certificate includes one page - Cette attestation comporte une page

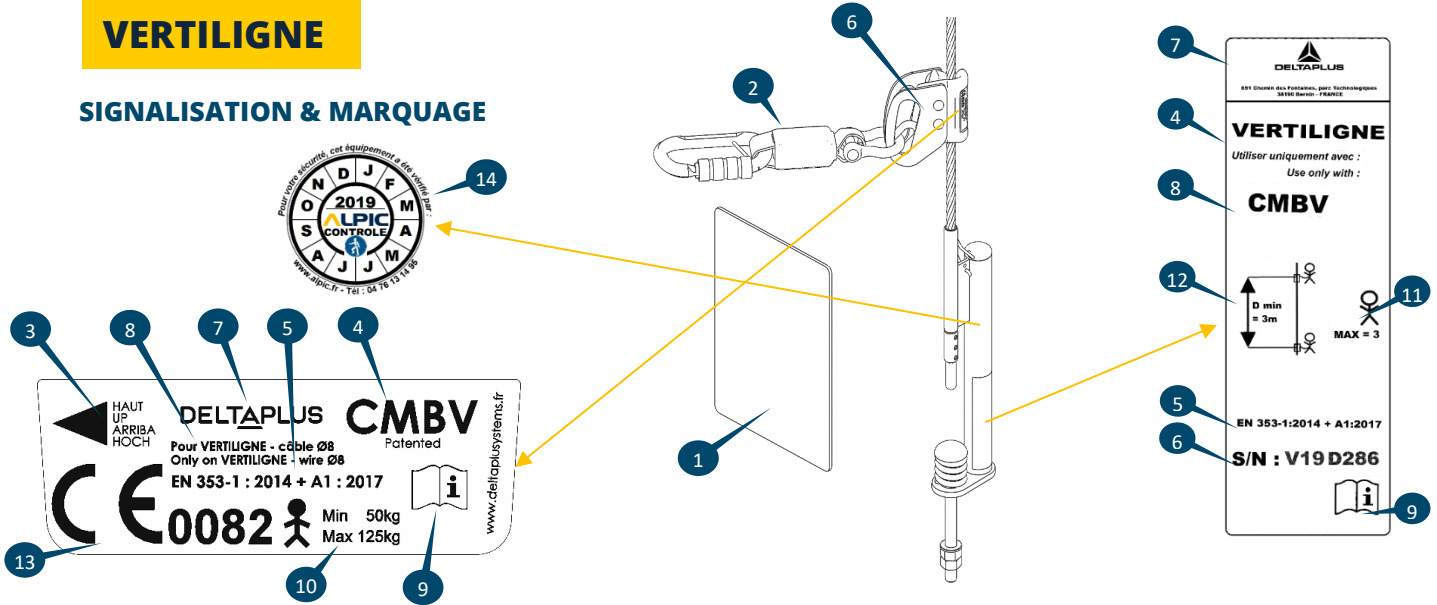


Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

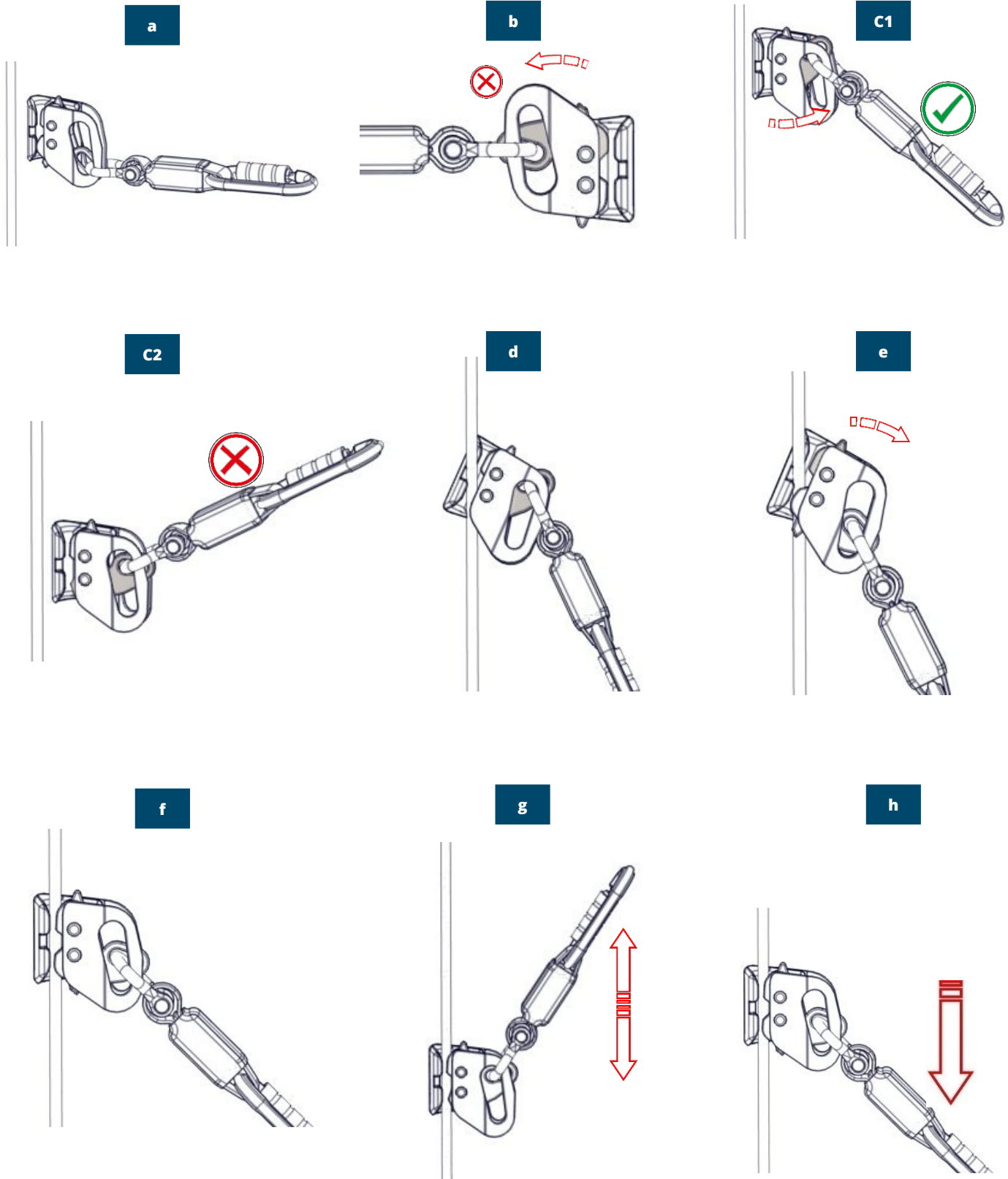
#### SIGNALISATION & MARQUAGE



	FR	EN	SP	DE	IT	PT	RO
1	Port EPI obligatoire	Wearing mandatory PPE	Uso obligatorio de PPE	Obligatorischer EPI-Port	Porta EPI obbligatoria	Porta obrigatória do EPI	Purtarea EPI obligatorie
2	Date de péremption du produit	Product expiry date	Fecha de vencimiento del producto	Ablaufdatum des Produkts	Data di scadenza del prodotto	Data de validade do produto	Data expirării produsului
3	Sens d'utilisation	Direction of use	Dirección de uso	Nutzungsrichtung	Direzione d'uso	Direção de uso	Direcția de utilizare
4	Référence du produit	Product reference	Referencia del producto	Produktreferenz	Riferimento del prodotto	Referência do produto	Referința produsului
5	Norme auquel l'équipement est conforme	Standard to which the product conforms	Norma a la que se ajusta el producto	Standard, dem das Gerät entspricht	Standard a cui l'apparecchiatura è conforme	Padrão ao qual o equipamento está em conformidade	Normativul cu care echipamentul este conform
6	Numero de série	Serial number	Número de serie	Seriennummer	Numero di serie	Número de série	Numărul seriei
7	Nom du fabricant	Manufacturer's name	Nombre del fabricante	Name des Herstellers	Nome del produttore	Nome do fabricante	Numele producătorului
8	Composant compatible	Compatible component	Componente compatible	Kompatible Komponente	Componente compatibile	Componente compatível	Componente compatibile
9	Pictogramme invitant à lire la notice	Pictogram inviting to read the instructions	Pictograma que invita a leer las instrucciones.	Piktogramm, das zum Lesen der Anweisungen einlädt	Pittogramma che invita a leggere le istruzioni	Pictograma convidando para ler as instruções	Pictograma ce vă invită să citiți instrucțiunile
10	Charges assignées min et max	Loads assigned min and max	Cargas asignadas mín. Y máx.	Belastungen zugewiesen min und max	Carichi assegnati min e max	Cargas atribuídas min e max	Sarcini minime și maxime atribuite
11	Nombre maximum de personnes autorisées à se connecter simultanément	Maximum number of people allowed to connect simultaneously	Número máximo de personas permitidas para conectarse simultáneamente	Maximale Anzahl von Personen, die gleichzeitig eine Verbindung herstellen dürfen	Numero massimo di persone che possono connettersi contemporaneamente	Número máximo de pessoas com permissão para se conectar simultaneamente	Numărul maxim de persoane autorizate să se conecteze simultan
12	Distance de sécurité entre deux utilisateurs	Security distance between two users	Distancia de seguridad entre dos usuarios.	Sicherheitsabstand zwischen zwei Benutzern	Distanza di sicurezza tra due utenti	Distância de segurança entre dois usuários	Distanța de siguranță dintre doi utilizatori
13	Organisme notifié en charge du contrôle de la production	Notified body in charge of the control of the production	Organismo notificado a cargo del control de la producción	Benannte Stelle, die für die Produktionskontrolle zuständig ist	Organismo notificato responsabile del controllo della produzione	Organismo notificado encarregado do controle da produção	Organism notificat desemnat pentru controlul producției
	CE0082 APAVE SUDEUROPE SAS CS60193 – 13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France						
14	Date de l'inspection périodique	Date of periodic inspection	Fecha de inspección periódica	Datum der periodischen Überprüfung	Data dell'ispezione periodica	Data da inspecção periódica	Data inspecției periodice



Distribué par





Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### INFORMATION

Le système est certifié pour une utilisation sur toute structure Delta Plus Systems rigide, échelles aluminium ou acier de résistance minimale 12kN et ne s'écartant pas de la Delta Plus Systems de plus de 15° en latéral et 45° vers l'avant. Toute autre utilisation est interdite et peut être dangereuse.

Cette notice est destinée aux utilisateurs l'antichute WVCMBV et de son support VERTILIGNE. Elle doit être lue et comprise par chaque personne avant l'utilisation du produit. En cas de doute, de problème de compréhension, ou si un problème survenait et que son sujet n'était pas traité dans ce document, renseignez-vous auprès du représentant Delta Plus Systems ou directement auprès du service technique de Delta Plus Systems. Cette notice doit être toujours disponible et accessible par l'utilisateur. Il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur, si le produit est revendu hors du premier pays de destination (France), que le revendeur fournisse le mode d'emploi, les instructions pour l'entretien, pour les examens périodiques ainsi que les instructions relatives aux réparations, rédigés dans la langue du pays d'utilisation du produit. Toute activité en hauteur est dangereuse et peut provoquer des accidents, des blessures graves ou mortelles. La pratique, ainsi que l'apprentissage des techniques d'utilisation du matériel approprié est sous votre responsabilité. Avant d'utiliser le produit, vous devez donc lire et comprendre toutes les informations contenues dans la notice d'utilisation. Le non-respect d'un seul de ces avertissements peut être la cause de blessures graves ou mortelles. Pour des raisons de sécurité, l'utilisateur doit être en bonne santé, ne pas être sous l'influence de médicaments, d'alcool ou drogues. Les travailleurs utilisant un équipement de protection individuelle doivent bénéficier d'une formation appropriée et être compétent.

#### Prescriptions d'utilisation & description technique

L'E.P.I. est composé d'un antichute mobile référence WVCMBV et d'un support d'assurage Delta Plus Systems en câble inox Ø8 référence VERTILIGNE. Le produit est certifié suivant EN 353-1 : 2014 + A1 : 2017 La température de l'environnement de travail doit être supérieur à -30°C

Ce dispositif permet le déplacement et la protection contre les chutes de hauteur, à la montée et à la descente.

Le support d'assurage VERTILIGNE doit être utilisé uniquement avec le chariot mobile WVCMBV L'utilisateur doit relier son harnais par le point d'accrochage sternal au chariot à l'aide du connecteur intégré au WVCMBV, conforme à l'EN 362.

La liaison intègre un absorbeur d'énergie textile limitant la force de choc en cas de chute. ATTENTION la longueur de l'élément de connexion ne doit être ni rallongée, ni raccourcie, par exemple en ajoutant ou en retirant un connecteur.

Le chariot se connecte et se déconnecte en tout point du système. Ces actions doivent être réalisées en position sûre, ou en utilisant un système séparé de protection individuelle.

Présenter le chariot en respectant le sens d'utilisation (a) Si l'orientation est incorrecte, un détrompeur empêche l'ouverture du chariot (b). Faire pivoter la came inférieure pour libérer l'espace nécessaire au passage du câble. L'absorbeur doit être dirigé vers le bas pour permettre l'ouverture totale (c) Engager le chariot sur le câble et relâcher l'action sur la came (d). Faire pivoter la came supérieure (e) Engager complètement le chariot sur le câble et relâcher l'action sur la came (f) Vérifier la bonne circulation du chariot sur le câble (g). Tirer sur le connecteur vers le bas et s'assurer du blocage du chariot (h).

Le chariot a été conçu pour circuler librement sur le câble sans intervention manuelle.



Distribué par

# Système câble vertical

## VERTILIGNE

Le maintien du mécanisme de blocage ou la manipulation du chariot pendant les déplacements peut empêcher le blocage en cas de chute. Ne pas tenir le chariot.

La distance minimale sous les pieds de l'utilisateur est de 2 mètres. Pendant les 2 premiers mètres, l'utilisateur peut ne pas être protégé contre les chutes au sol ; il convient donc de prendre des précautions supplémentaires lors de l'ascension ou de la descente.

Le chariot est conçu pour être utilisé par une seule personne d'un poids minimal de 50 kg (outils et équipements non compris) et maximal de 125 kg (outils et équipements compris).

Le support d'assurage est conçu pour être utilisé par trois personnes simultanément, chacun devra posséder son propre antichute WVCMBV et ils devront respecter une distance minimale de sécurité de 3 mètres entre eux. Attention chaque utilisateur peut être influencé et tomber en raison du mouvement du support d'assurage initié par les autres utilisateurs.

Le support d'assurage n'a pas de limite de longueur. Tous les points du support d'assurage rigide au niveau desquels l'antichute mobile pourrait sortir du support d'assurage rigide doivent être équipés d'une butée référence WVEVB3.

Veiller à le protéger des chocs, de l'humidité et des températures excessives (+10°C / +40°C) lors du transport ou du stockage.

En situation de secours, il n'est pas permis d'utiliser le support d'assurage rigide. Les opérations devront être réalisées en utilisant un système séparé de protection individuelle.

### Important - Prévention Avant toute utilisation

En hauteur, votre vie dépend du matériel utilisé. Tout doute quant à la sécurité du dispositif doit être signalé au fabricant ainsi qu'au responsable de l'installation.

Un harnais antichute conforme à l'EN 361 est le seul dispositif de préhension du corps qu'il est permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes. Un harnais doit être adapté à la taille, correctement réglé et ajusté à la taille de l'utilisateur.

Il convient de régler correctement le harnais d'antichute pour qu'il soit parfaitement ajusté et il convient de ne pas s'en servir s'il présente du jeu. Si le harnais se desserre durant l'ascension ou la descente, il convient de le réajuster correctement à partir d'un emplacement sûr.

La durabilité du support doit être vérifiée conformément à l'utilisation.

Assurez-vous que le câble est bien tendu en vérifiant que le témoin de tension est visible ce qui garantit une valeur de 50 DaN.

Le produit ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation non prévue. Un plan de sauvetage doit être mis en place afin de faire face à toute urgence susceptible de survenir pendant le travail.

Dans un système d'arrêt des chutes il est essentiel de vérifier l'espace libre sous l'utilisateur avant et pendant l'utilisation, afin d'éviter toute collision avec le sol ou un obstacle pendant la chute.

Dans le système VERTILIGNE cet espace doit être de 2 m minimum. Pendant les 2 premiers mètres, l'utilisateur peut ne pas être protégé contre les chutes au sol ; il convient donc de prendre des précautions supplémentaires lors de l'ascension ou de la descente.

Le chariot ne doit pas être utilisé en position de travail. Si le maintien en position de travail est nécessaire, un système séparé devra être utilisé.

Un danger peut survenir lors de l'utilisation de plusieurs équipements dans laquelle la fonction de sécurité de l'un des équipements peut être affectée par la fonction de sécurité de l'autre équipement.





Distribué par

## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

**ATTENTION DANGER** : veuillez à ce que vos équipements ne frottent pas sur des matériaux abrasifs ou des pièces coupantes pouvant nuire à leur intégrité notamment à l'absorbeur d'énergie en textile. Le chariot étant livré avec son connecteur spécifique, il n'est pas possible de changer indépendamment les composants.

N'utilisez que des pièces Delta Plus Systems afin de garantir la compatibilité des pièces lors de l'assemblage du système VERTILIGNE.

La fonction antichute n'est assurée que dans une direction. Respecter impérativement le sens de montage (flèche figurant sur l'étiquette du chariot dirigée vers le haut).

Il convient de ne pas installer des antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide en acier inoxydable en atmosphère hautement corrosive (par exemple, au-dessus d'une piscine) en raison du risque de fissuration par corrosion sous contrainte invisible, sauf si des mesures de contrôle spécifiques sont mises en œuvre ou que la compatibilité est établie.

#### Contrôle - Points à vérifier

Contrôlez que les consignes d'utilisation de la ligne de vie soient bien affichées sur le panneau réservé à cet effet.

Vérifiez que le système d'arrêt des chutes dont vous disposez est bien conforme et compatible avec ceux préconisés pour l'utilisation de la ligne de vie VERTILIGNE.

Assurez-vous de la lisibilité des marquages du produit.

Vérifiez que les contrôles et maintenances périodiques de la ligne de vie soient bien à jour.

Effectuer une vérification visuelle et fonctionnelle de l'ensemble de la ligne de vie. Utiliser la fiche d'identification et de vérification du système VERTILIGNE pour effectuer ces contrôles.

Après une chute, ne plus utiliser le système d'assurage ou le chariot avant qu'ils n'aient été contrôlés et remis en conformité par une personne compétente habilitée par le fabricant.

Effectuer une vérification visuelle et fonctionnelle de l'ensemble de la ligne de vie. Utiliser la fiche d'identification et de vérification du système VERTILIGNE pour effectuer ces contrôles.

Après une chute, ne plus utiliser le système d'assurage ou le chariot avant qu'ils n'aient été contrôlés et remis en conformité par une personne compétente habilitée par le fabricant.

#### Durée de vie - Mise au rebut

Pour les produits textiles Delta Plus Systems, la durée de vie maximale est de 10 ans à partir de la date de fabrication. Elle n'est pas limitée pour les produits métalliques. Concernant les produits plastiques Delta Plus Systems : mise au rebut à partir de 10 ans à l'exception de la référence ABS55 tant qu'un contrôle annuel est réalisé.

ATTENTION, un événement exceptionnel peut vous conduire à rebuter un produit après une seule utilisation (type et intensité d'utilisation, environnement d'utilisation : milieux agressifs, milieu marin, arêtes coupantes, températures extrêmes, produits chimiques, etc.).

Un produit doit être rebuté quand :

- ▶ Il a plus de 10 ans et est composé de plastique ou textile.
- ▶ Il a subi une chute importante (ou effort).
- ▶ Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant.
- ▶ Vous avez un doute sur sa fiabilité.
- ▶ Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.
- ▶ Son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.).



**Distribué par**

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.

#### Garantie du système

Les produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 10 ans, à compter de la date de livraison pour les pièces métalliques, la garantie est de 2 ans pour les autres pièces (composants textiles, plastiques, électriques et électroniques, ...). Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

La présentation de la facture acquittée sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à la Société Delta Plus Systems sera le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Pour bénéficier de la garantie, tout produit doit être, au préalable, soumis au service après vente de la Société Delta Plus Systems dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port et/ou de remplacement sur site sont à la charge de l'acheteur.

#### Entretien et révision

Toute modification ou ajout à l'équipement sans le consentement préalable écrit du fabricant est interdite.

Toute réparation sur les composants du système doit être effectuée conformément aux procédures de Delta Plus Systems. En cas de doute sur l'état du produit, remplacez-le par une pièce d'origine Delta Plus Systems.

Un produit souillé doit être lavé et rincé à l'eau claire, puis séché. Il ne doit pas être mis en contact avec des matières corrosives ou agressives, ni stocké à des températures extrêmes.

Tous produits chimiques, solvants peuvent altérer la résistance des composants du système. Si le produit risque d'être en contact avec ces produits, merci de nous indiquer le nom exact des composants chimiques et nous vous répondrons après une étude appropriée.

Il est obligatoire de vérifier l'état de l'EPI au moins tous les 12 mois par une personne habilitée et compétente dans le respect strict des modes opératoires de Delta Plus Systems. Ces examens périodiques et réguliers sont nécessaires car la sécurité de l'utilisateur est liée au maintien de l'efficacité et à la résistance de l'équipement.

Le contrôle et les résultats doivent être consignés par écrit dans un carnet de maintenance par l'intermédiaire de la fiche d'identification et de vérification fournie par Delta Plus Systems.

Delta Plus Systems vous accompagne également dans la vérification, le contrôle et la maintenance de vos systèmes permanents de sécurité antichute et E.P.I. Assurez-vous aussi de la bonne maîtrise de vos équipes quant à l'utilisation de ces solutions antichute ainsi qu'aux notions élémentaires à connaître pour travailler en hauteur en toute sécurité, en leur proposant des formations complètes et personnalisées, menées par notre centre de training.



Delta Plus Training - 691, Chemin  
des Fontaines - Cidex 8F - 38190  
BERNIN - France



Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### NOMENCLATURE GENERALE



1

Câble  
WVC18

Inox ø8mm, 7x7  
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité



2

Embout à sertir à chape articulée

WVES2  
Extrémité de ligne de vie avec sertissage



3

Pièce d'extrémité basse

WVEVB3  
Permet la pré-tension du câble



4

Pièce intermédiaire mobile  
WVIMV  
Livrée avec 3 tailles de fixation pour adaptation aux barreaux d'échelle



5

Pièce intermédiaire  
WVIFV  
Livrée avec 3 tailles de fixation pour adaptation aux barreaux d'échelle



6

Support haut & bas  
WVSHL1  
Pour fixation en extrémité haute ou basse de l'échelle



7

Support bas  
WVSHL4  
Pour fixation en extrémité basse de l'échelle



8

Support haut  
WVSVH  
Pour fixation en extrémité haute de l'échelle



9

Panneau de sécurité  
WVPS  
Permet l'identification & suivi du système



10

Réhausse de ligne de vie  
WVPHR2

Facilite le passage de l'opérateur de l'échelle au toit



11

Anneaux de blocage du câble  
WVBAG01 / WVESC8  
Permet les courbes et changements de directions. Version amovible ou sertie



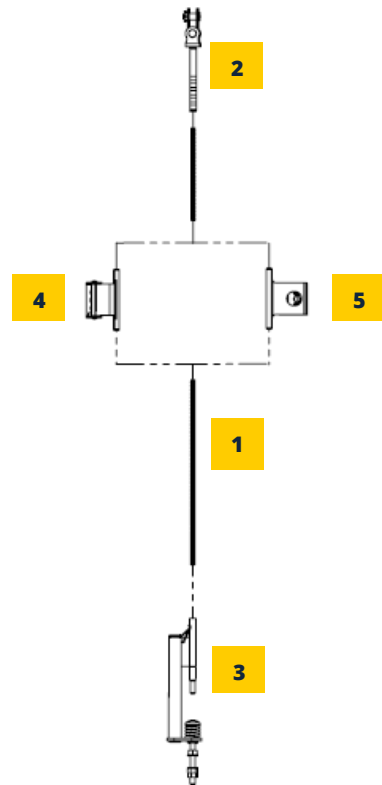
12

Equerre  
WVSBP  
Permet la fixation sur mur béton



13

Chariot mobile bloquant unidirectionnel  
WVCMBV



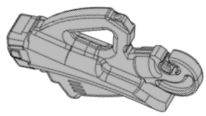


Distribué par

## Systeme câble vertical

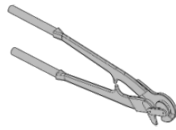
### VERTILIGNE

#### OUTILLAGE & PERSONNEL NECESSAIRES

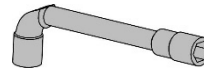


1

**SERT01**

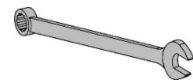


2



3

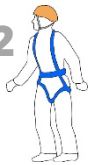
**17 - 19**



4

**10 - 17 - 19 (x1)  
12 - 24 (x2)**

x2



5



Distribué par

# Système câble vertical

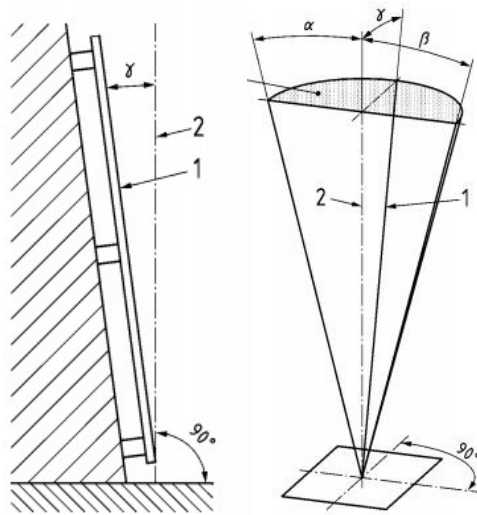
## VERTILIGNE

### PRE-REQUIS

$\alpha$  (alpha) :  $0^\circ$  à  $15^\circ$

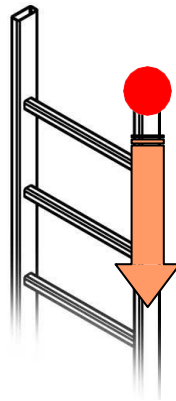
$\beta$  (bêta) :  $0^\circ$  à  $15^\circ$

$\gamma$  (gamma) :  $0^\circ$  à  $45^\circ$



## >12 kN

Résistance minimale à la rupture  
 Minimum breaking resistance  
 Resistencia mínima a la rotura  
 Carico di rottura minimo  
 Resistência mínima à rutura  
 Minimale breuksterkte  
 Minimale Bruchfestigkeit



## NF EN ISO 14122-4 NF E85-016

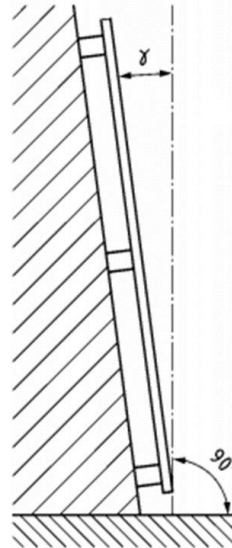
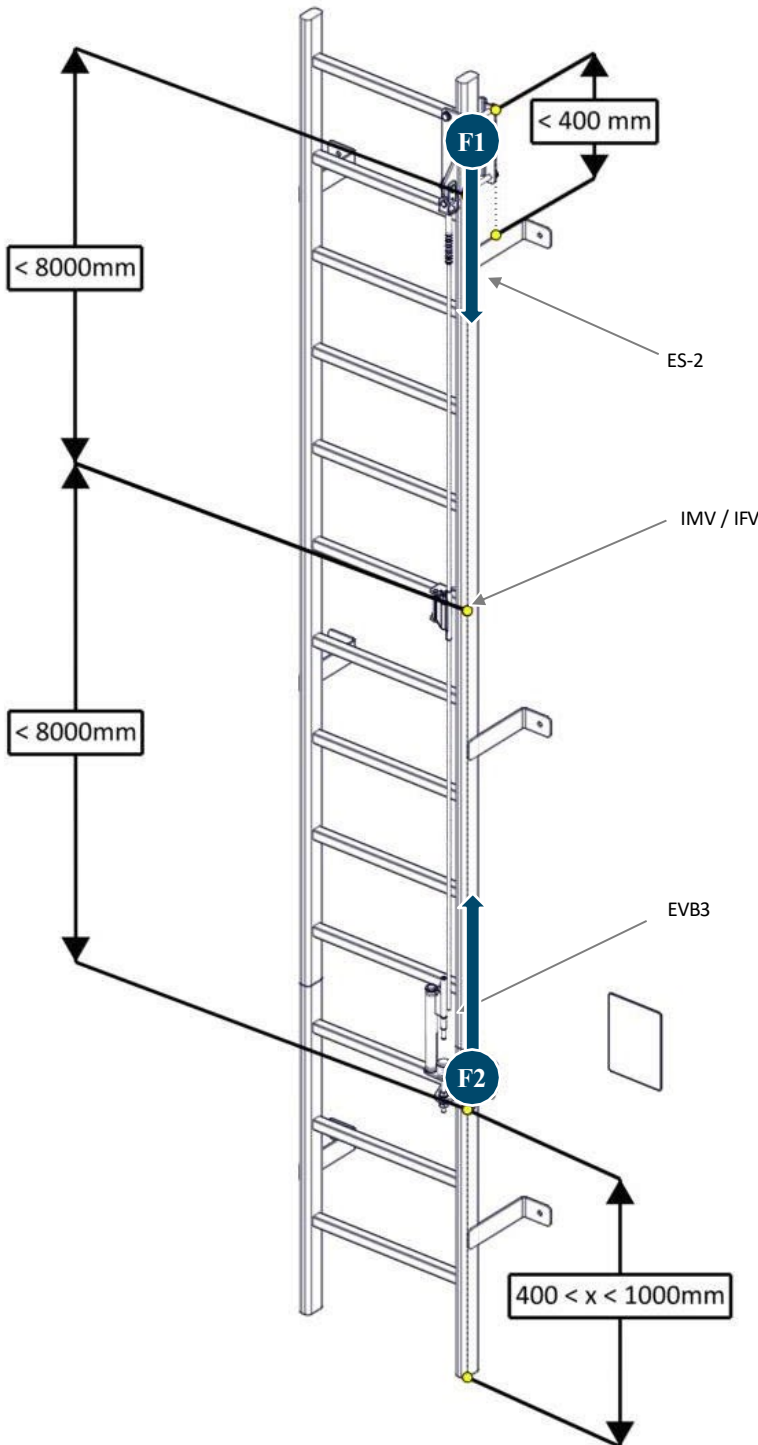
Echelle conforme  
 Standard-compliant ladder  
 Báscula conforme a las normas  
 Scala conforme agli standard  
 Balança em conformidade com a norma  
 Standaard weegschaal  
 Standardkonforme Leiter



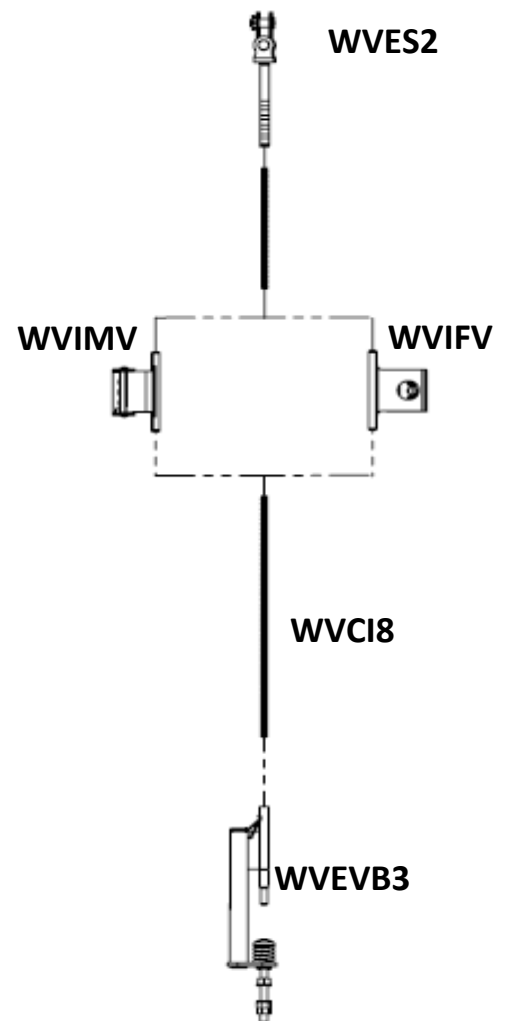
Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE



$\chi$	F1	F2
0°	< 12kN	0kN
45°	< 12kN	< 6kN





Distribué par

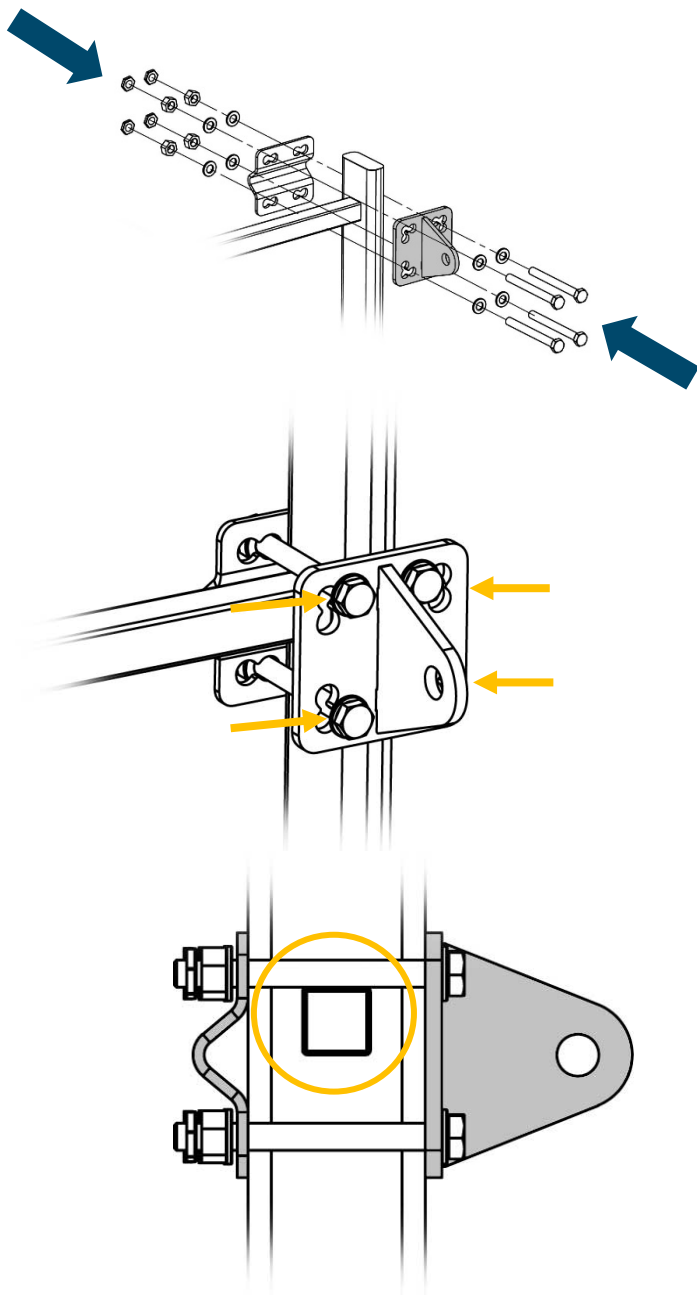
# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

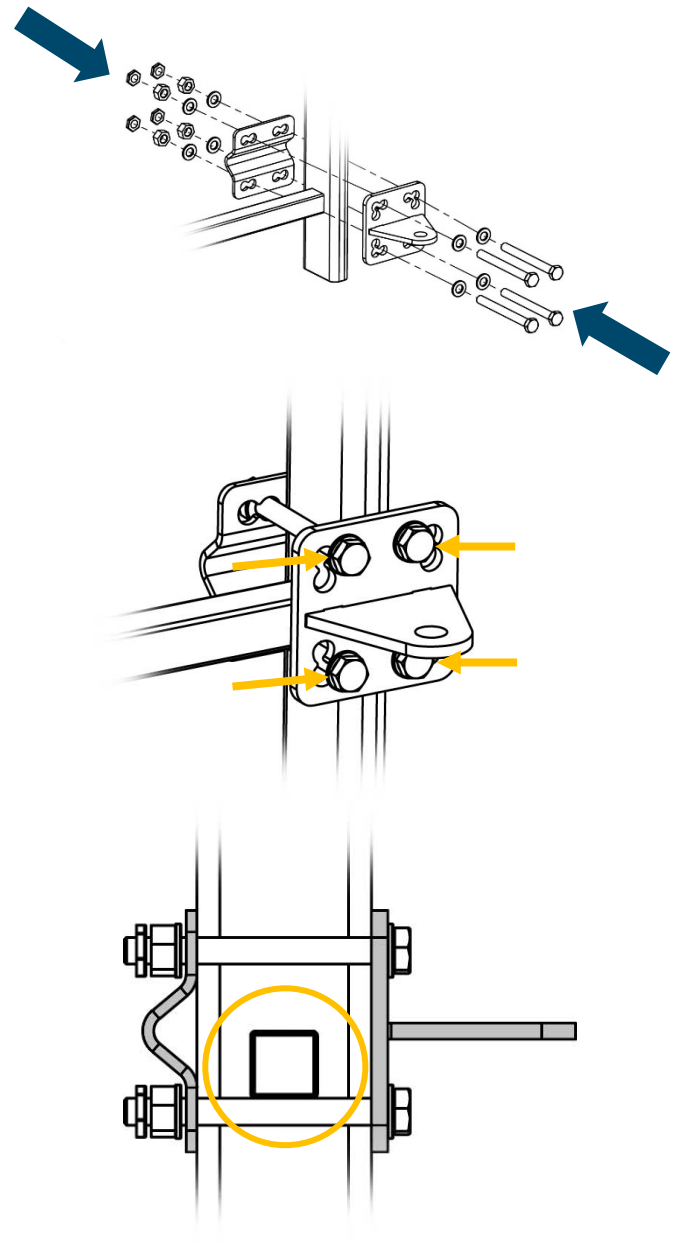
1

### MONTAGE DE LA PIECE HAUTE OU BASSE SUR ECHELLE - WVSHL4

#### EN PIECE HAUTE - WVSHL4



#### EN PIECE BASSE - WVSHL4



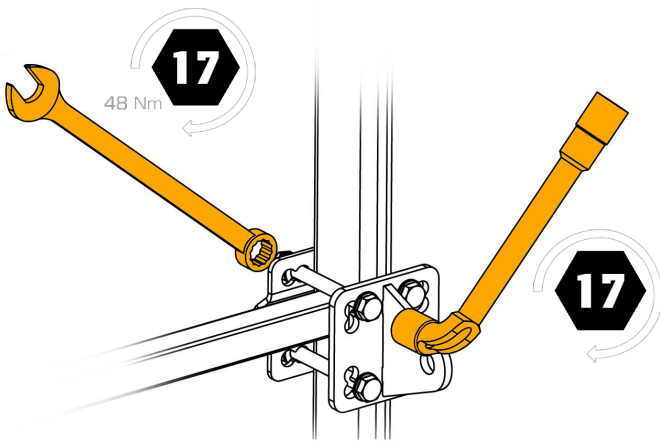


Distribué par

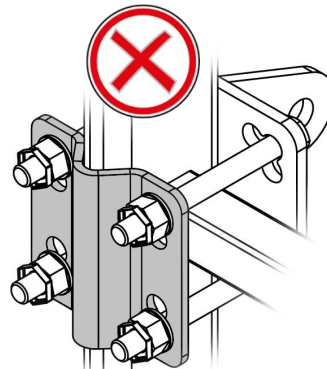
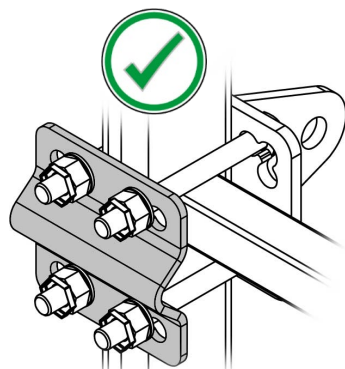
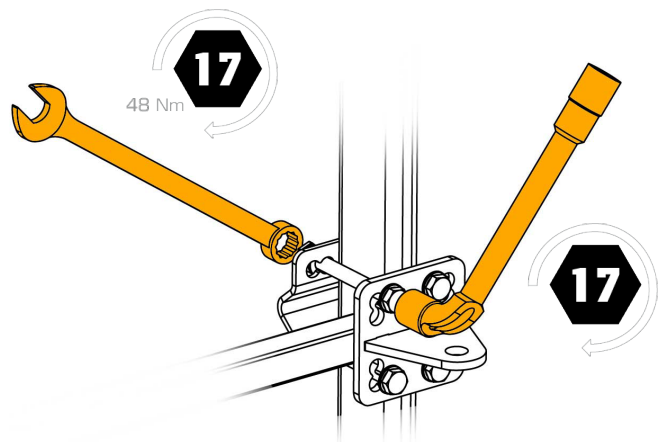
# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

### EN PIECE HAUTE - WVSHL4



### EN PIECE BASSE - WVSHL4







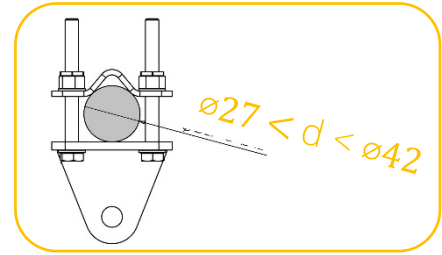
Distribué par

## Systeme câble vertical

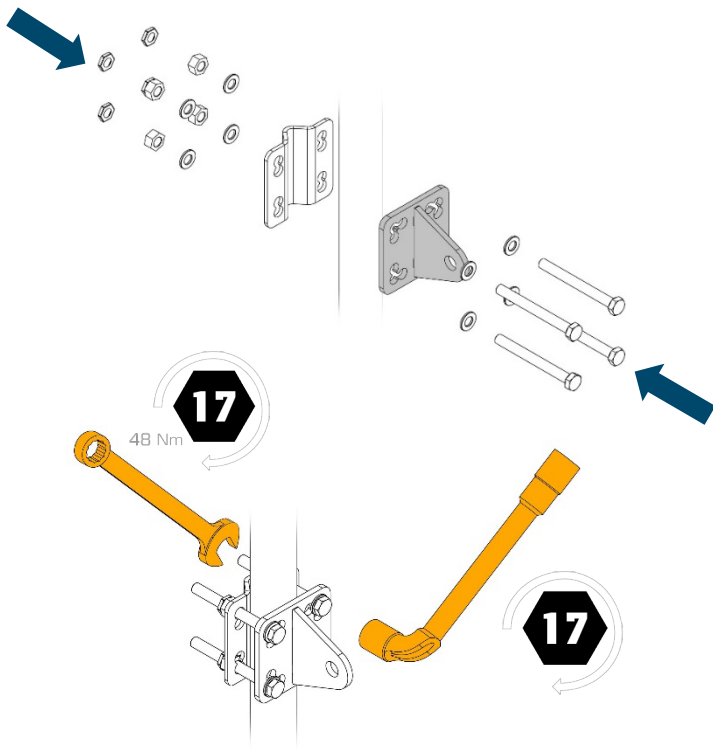
### VERTILIGNE

### 1 bis

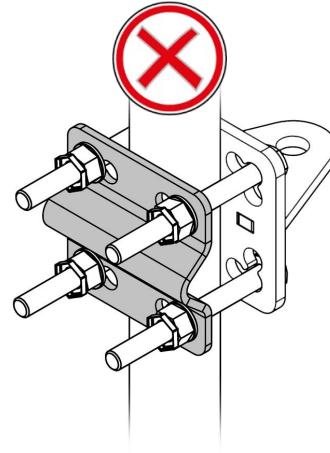
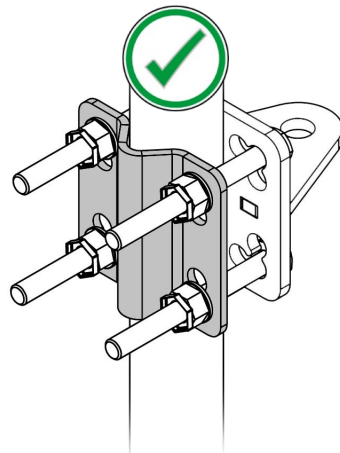
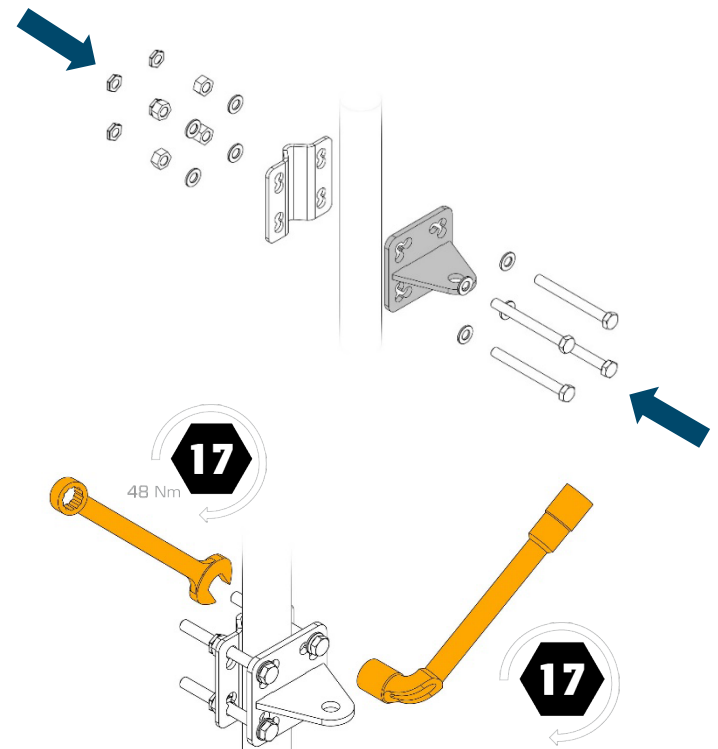
### MONTAGE DE LA PIECE HAUTE OU BASSE SUR MAT TUBULAIRE - WVSHL4



#### EN PIECE HAUTE - WVSHL4



#### EN PIECE BASSE - WVSHL4





Distribué par

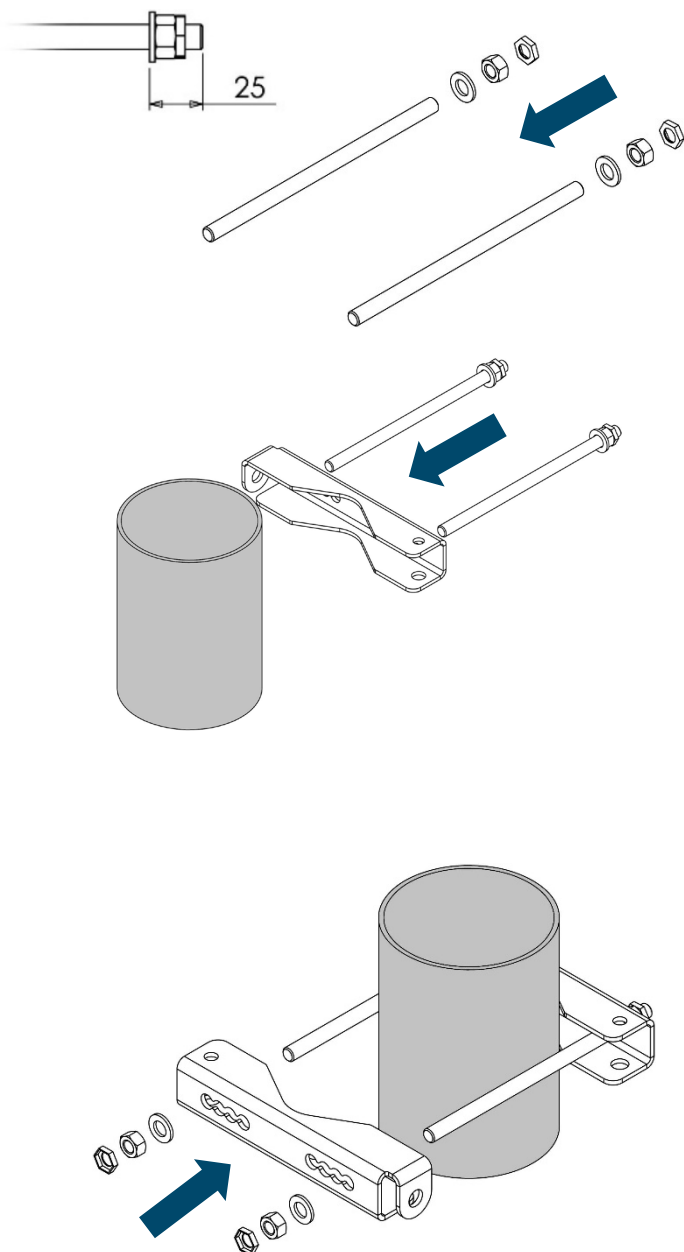
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

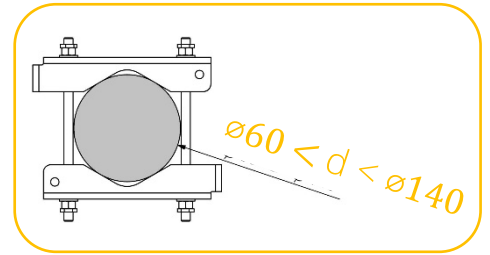
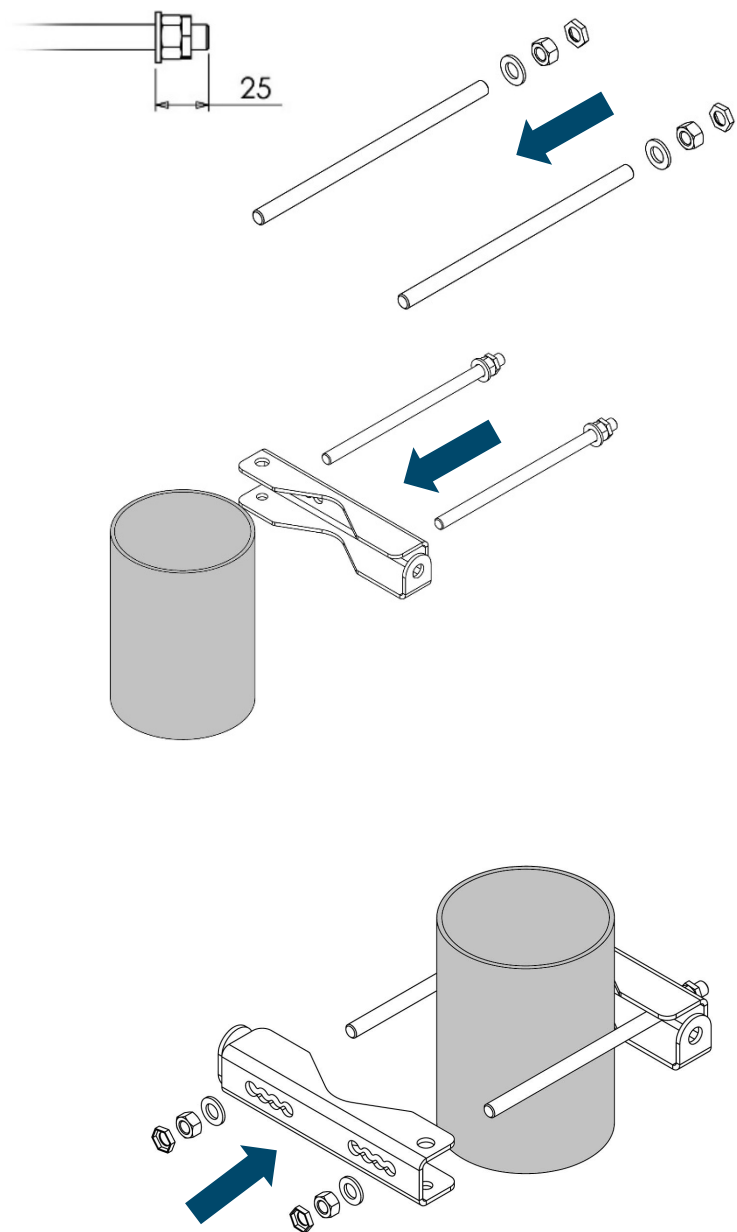
1<sup>er</sup> ter

#### MONTAGE DE LA PIECE HAUTE OU BASSE SUR MAT TUBULAIRE - WVSHL1

##### EN PIECE HAUTE - WVSHL1



##### EN PIECE BASSE - WVSHL1



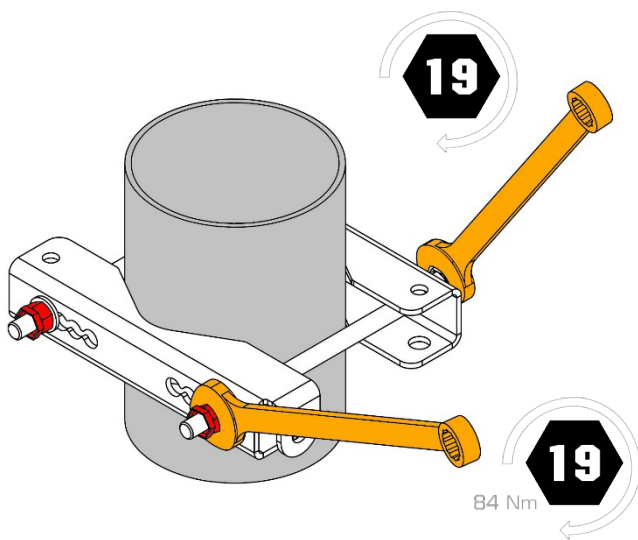


Distribué par

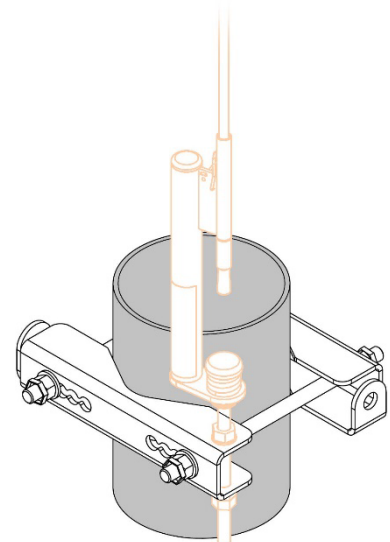
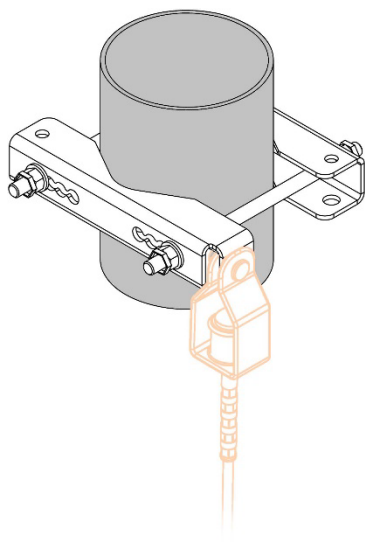
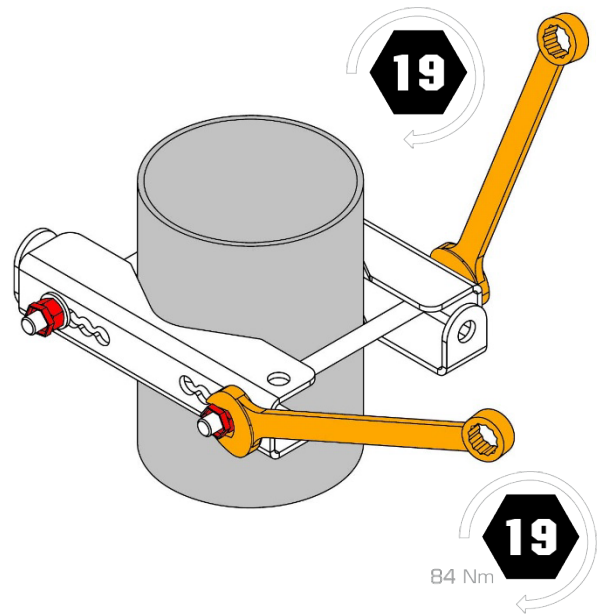
# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

### EN PIECE HAUTE - WVSHL1



### EN PIECE BASSE - WVSHL1



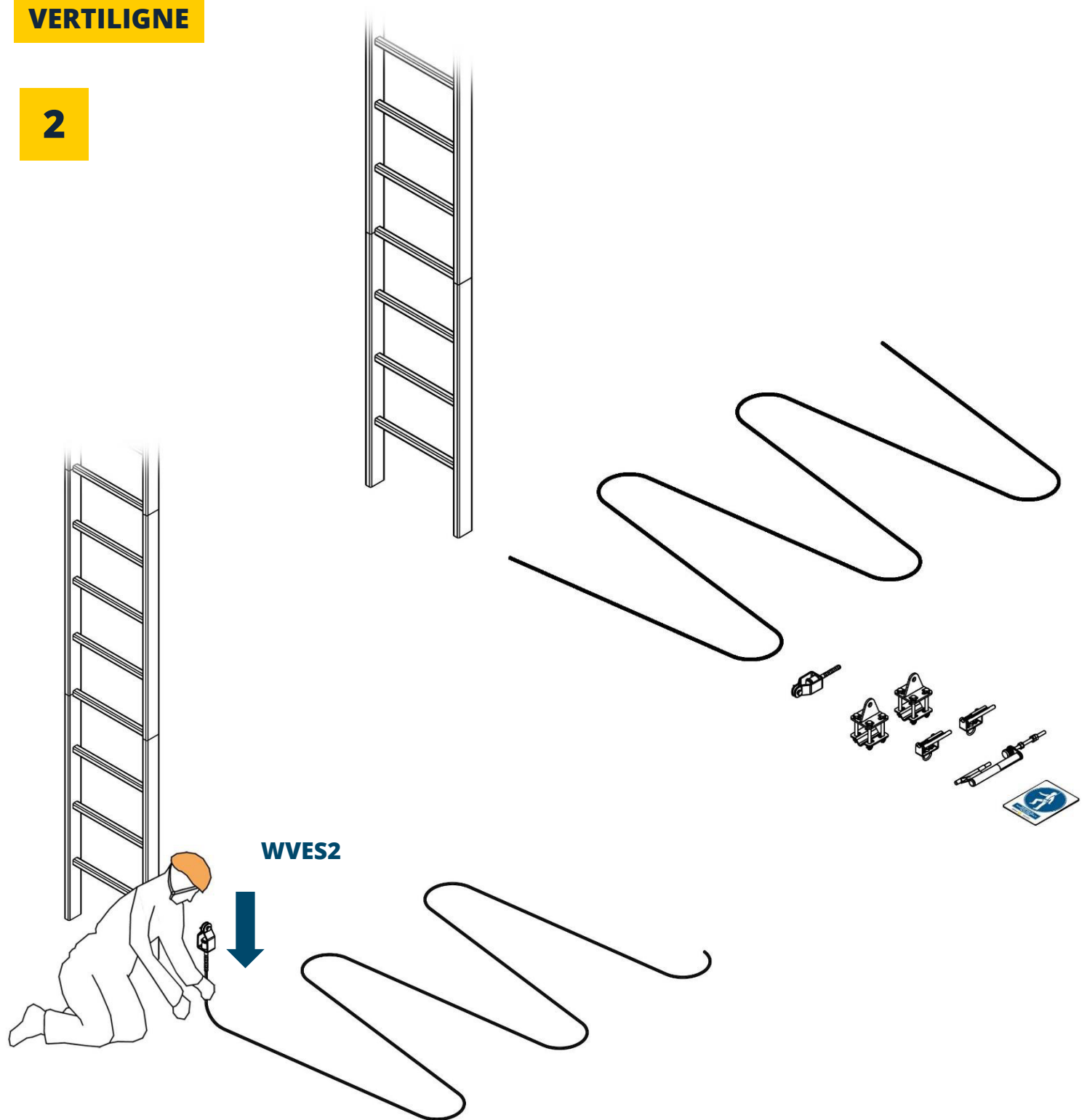


Distribué par

# Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

**2**



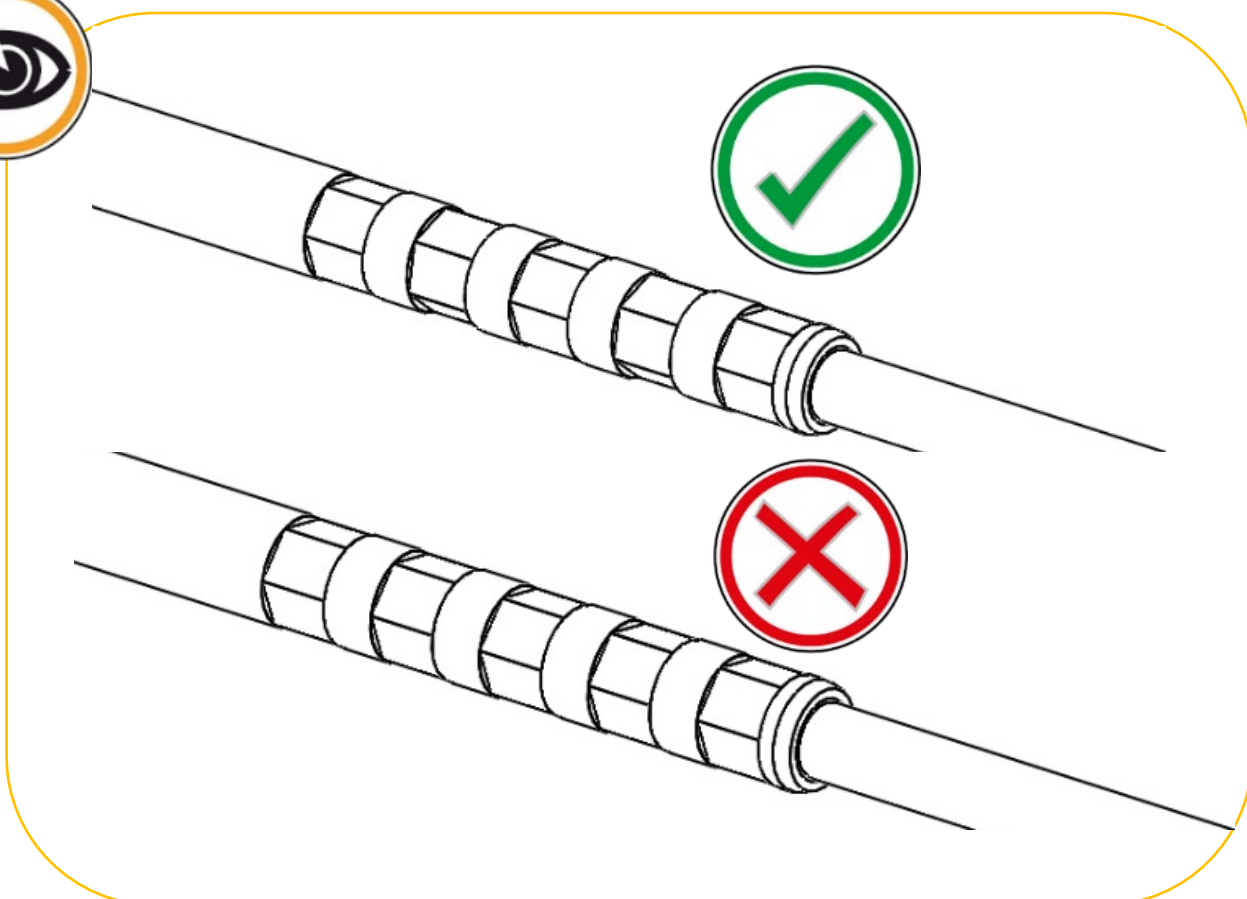
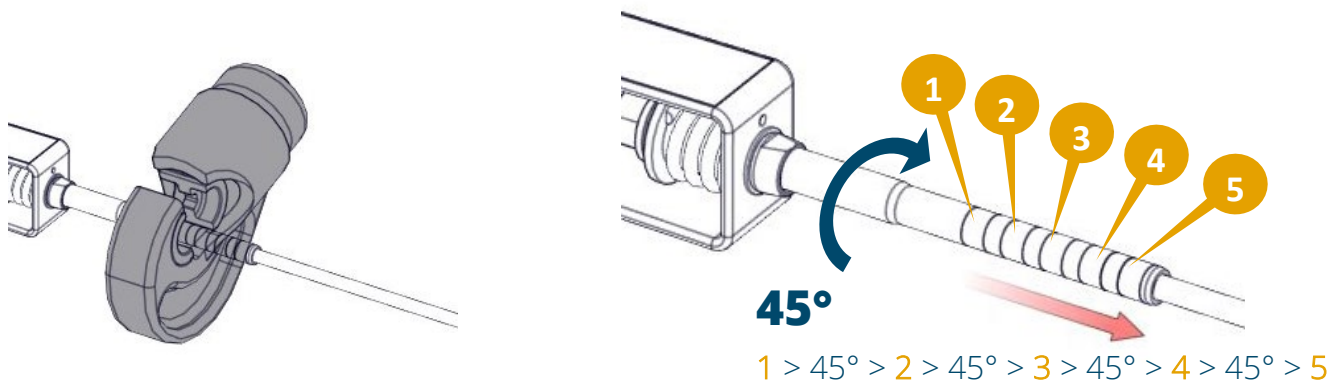


Distribué par

# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

### 3 WVES2





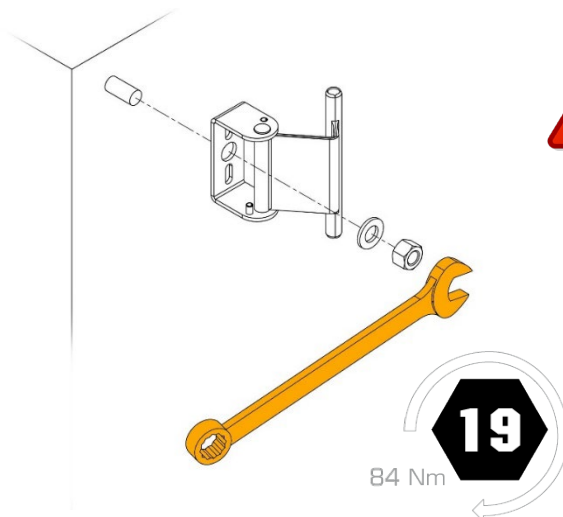
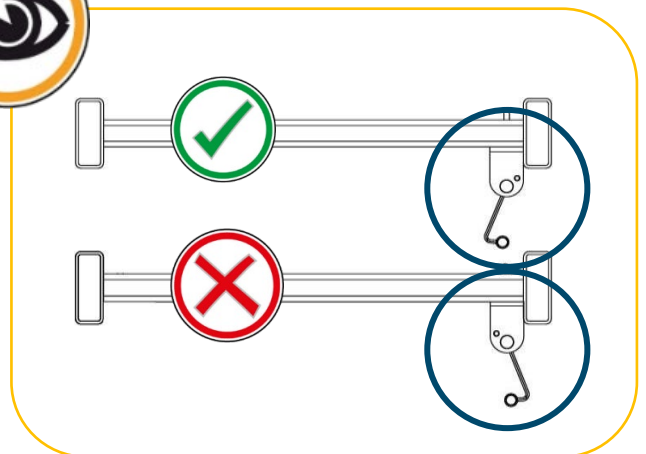
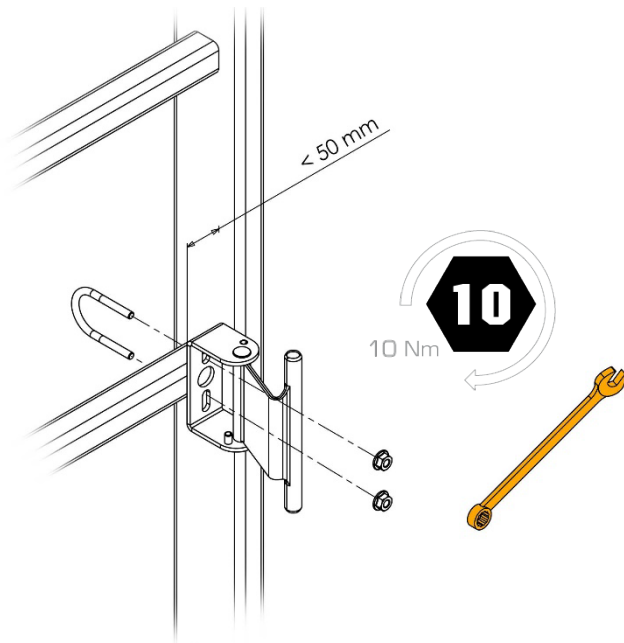
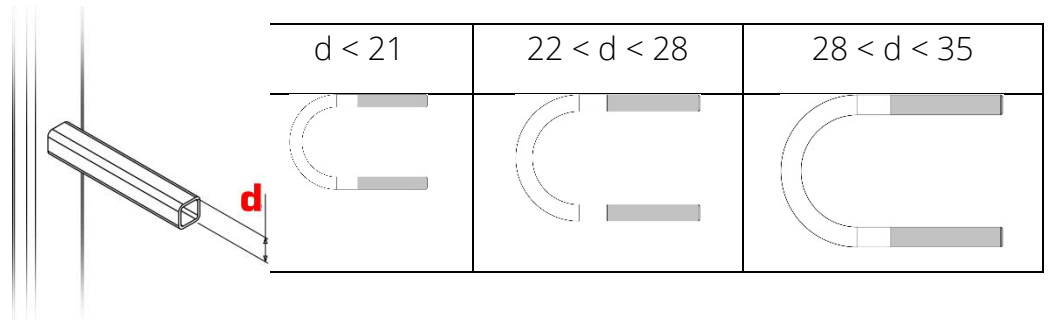
Distribué par

## Systeme câble vertical

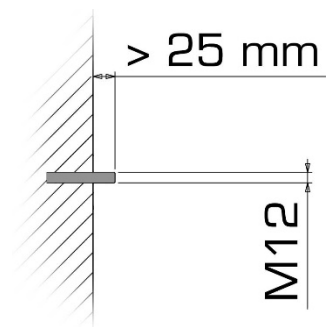
### VERTILIGNE

4

WVIMV



Fixation sur mur béton



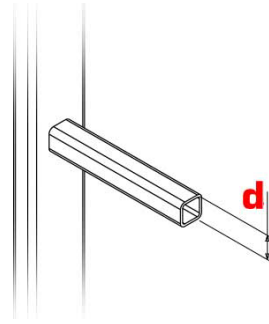


Distribué par

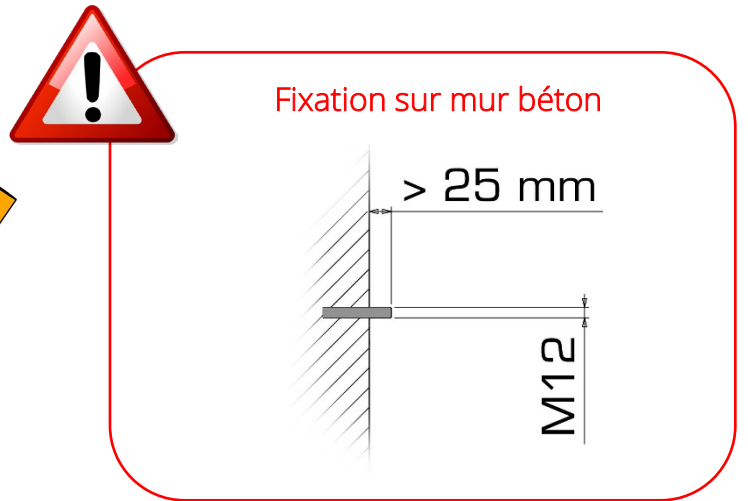
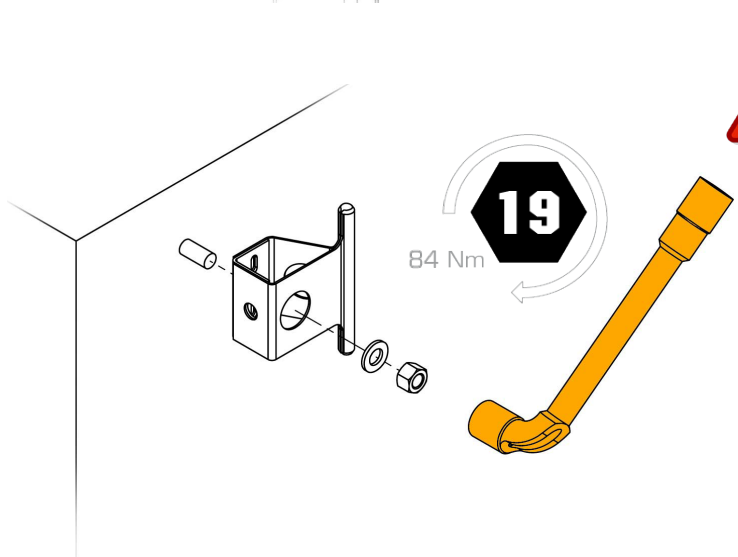
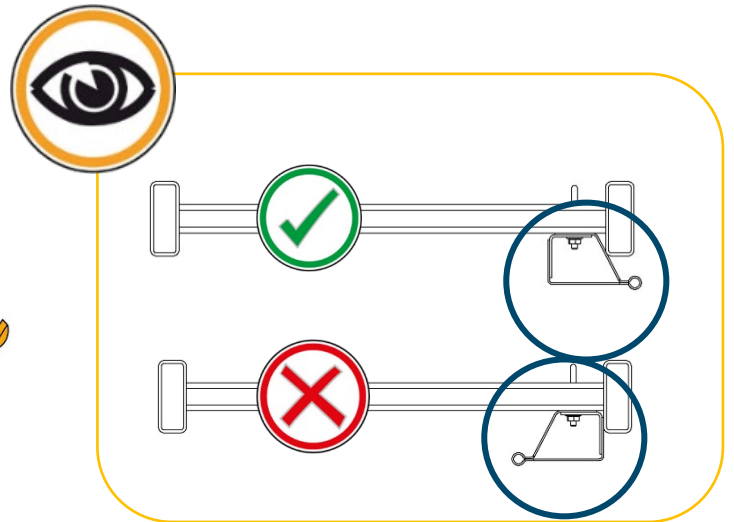
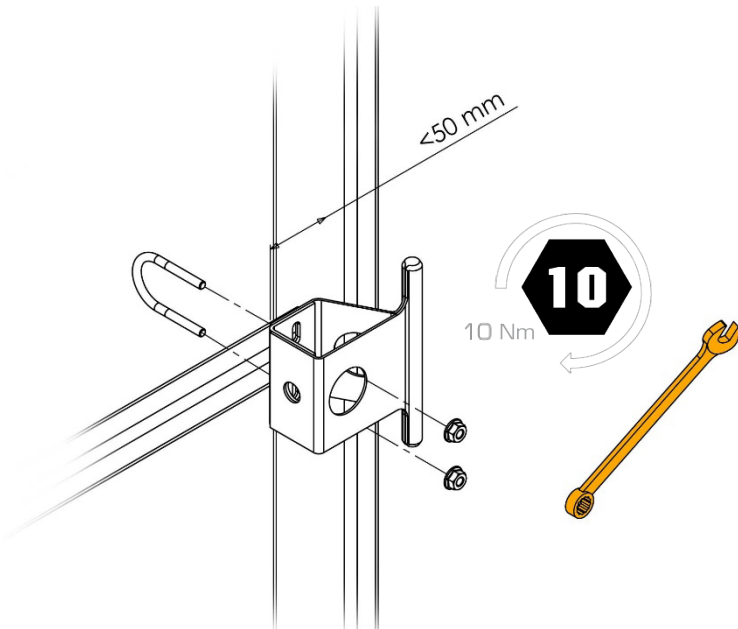
## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

**4 bis** **WVIFV**



$d < 21$	$22 < d < 28$	$28 < d < 35$



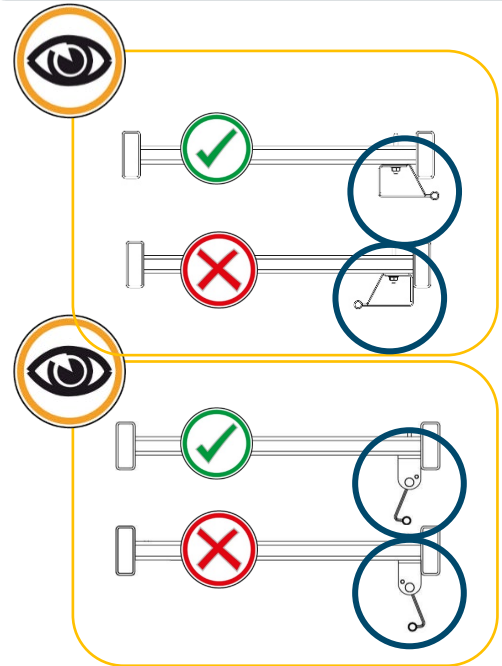
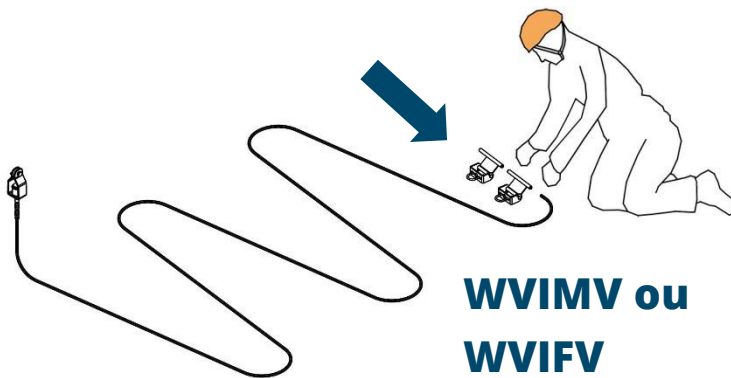


Distribué par

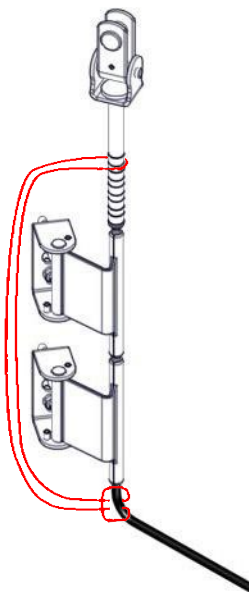
## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

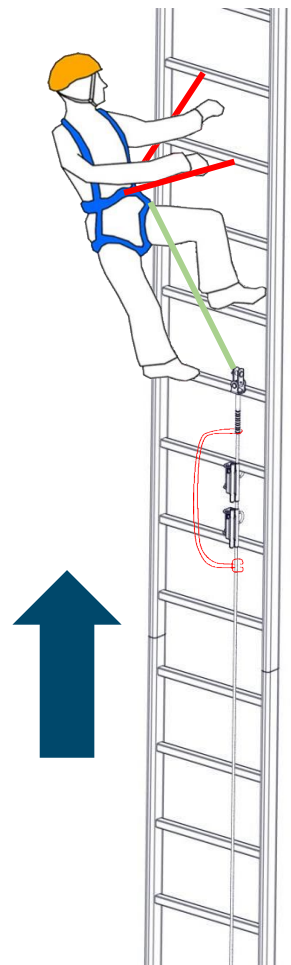
**5**



**6**



**7**





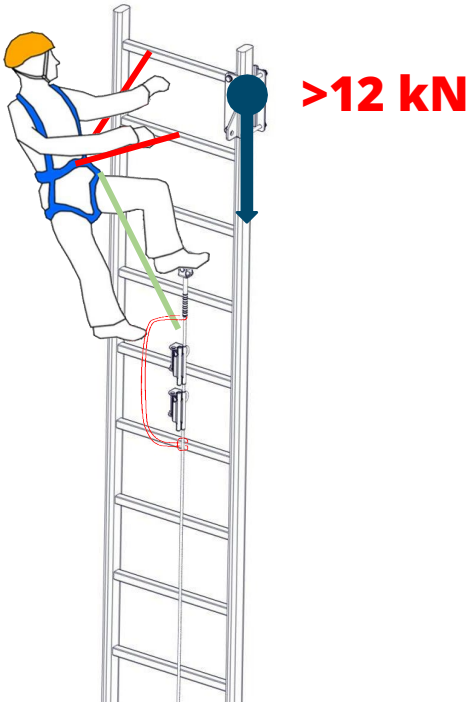


Distribué par

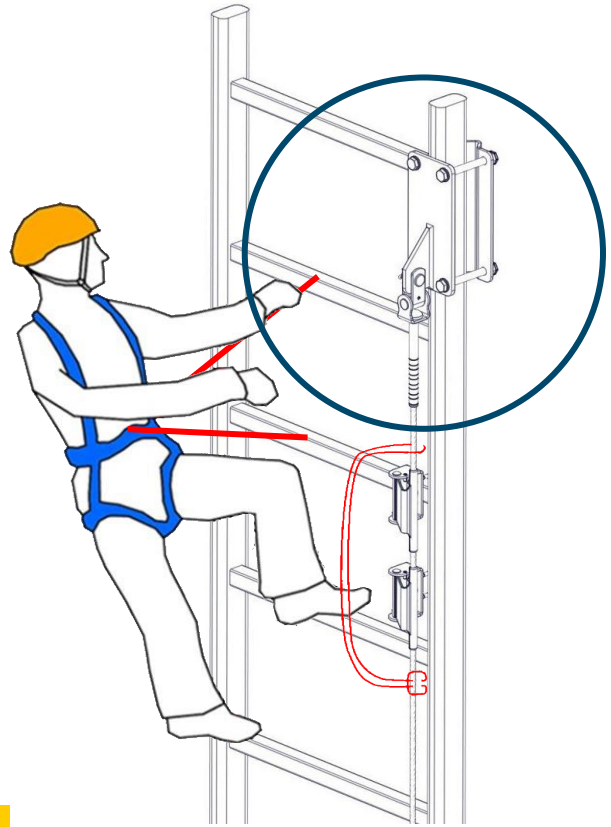
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

8

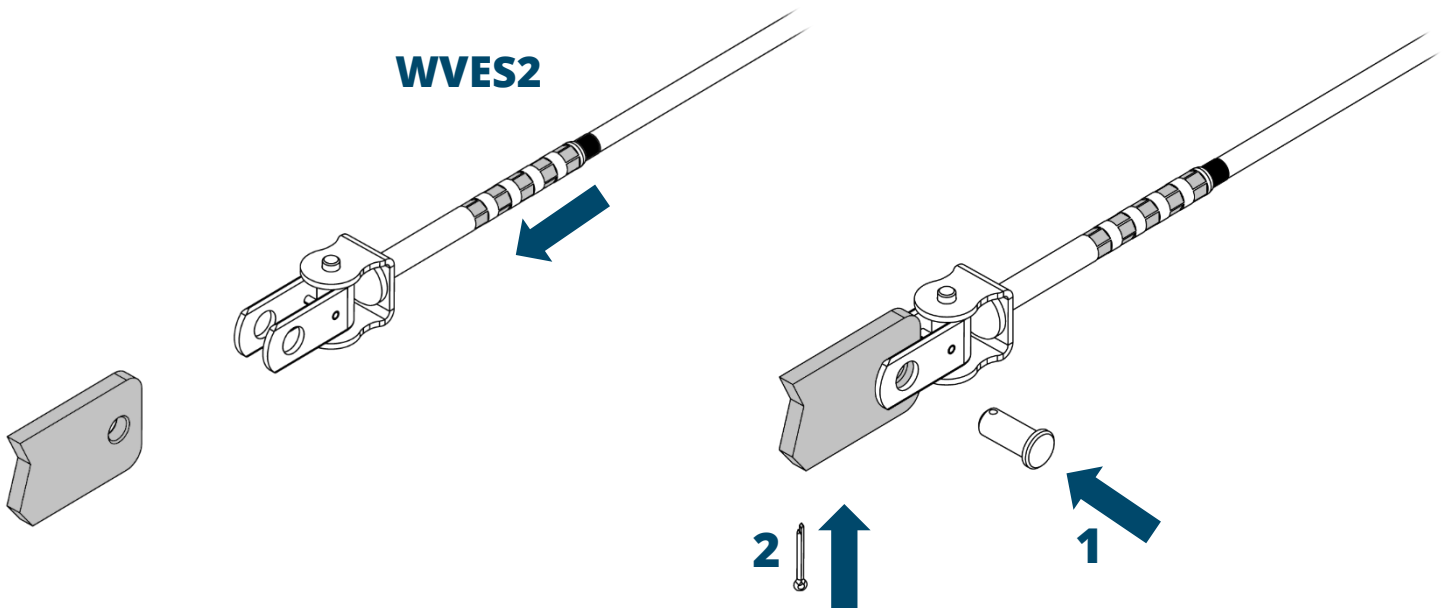


9



10

WVES2



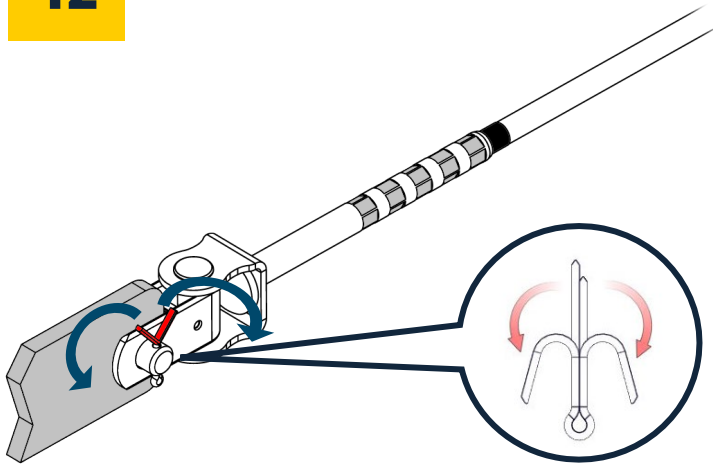


Distribué par

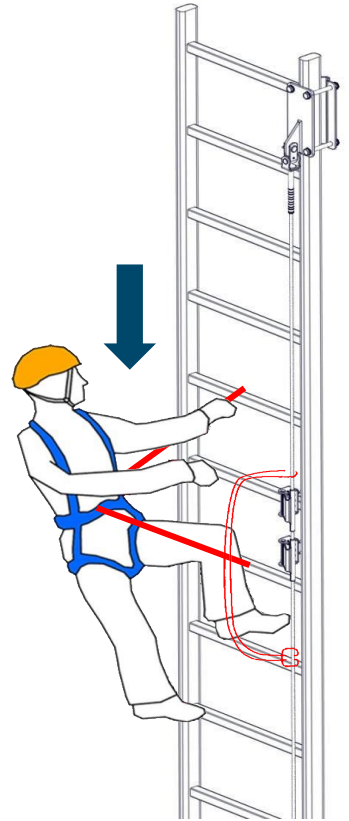
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

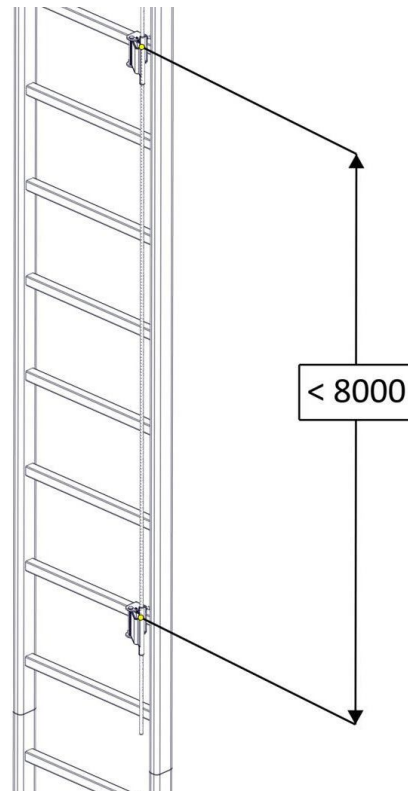
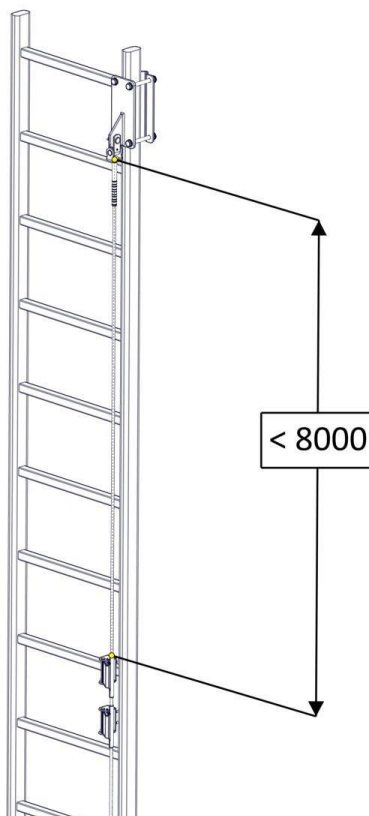
12



13



14





Distribué par

## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

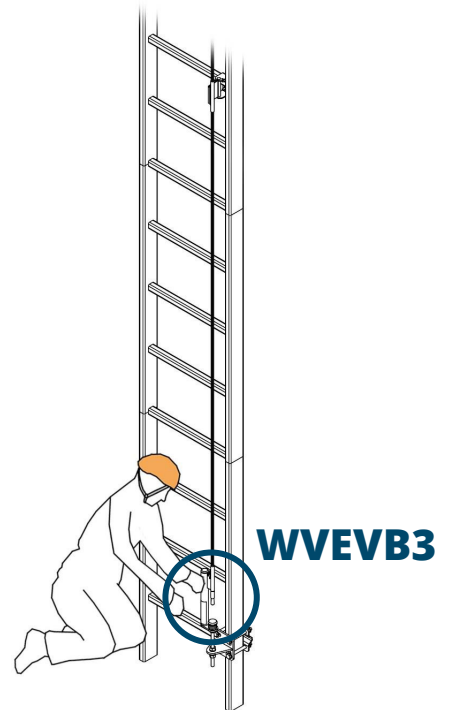
15



**WVSHL4 ou WVSHL1**

Voir pages précédentes

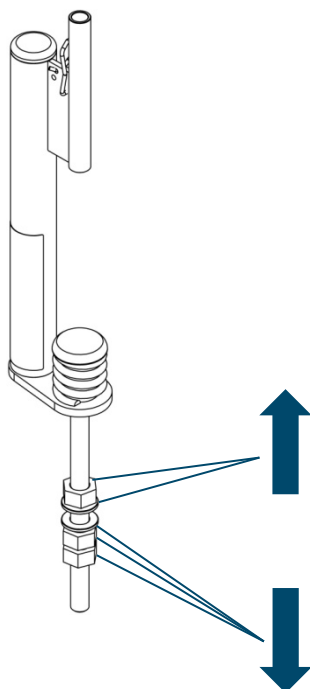
16



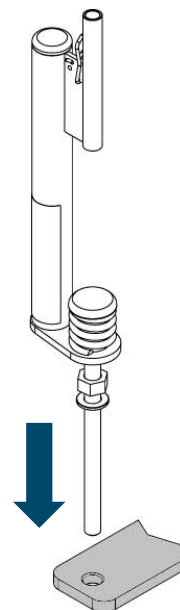
**WVEVB3**

17

**WVEVB3**



18



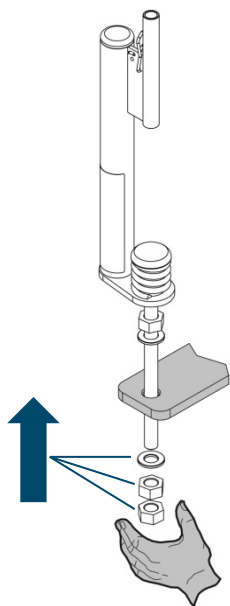


Distribué par

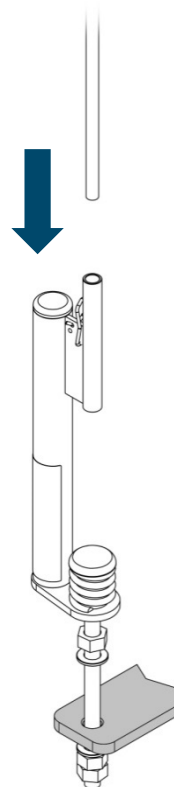
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

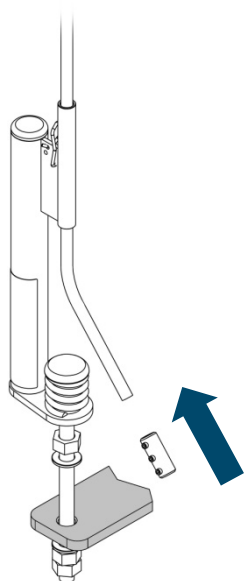
19



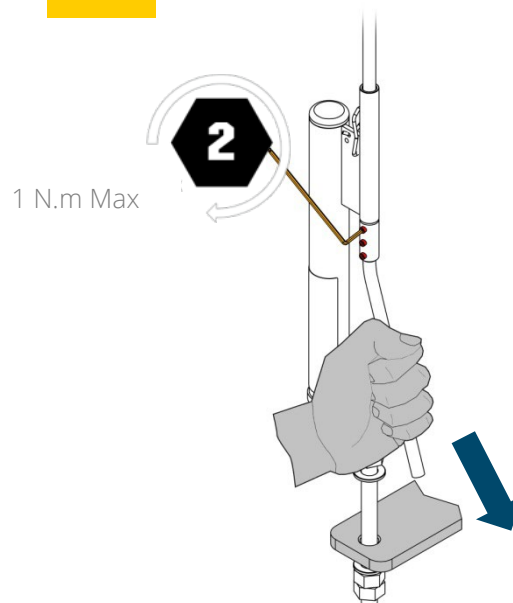
20



21



22



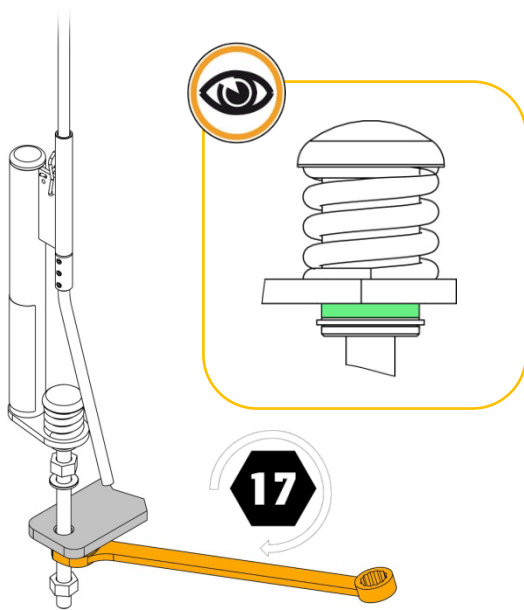


Distribué par

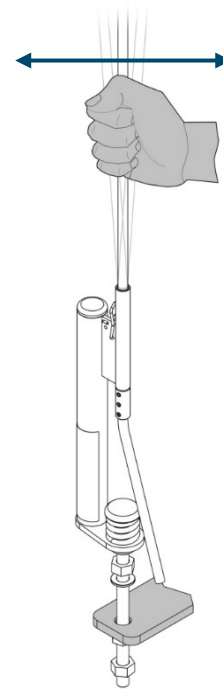
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

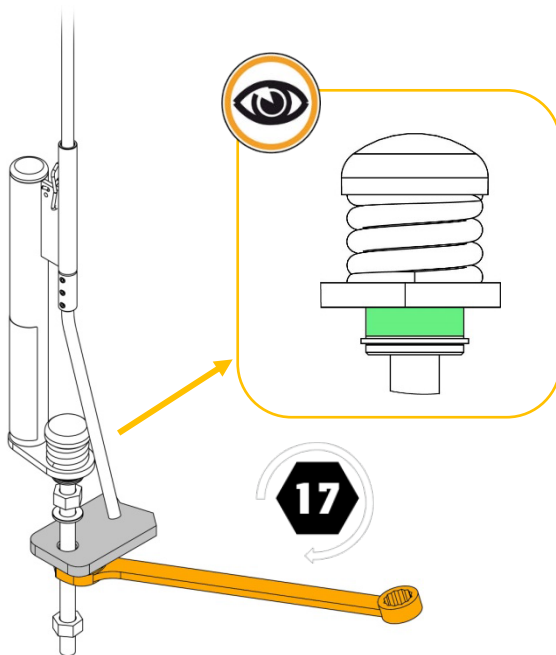
23



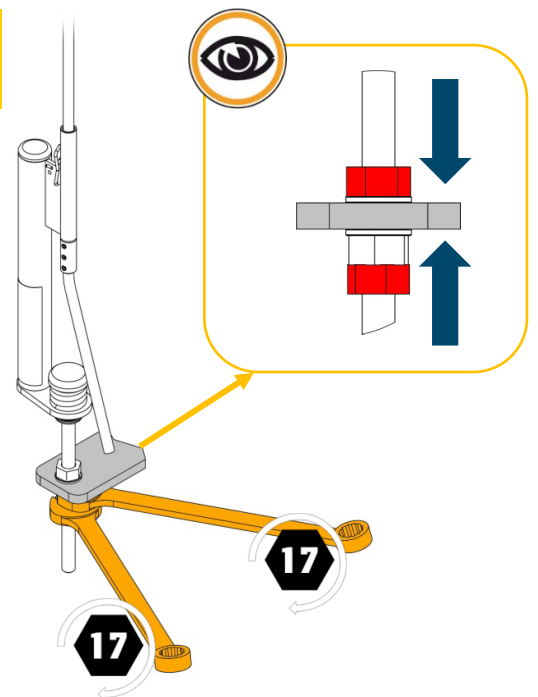
24



25



26



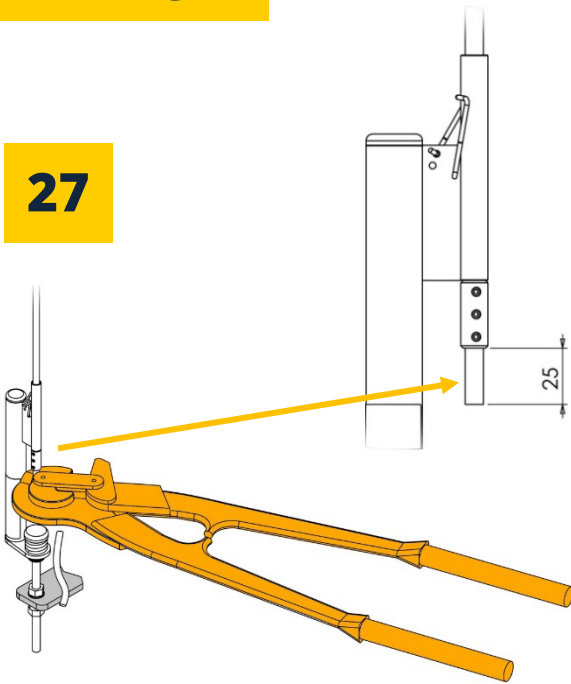


Distribué par

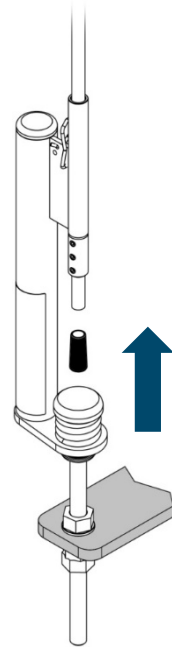
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

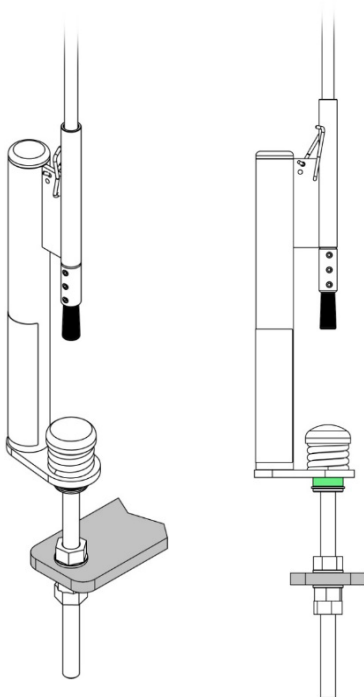
27



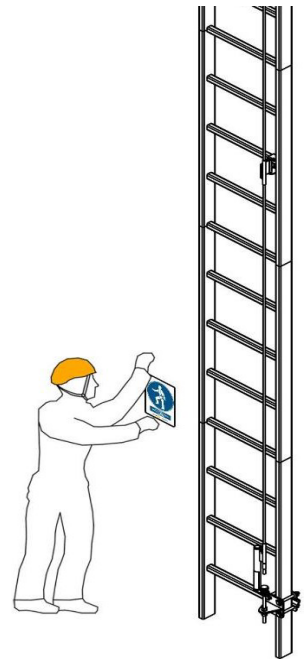
28



29



30 WVPS

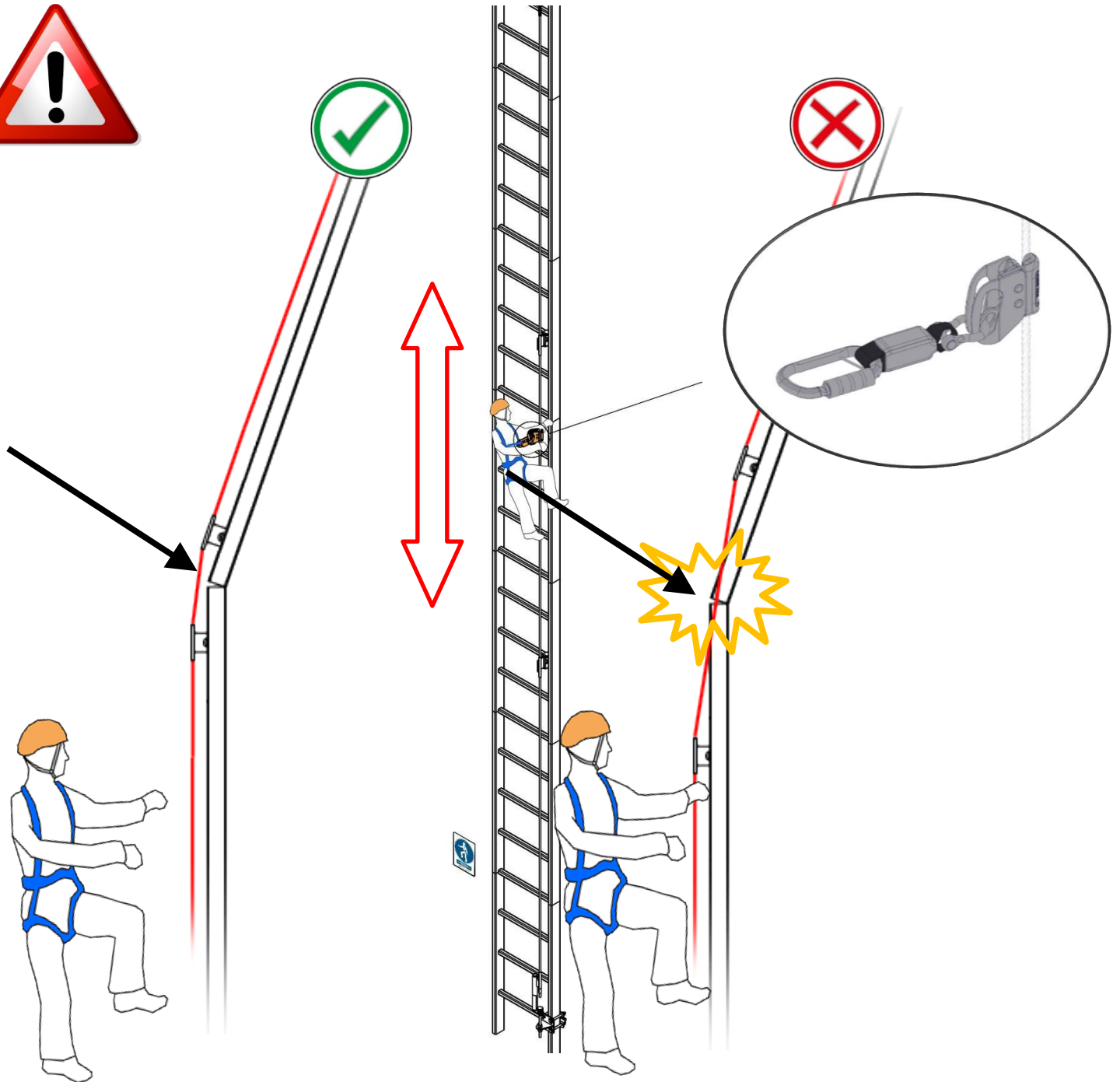




Distribué par

# Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**



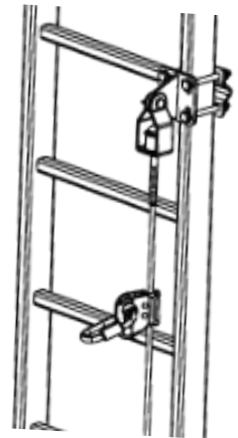


Distribué par

## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

### SYSTEME ANTICHUTE VERTILIGNE



Identification du produit	
Fabricant / Fournisseur :	Delta Plus Systems
Nom du produit / Référence :	Système antichute VERTILIGNE
Références Normatives :	EN 353-1 : 2014 + A1 : 2017

Vérification historique			
Date de première utilisation :		Date d'achat :	
Flèche maximale :			
Identification de l'utilisateur			
Nom :		Adresse :	

Le contrôleur décline toute responsabilité en cas d'inexactitude dans les renseignements concernant la vérification historique qui doit être faite par l'utilisateur. L'utilisateur est tenu de conserver l'intégralité de l'historique des examens périodiques et des réparations effectuées.

Durée de vie / Mise au rebut
<p>Les produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 10 ans, à compter de la date de livraison pour les pièces métalliques, la garantie est de 2 ans pour les autres pièces (composants textiles, plastiques, électriques et électroniques, ...) sous réserve que les maintenances annuelles aient été effectuées par une société agréée par Delta Plus Systems.</p> <p>ATTENTION, un événement exceptionnel peut vous conduire à rebuter un produit après une seule utilisation (type et intensité d'utilisation, environnement d'utilisation : milieux agressifs, milieu marin, arêtes coupantes, températures extrêmes, produits chimiques, etc.).</p> <p>Un produit doit être rebuté quand :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il a plus de 10 ans et est composé de plastique ou textile, excepté les joints d'étanchéité, qui doivent être inspectés régulièrement.</li> <li>- Il a subi une chute importante (ou effort).</li> <li>- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant. Vous avez un doute sur sa fiabilité.</li> <li>- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.</li> <li>- Quand son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.).</li> </ul> <p><b>Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.</b></p>

Commentaires

Bon

A surveiller

A réparé

A rebuter

Vérification visuelle des composants					
Etat général du câble (marques, déformations, corrosion, pas de contact sur la structure ...)					
Etat des fixations (Serrage, corrosion ...)					
Présence du marquage signalétique avec les informations normatives					





## Distribué par

Commentaires

Bon

A surveiller

A réparé

A rebuter

Vérification fonctionnelle des composants					
Le chariot s'engage correctement sur le système					
Le chariot WVCMBV circule sans heurt au niveau des pièces intermédiaires					
Bon fonctionnement de la butée d'extrémité basse					
Présence d'une butée fixe basse si risque de chute au niveau de la zone de stationnement basse					

### Commentaires :

### Verdict du contrôle

Le produit est **apte** pour rester en service

Le produit est **inapte** pour rester en service

### Identification et Visa du contrôleur

Nom :		Société	
Date du contrôle :		Visa du contrôleur (Signature / Tampon) :	
Date du prochain contrôle :			



**Distribué par**

## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

### CHARIOT MOBILE WVCMBV



Identification du produit	
Fabricant / Fournisseur :	Delta Plus Systems
Nom du produit / Référence :	Chariot mobile WVCMBV
Références Normatives :	EN 353-1 : 2014 + A1 : 2017

Identification de l'utilisateur			
Nom :		Adresse :	
Vérification historique			
Date de première utilisation :		Date d'achat :	
Année de fabrication :			

Le contrôleur décline toute responsabilité en cas d'inexactitude dans les renseignements concernant la vérification historique qui doit être faite par l'utilisateur.

Durée de vie / Mise au rebut
<p>Les produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 10 ans, à compter de la date de livraison pour les pièces métalliques, la garantie est de 2 ans pour les autres pièces (composants textiles, plastiques, électriques et électroniques, ...) sous réserve que les maintenances annuelles aient été effectuées par une société agréée par Delta Plus Systems.</p> <p>ATTENTION, un événement exceptionnel peut vous conduire à rebuter un produit après une seule utilisation (type et intensité d'utilisation, environnement d'utilisation : milieux agressifs, milieu marin, arêtes coupantes, températures extrêmes, produits chimiques, etc.).</p> <p>Un produit doit être rebuté quand :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il a plus de 10 ans et est composé de plastique ou textile, excepté les joints d'étanchéité, qui doivent être inspectés régulièrement.</li> <li>- Il a subi une chute importante (ou effort).</li> <li>- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant. Vous avez un doute sur sa fiabilité.</li> <li>- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.</li> <li>- Quand son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.).</li> </ul> <p><b>Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.</b></p>



# Identification & vérification



## Distribué par

- Commentaires
 Bon
 A surveiller
 A réparé
 A rebuter

Vérification visuelle des composants					
Etat du corps principal du chariot (fissures, marques, déformations, usure, corrosion, ...)					
Date de péremption de l'absorbeur textile					
Etat de l'absorbeur textile et de la manille inox (déformations, usure, corrosion)					
Etat du mousqueton d'attache (déformations, usure, corrosion, présence de la barrette)					
Le système d'assurage associé (Câble, composants ...) est bien un système marqué Delta Plus Systems					
Présence du marquage signalétique avec les informations normatives sur le chariot					

Vérification fonctionnelle des composants					
Les 2 cames du chariot tournent librement autour de leurs axes					
Le chariot se bloque en cas de chute sur un support vertical					
Le chariot passe sans heurt les pièces intermédiaires de la ligne de vie					
Il est impossible d'ouvrir suffisamment le chariot pour s'introduire sur le câble si le chariot est à l'envers					

Commentaires :

### Verdict du contrôle

Le produit est <b>apte</b> pour rester en service	Le produit est <b>inapte</b> pour rester en service
---	---

### Identification et Visa du contrôleur

Nom :		Société	
Date du contrôle :		Visa du contrôleur (Signature / Tampon) :	
Date du prochain contrôle :			