



# DOSSIER TECHNIQUE

VERTILIGNE



Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### AVANTAGES PRODUITS

Le système câble vertical ASCAB AN071 & 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

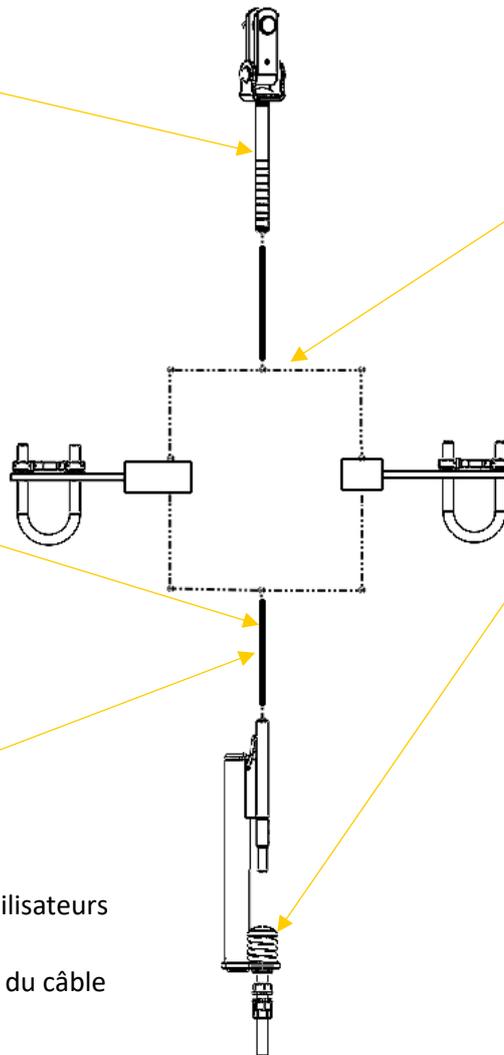
Peut être utilisée en simultanément : 3 utilisateurs espacés de 3 mètres  
Le chariot se connecte en tout point du câble

#### 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

Le système câble ASCAB AN071 & 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
- Matériau chariot ASCAB AN071 : acier inoxydable et sangle en polyester

#### CONFORMITE

- EN 353-1 : 2014 + A1 : 2017 
- Attestation d'examen UE de type délivrée par :  
APAVE SA (n°0082)  
6 rue du Général Audran  
92412 COURBEVOIE Cedex – France
- Suivi de production effectué par :  
APAVE SA (n°0082)  
6 rue du Général Audran  
92412 COURBEVOIE Cedex – France

Téléchargez la déclaration de conformité  
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



DELTA PLUS SYSTEMS

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

Delta Plus Systems déclare ce produit conforme aux réglementations suivantes:

Identification de l'EPI objet de la déclaration :

ASCAB AN071 chariot mobile antichute sur support d'assurage câble VERTILIGNE

Désignation :

ASCAB AN071 chariot mobile antichute sur support d'assurage câble VERTILIGNE



Descriptif :

Antichute mobile ouvrable en acier inoxydable 304L, avec une came pivotante, et intégrant un oeillet en acier inoxydable 304L équipé d'un absorbeur d'énergie, de référence EVH2.

L'EPI est également identifiable par les moyens suivants :

- La photo du produit
- Chaque EPI porte le nom indiqué sur cette déclaration de conformité.
- Chaque EPI porte un numéro de lot. Pour toute information complémentaire, il suffit de nous le communiquer. Notre organisation, sur la base de ce numéro de lot, nous permet d'assurer la traçabilité de l'EPI.

### DECLARATION UE DE CONFORMITE

La présente déclaration est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

L'objet de la déclaration identifié ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable : Règlement UE 2016/425, à ses exigences essentielles et aux normes harmonisées :



RÈGLEMENT (UE) 2016/425

EN353-1 : 2014 + A1 : 2017 Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur — Antichutes mobiles incluant un support d'assurage

Organisme notifié qui a effectué l'examen UE de type (module B) et qui a établi l'attestation d'examen UE de type: n°0082/0588/160/06/24/0274

0082 – Apave SA - 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - FRANCE

L'EPI est soumis à la procédure d'évaluation de la conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production (module D) sous la surveillance de l'organisme notifié:

0082 – Apave SA - 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - FRANCE

Bernin, 26/06/2024

Signé par et au nom de  
Delta Plus  
David GUJHC  
Directeur R&D, Marketing &  
Communication

DELTA PLUS SYSTEMS Parc Technologique - 691, Chemin des Fontaines - Cidex 8F - 38 190 Bernin - France  
Tél. : +33 (0)4 76 13 12 15 - E-mail : systems@deltaplus.fr

S.A.S au capital de 40.950Euros - RCS Grenoble 430 115 766 - NTVA Intracommunautaire : FR 54 430 115 766

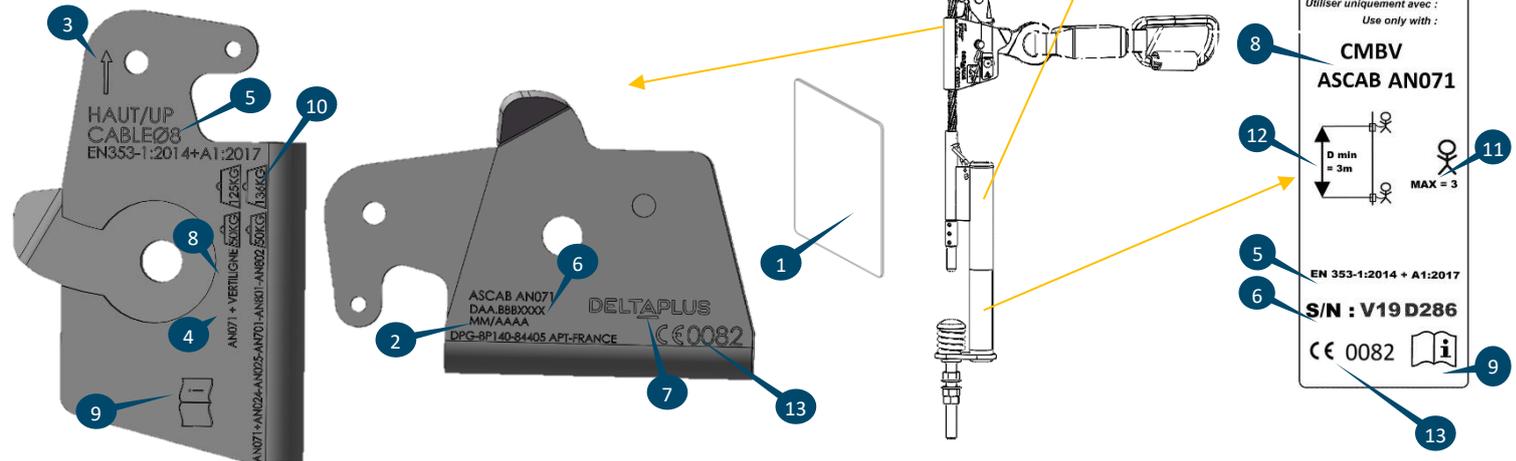


Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

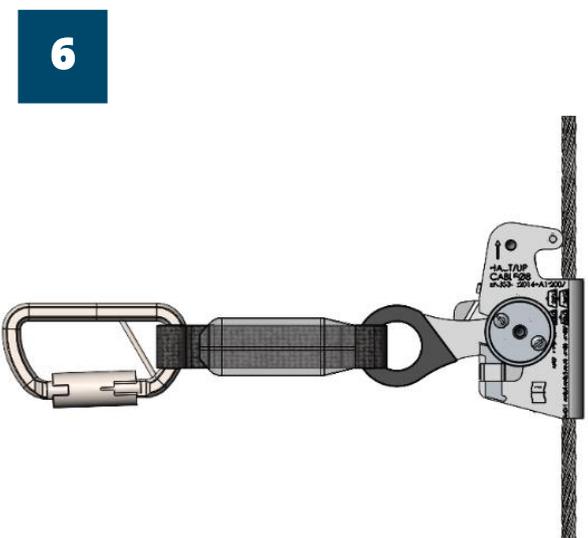
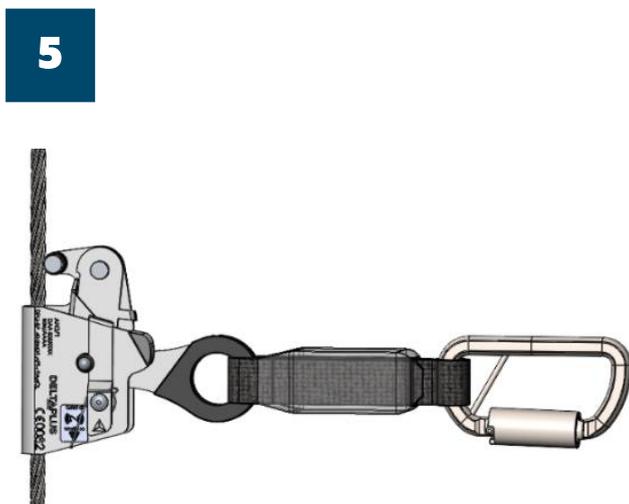
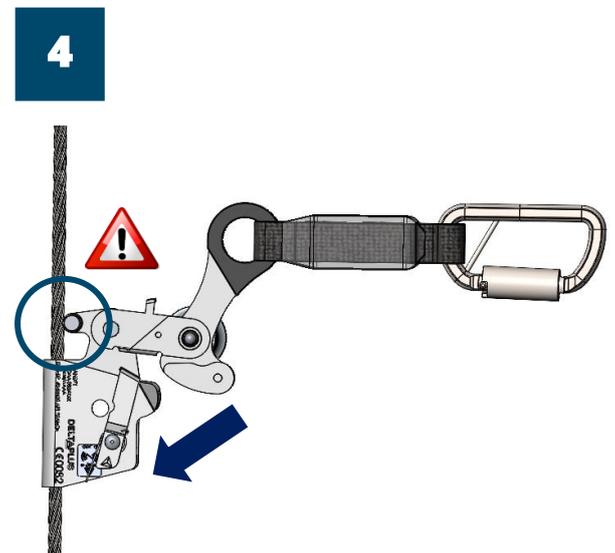
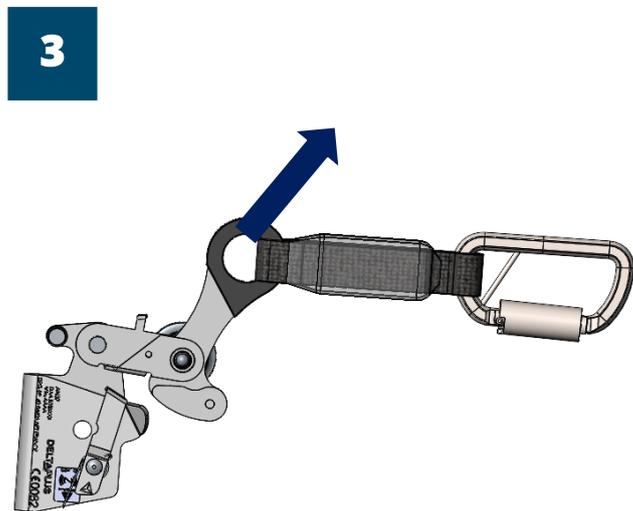
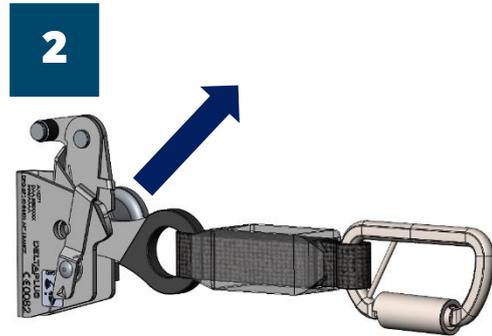
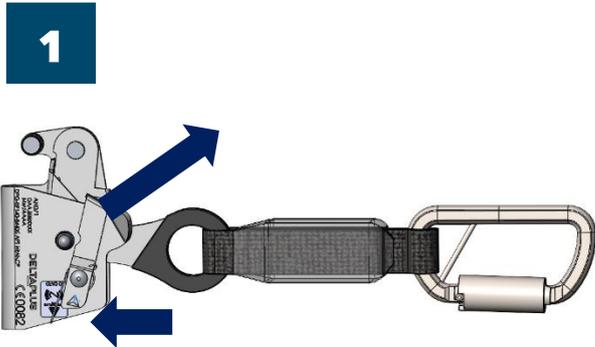
#### SIGNALISATION & MARQUAGE



	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 fabrication du produit	Product manufacturing date	Fecha de fabricación del producto	Datum der Herstellung des Produkts	Data di fabbricazione del prodotto	Data de fabrico do produto	Data de fabricație a 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 fabriquant	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
	APAVE SA - 6 RUE DU GÉNÉRAL AUDRAN - 92412 COURBEVOIE CEDEX - 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 inspeção periódica	Data inspecției periodice



Distribué par





Distribué par

## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

#### Information

Le système est certifié pour une utilisation sur échelles aluminium ou acier de résistance minimale 12kN et ne s'écartant pas de plus de 15° en latéral et 15° vers l'avant et arrière. Toute autre utilisation est interdite et peut être dangereuse.

Cette notice est destinée aux utilisateurs l'antichute ASCAB AN071 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 survient et que son sujet n'était pas traité dans ce document, renseignez-vous auprès du représentant Delta Plus Group ou directement auprès du service technique de Delta Plus Group. 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 ASCAB AN071 et d'un support d'assurage Delta Plus Group 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 ASCAB AN071. L'utilisateur doit relier son harnais par le point d'accrochage sternal au chariot à l'aide du connecteur intégré au ASCAB AN071, 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.

- Pousser sur la palette de verrouillage et tirer sur le bouton latéral (1 et 2)
- Faire pivoter le bras hors du corps (3)
- Engager le câble dans le corps de l'ASCAB AN071 (4)
- Repousser le bras dans le corps, le " clic " de la palette de sécurité et l'apparition de l'extrémité de l'axe témoigne du bon verrouillage de l'ASCAB AN071. (5,6)

Pour retirer l'ASCAB AN071: répéter les étapes 1,2 et 3 en désengageant le chariot du câble.

La sangle à déchirure se déploie et absorbe l'énergie de la chute. Entièrement automatique, il comporte un amortisseur intégré et un détrompeur interdisant d'inverser son sens de montage sur le câble.



Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

Le chariot a été conçu pour circuler librement sur le câble sans intervention manuelle. 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 ASCAB AN071 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.

Les changements de volées sont interdits.

Sur les systèmes de plus de 20m ou installés dans des zones de grand vent, un passant WVCG90 sur deux doit être installé dans le sens inverse en quinconce (c'est-à-dire orienté à gauche, à droite, à gauche).

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.

**Attention : veillez à bien replacer le câble dans chaque pièce intermédiaire après votre passage en ascension et en descente.**

### 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 câble ASCAB AN071 & VERTILIGNE cet espace doit être de 2 m minimum. 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 Group afin de garantir la compatibilité des pièces lors de l'assemblage du système câble ASCAB AN071 & 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 du système câble ASCAB AN071 & 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 câble ASCAB AN071 & 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 WVABS55 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

Passant droit pour câble  
WVCGS

Obligatoire tous les 8m



5

Passant angle à 90° pour câble  
WVCG90

Obligatoire tous les 8m



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

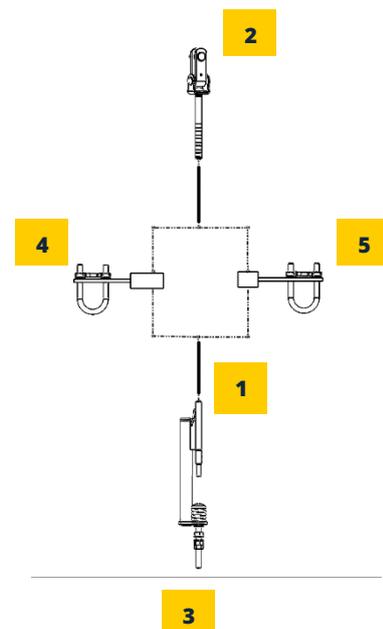
Equerre  
WVSBP

Permet la fixation sur mur béton



12

Chariot mobile bloquant unidirectionnel  
ASCAB AN071



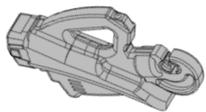


Distribué par

## Système câble vertical

### VERTILIGNE

#### OUTILLAGE & PERSONNEL NECESSAIRES

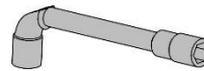


1

**SERT01**



2



3

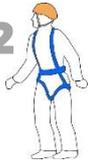
**17 - 19**



4

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

x2



5



Distribué par

## Système câble vertical

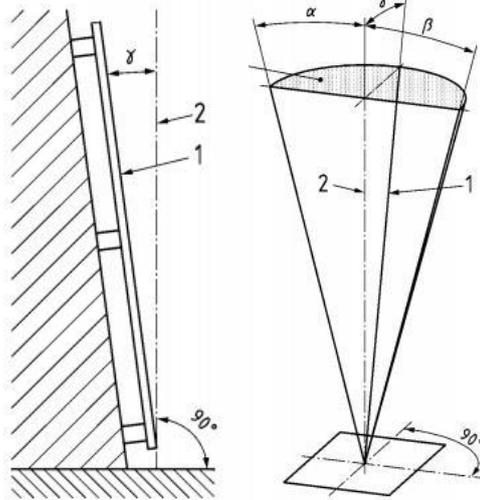
### VERTILIGNE

#### PRE-REQUIS

$\alpha$  (alpha) : 0° à 15°

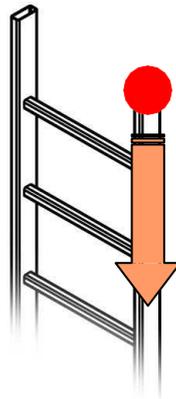
$\beta$  (bêta) : 0° à 15°

$\gamma$  (gamma) : 0° à 15°



## >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

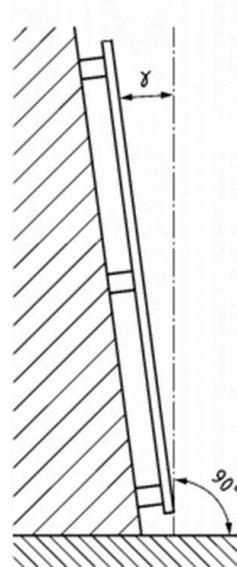
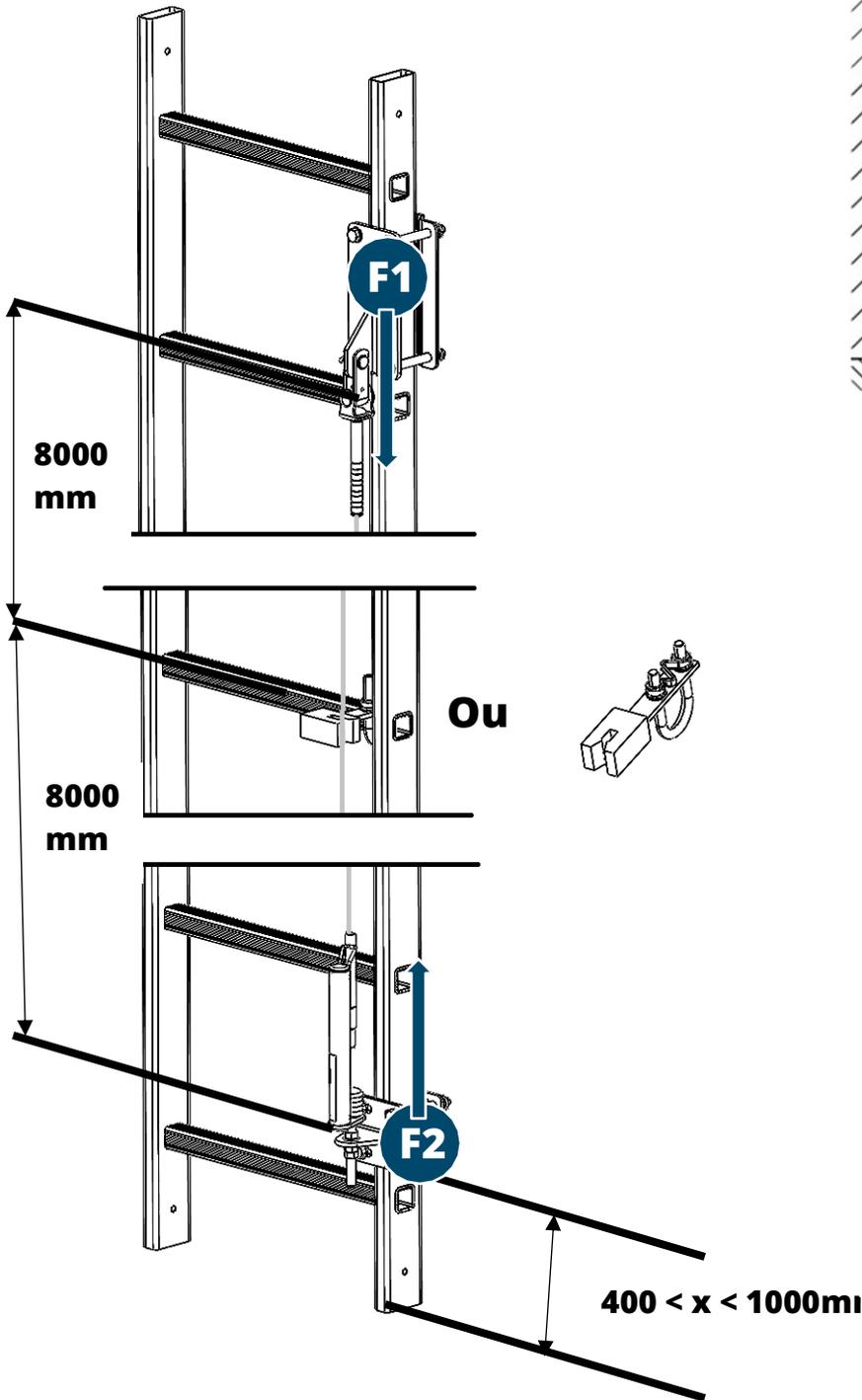
Echelle conforme  
 Standard-compliant ladder  
 Báscula conforme a las normas  
 Scala conforme agli standard  
 Balança em conformidade com a norma  
 Standaard weegschaal  
 Standardkonforme Leiter



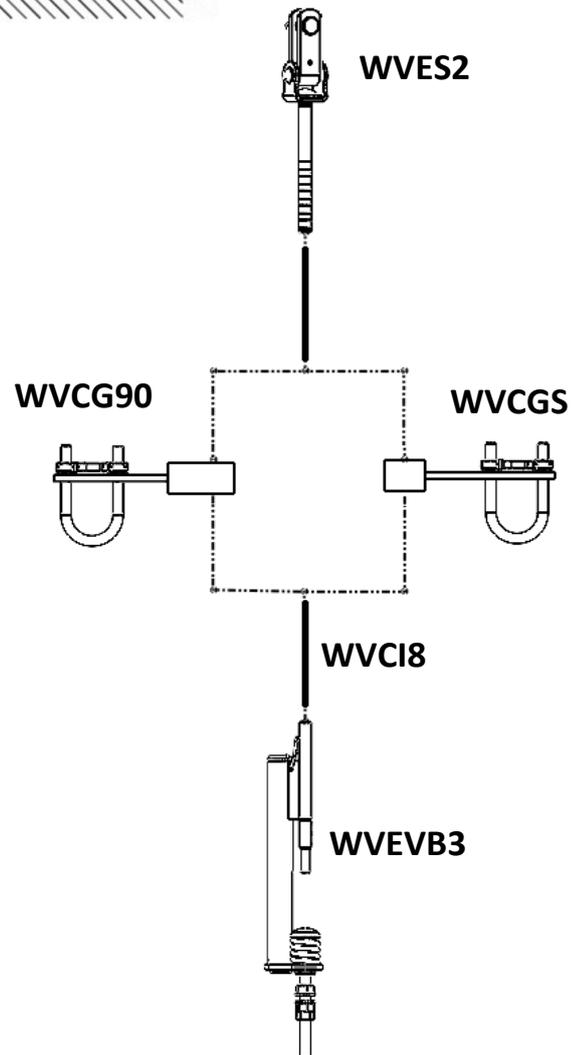
Distribué par

## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE



$\gamma$	F1	F2
0°	< 12kN	0kN
15°	< 12kN	< 6kN





Distribué par

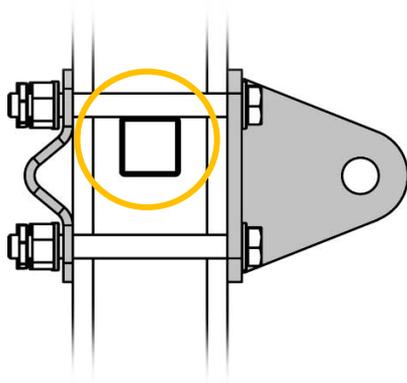
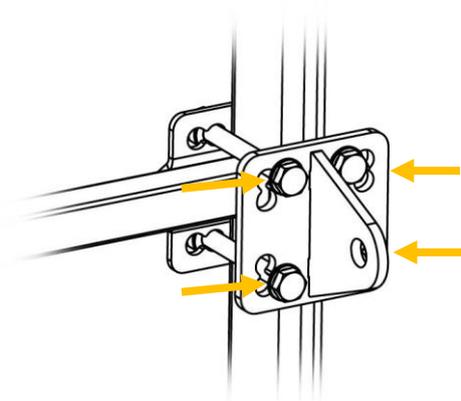
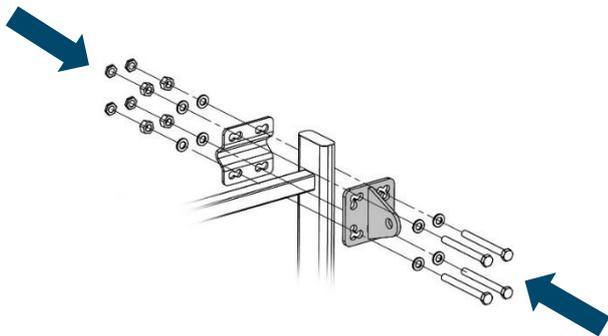
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

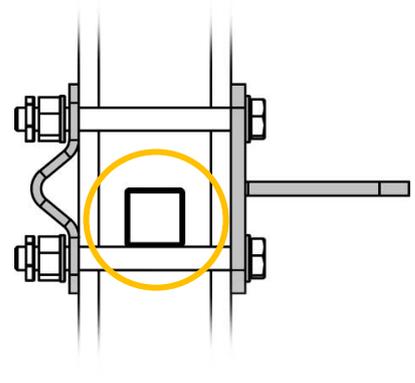
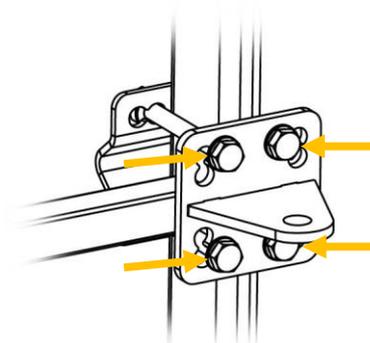
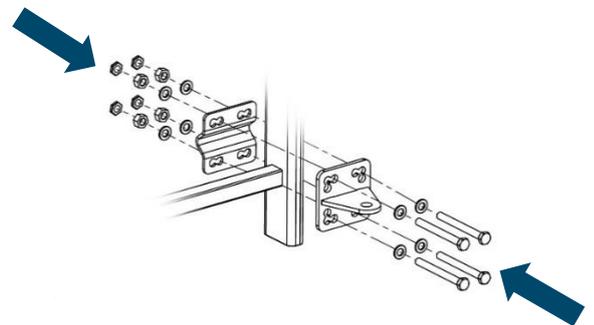
1

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

##### EN PIECE HAUTE - WVSUH



##### EN PIECE BASSE - WVSHL4



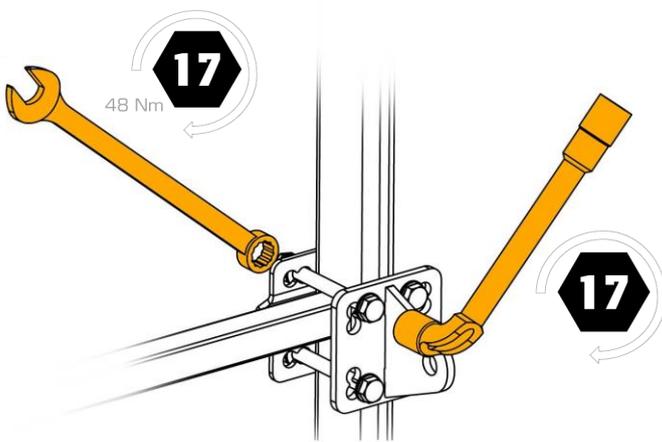


Distribué par

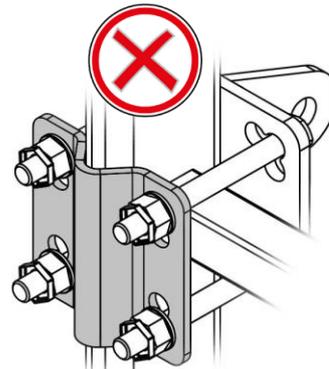
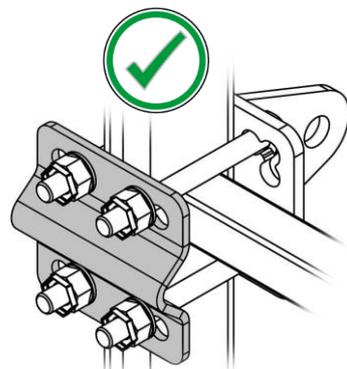
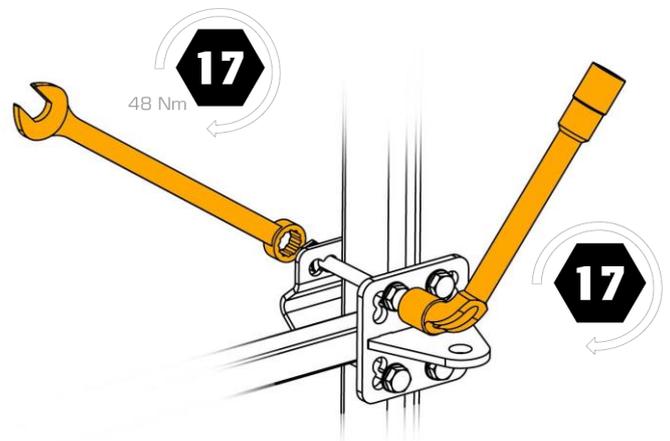
# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

### EN PIECE HAUTE - WWSVH



### EN PIECE BASSE - WWSHL4





Distribué par

## Systeme câble vertical

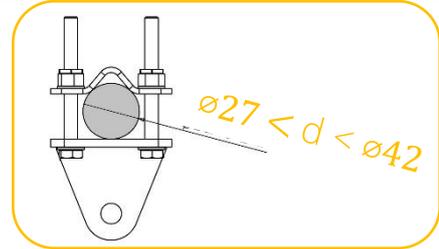
**VERTILIGNE**

**1 bis**

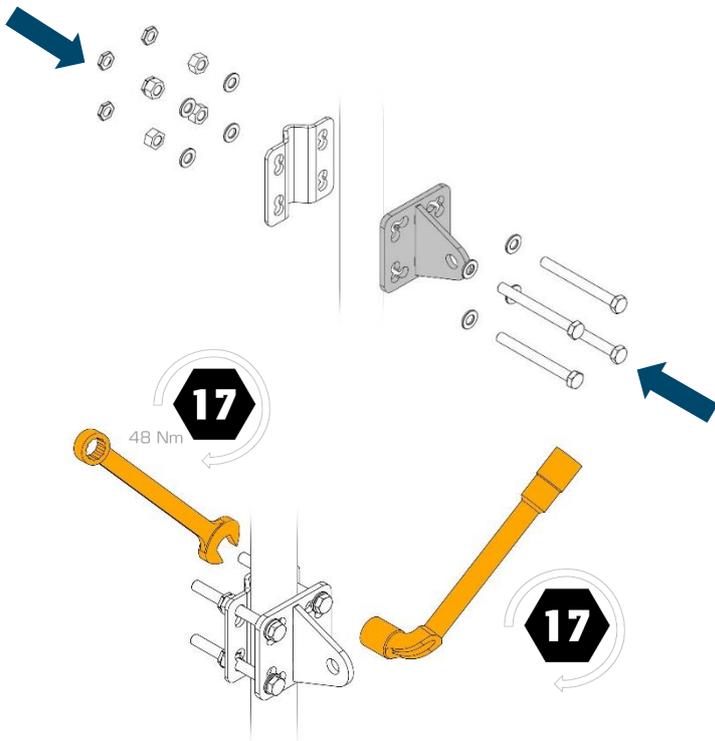
### MONTAGE DE LA PIECE HAUTE OU BASSE SUR MAT TUBULAIRE - WVSHL4

**>12 kN**

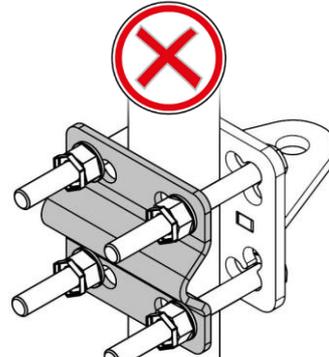
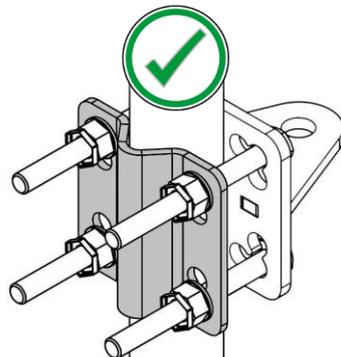
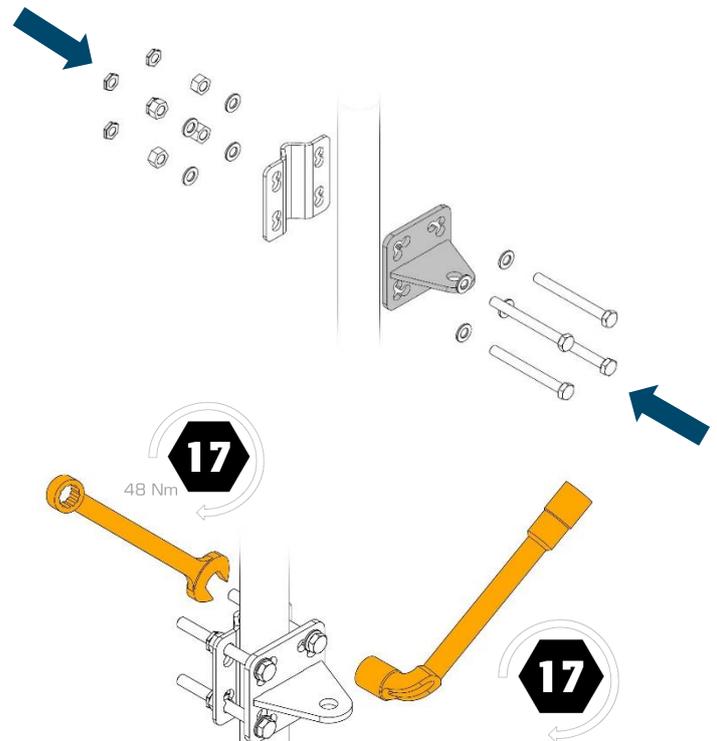
Résistance minimale à la rupture  
Minimum breaking resistance  
Resistencia mínima a la rotura  
Carico di rottura minimo  
Resistència mínima a rutura  
Minimale breuksterkte  
Minimale Bruchfestigkeit



#### EN PIECE HAUTE - WVSHL4



#### EN PIECE BASSE - WVSHL4





Distribué par

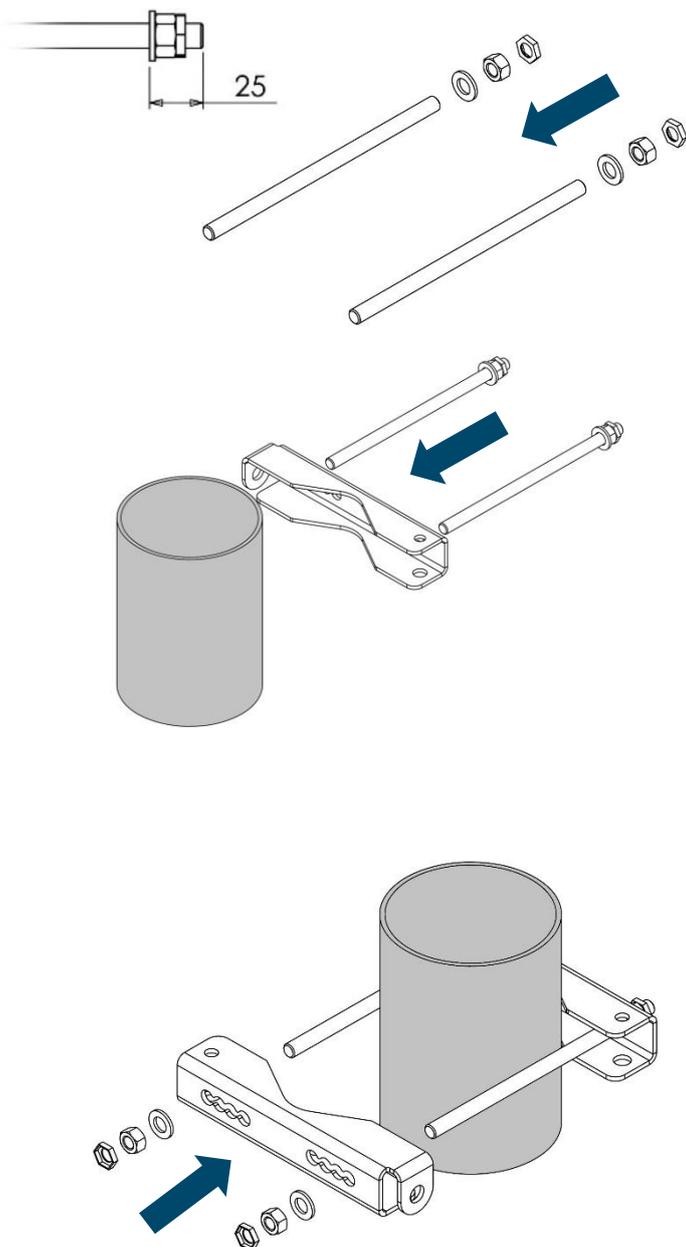
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

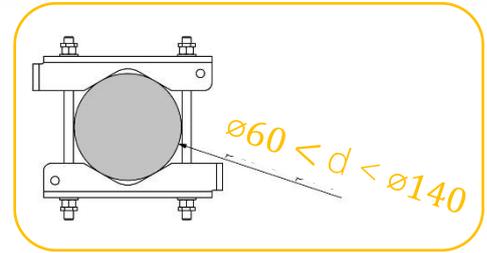
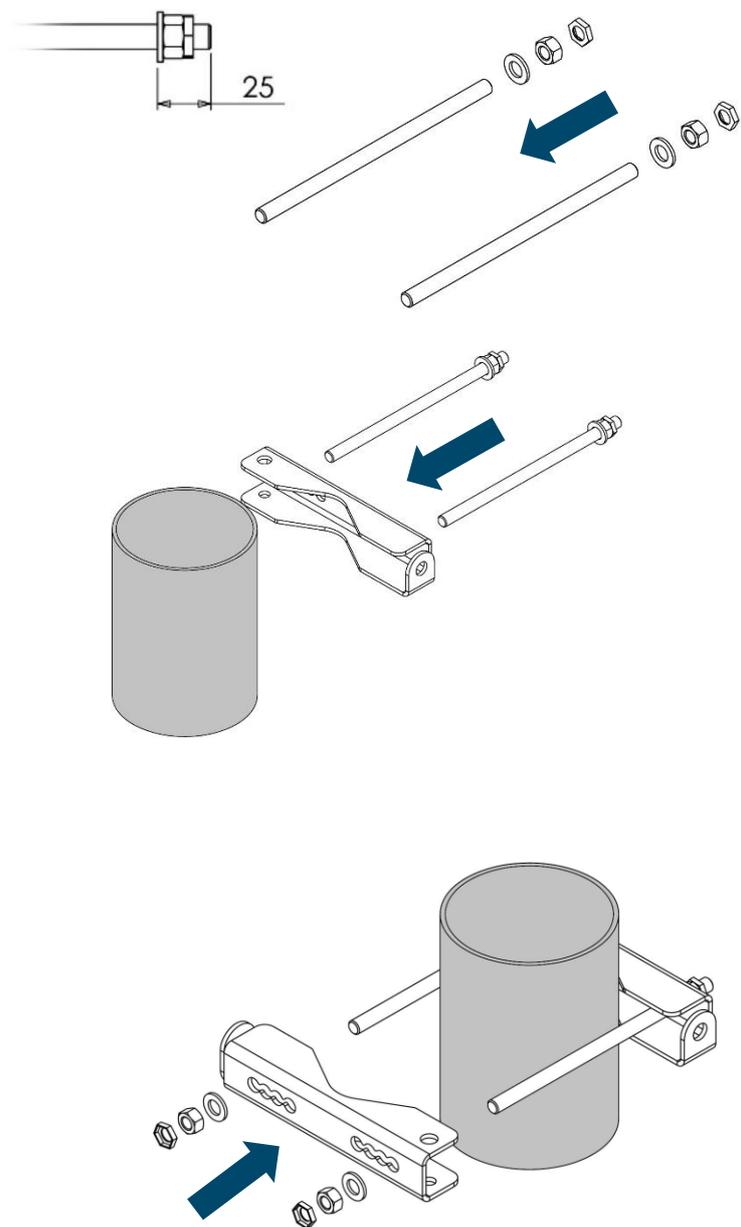
1<sup>er</sup> ter

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

##### EN PIECE HAUTE - WVSHL1



##### EN PIECE BASSE - WVSHL1



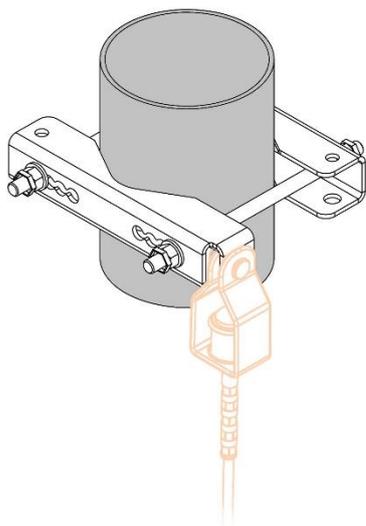
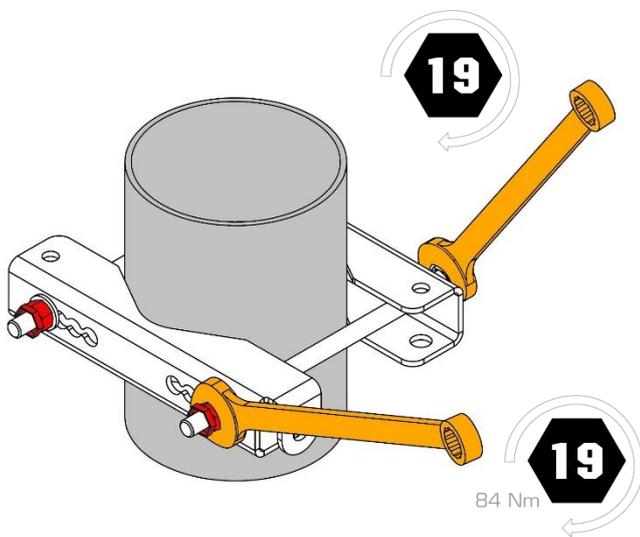


Distribué par

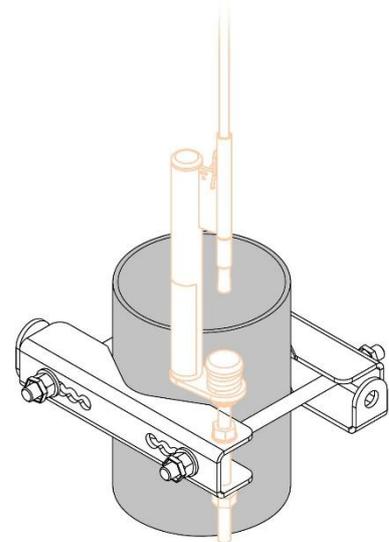
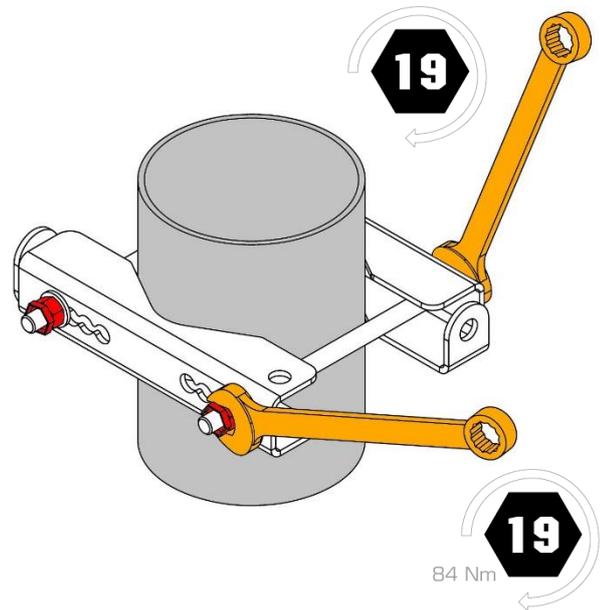
# Système câble vertical

## VERTILIGNE

### EN PIECE HAUTE - WVSHL1



### EN PIECE BASSE - WVSHL1



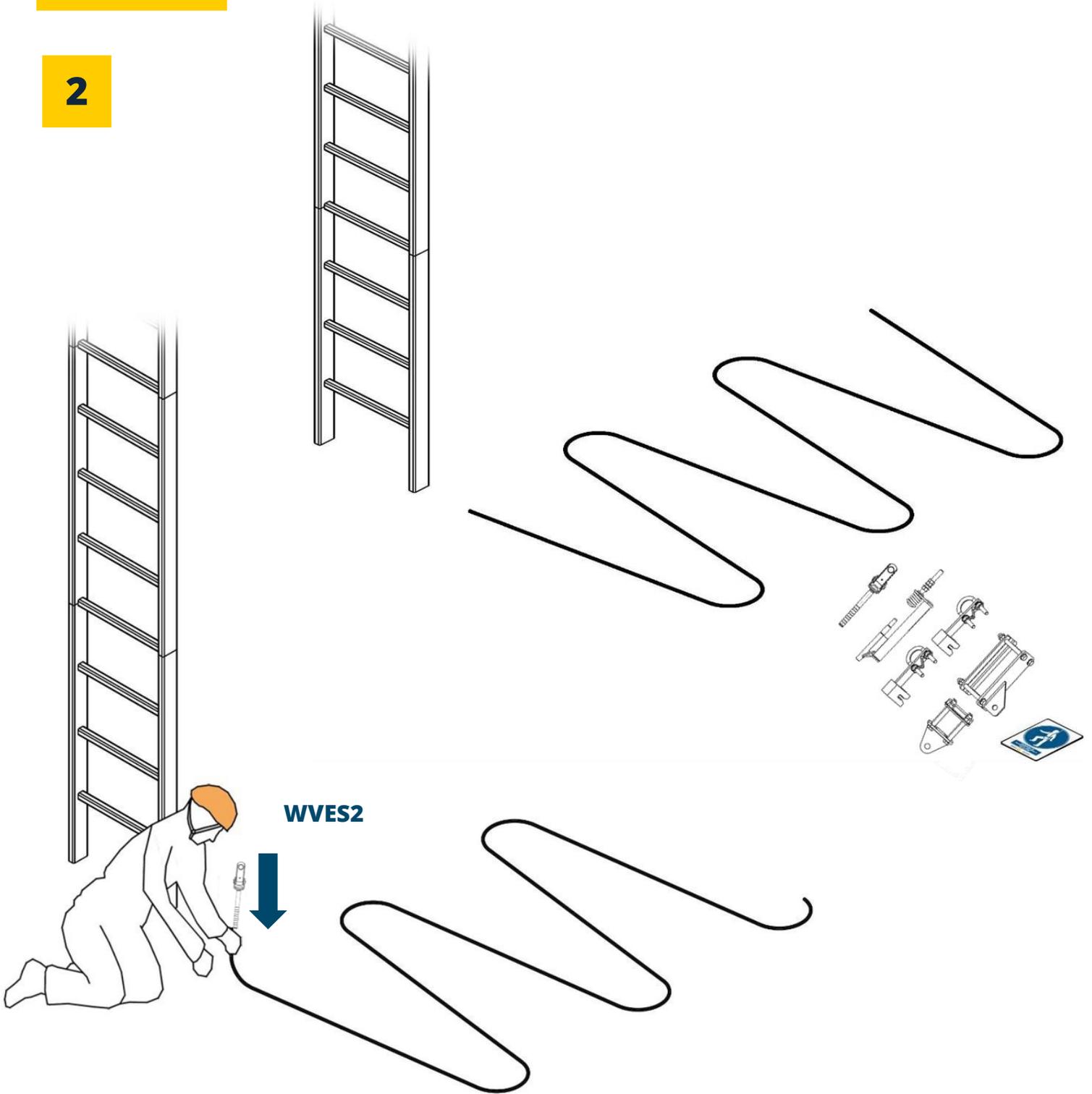


Distribué par

# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

2



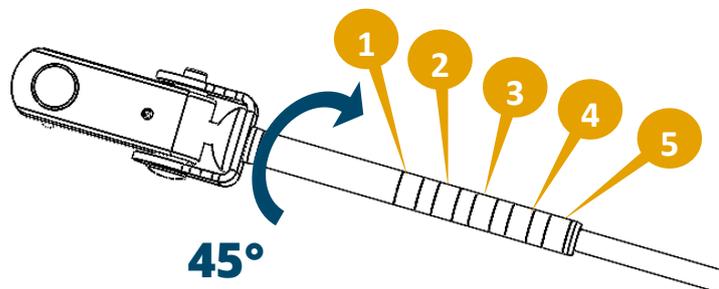
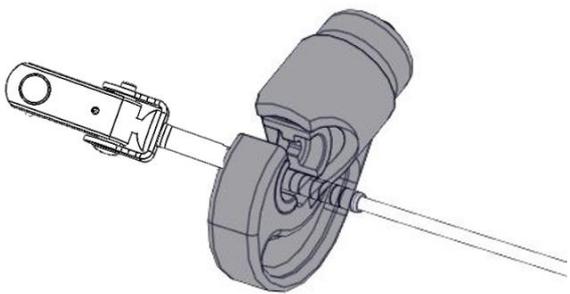


Distribué par

# Systeme câble vertical

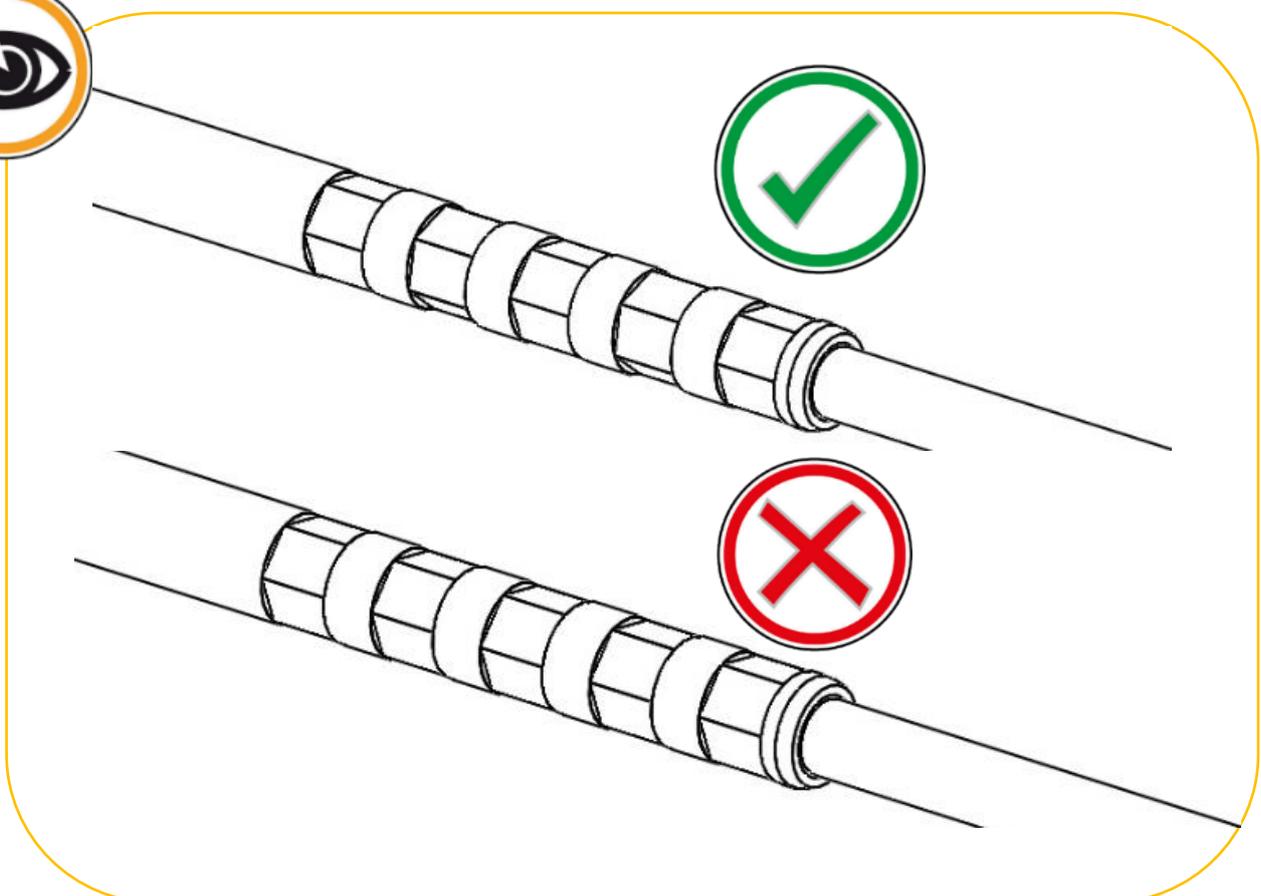
## VERTILIGNE

### 3 WVES2



45°

1 > 45° > 2 > 45° > 3 > 45° > 4 > 45° > 5



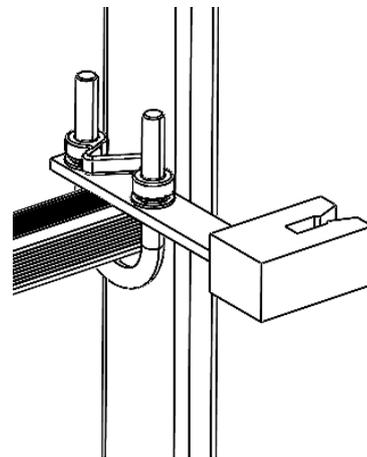
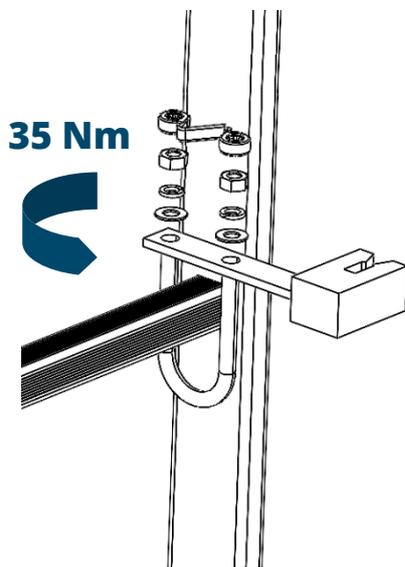
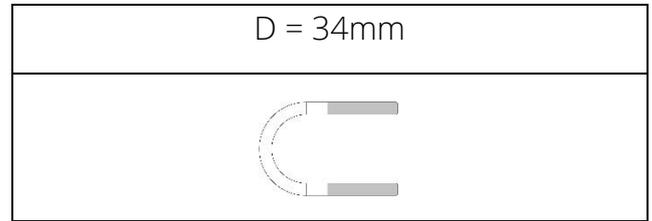
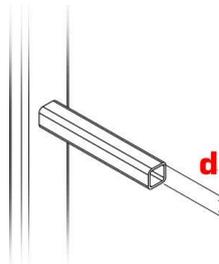


Distribué par

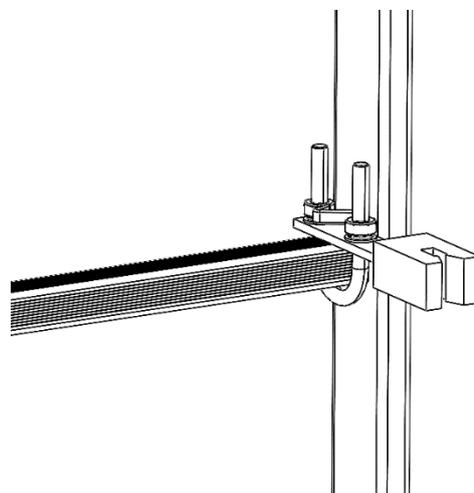
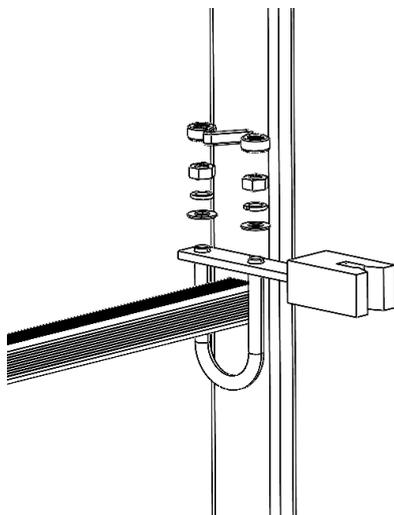
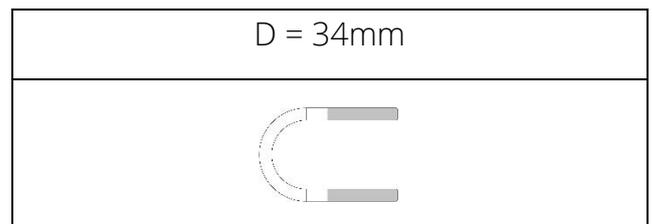
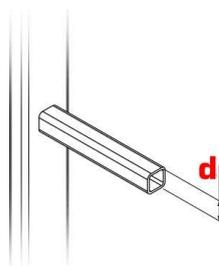
# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

### 4 WVCG90



### 4 bis WVCGS



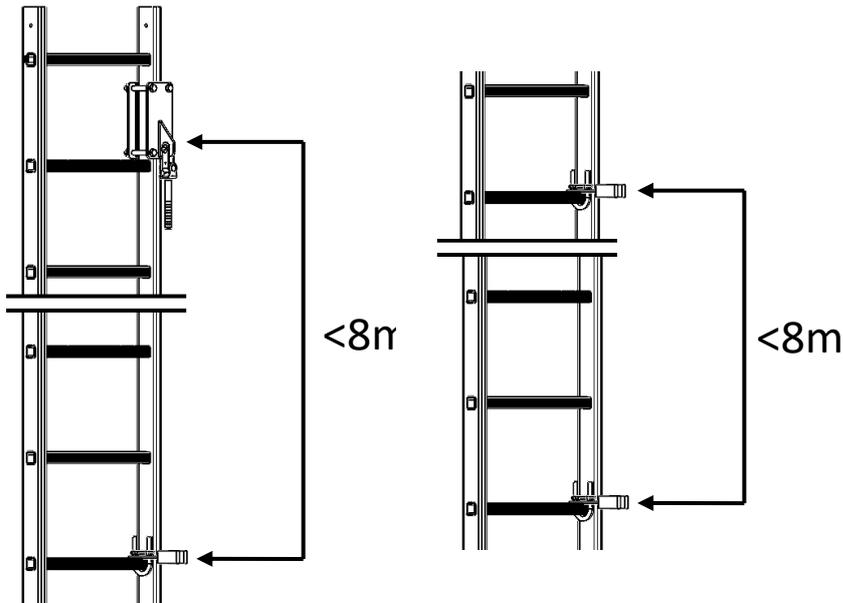


Distribué par

## Systeme câble vertical

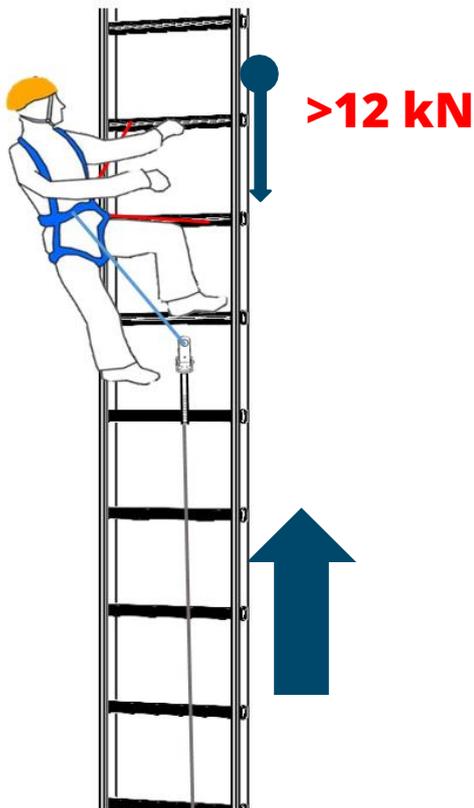
### VERTILIGNE

5

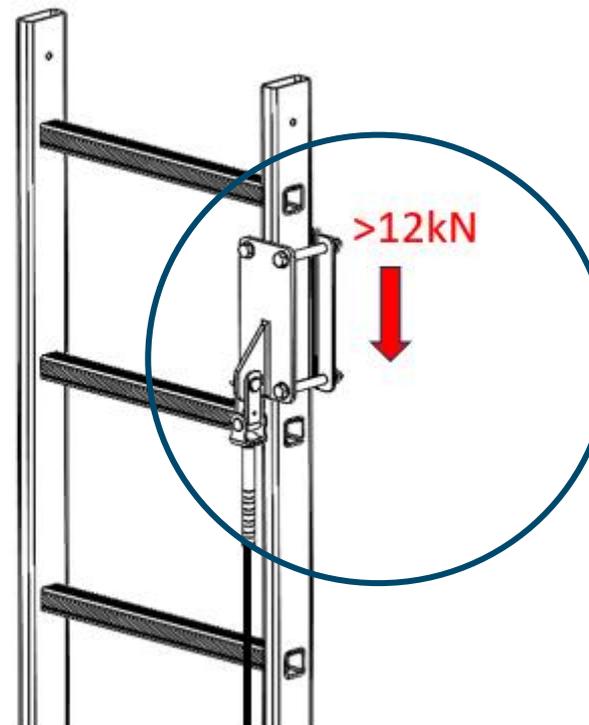


Attention, pour les systèmes de plus de 20m ou installés dans des zones de grand vent, **un guide-câble sur deux doit être installé dans le sens inverse** (orienté à gauche, puis à droite, puis à gauche et ainsi de suite)

6



7





Distribué par

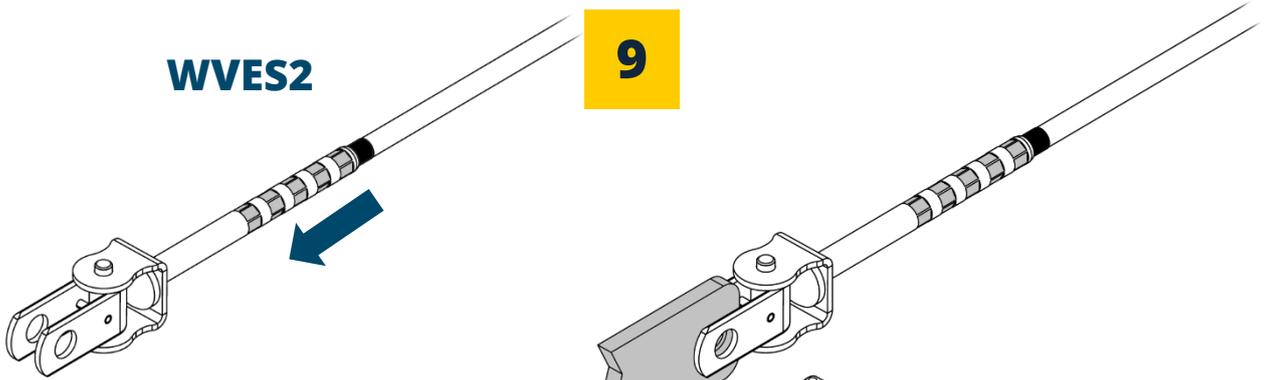
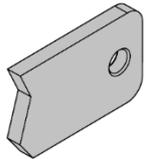
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

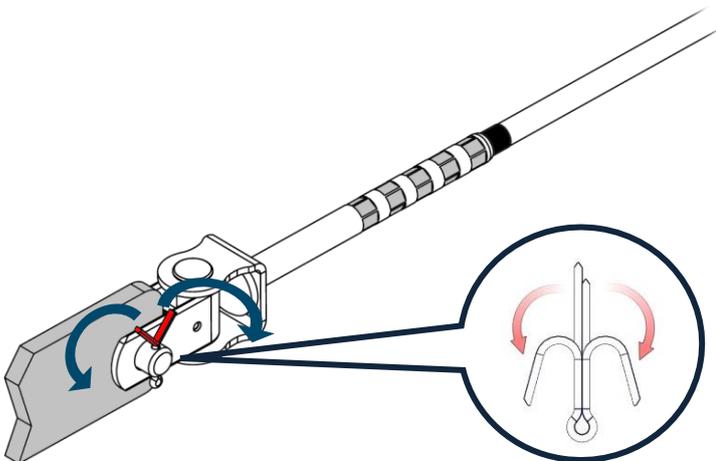
8

WVES2

9



10





Distribué par

## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

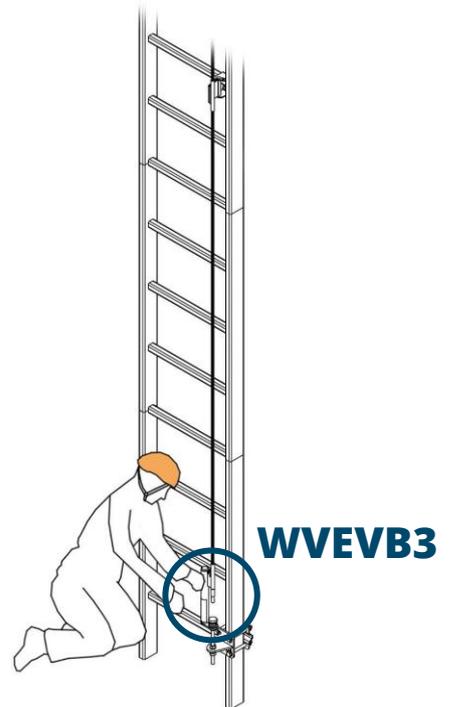
12



**WVSHL4 ou WVSHL1**

Voir pages précédentes

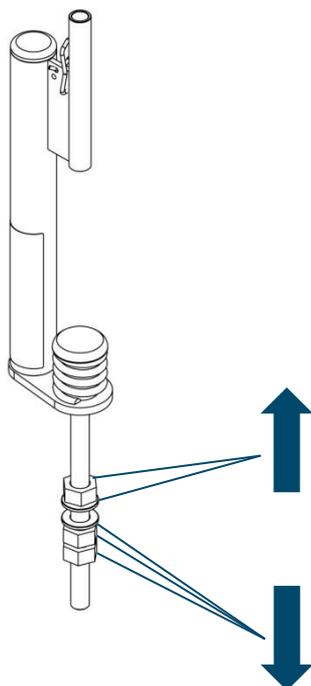
13



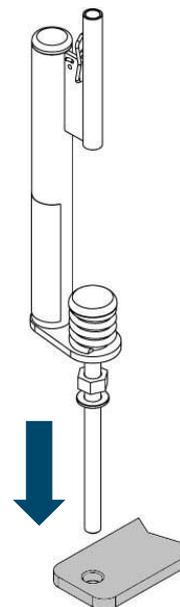
**WVEVB3**

14

**WVEVB3**



15



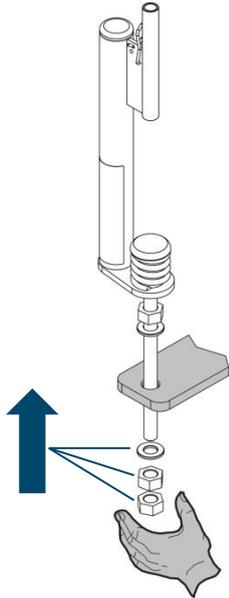


Distribué par

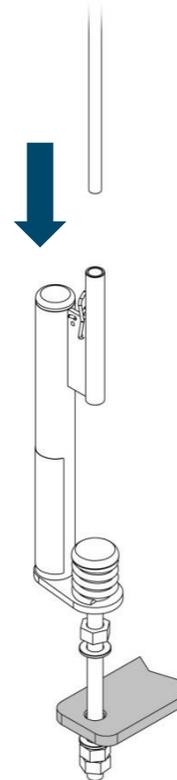
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

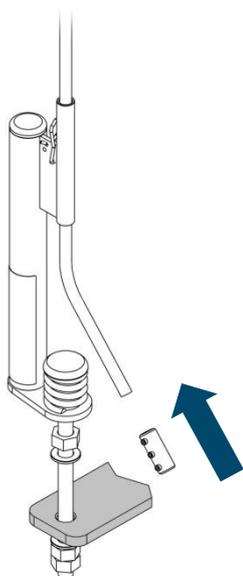
16



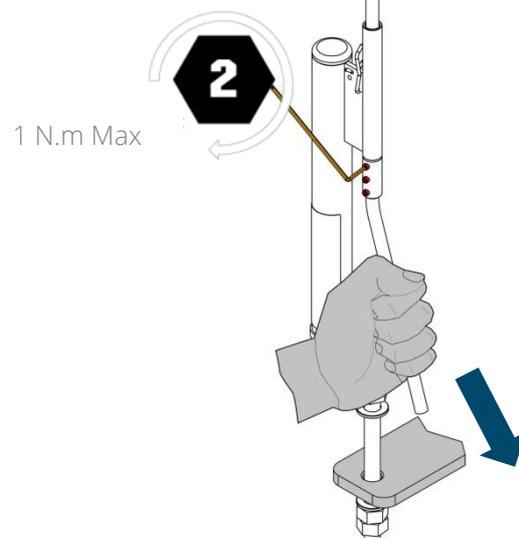
17



18



19



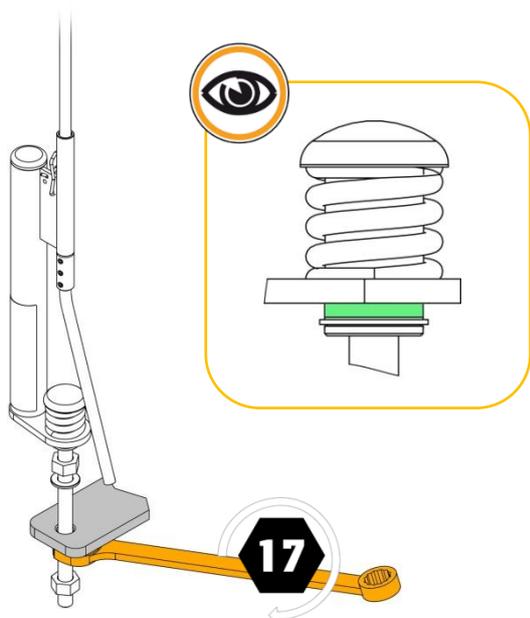


Distribué par

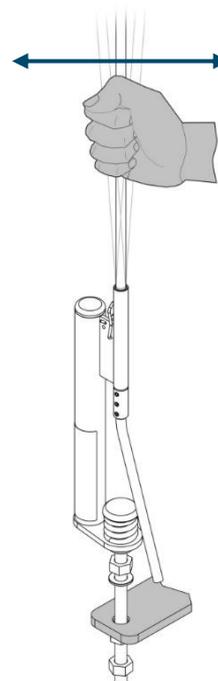
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

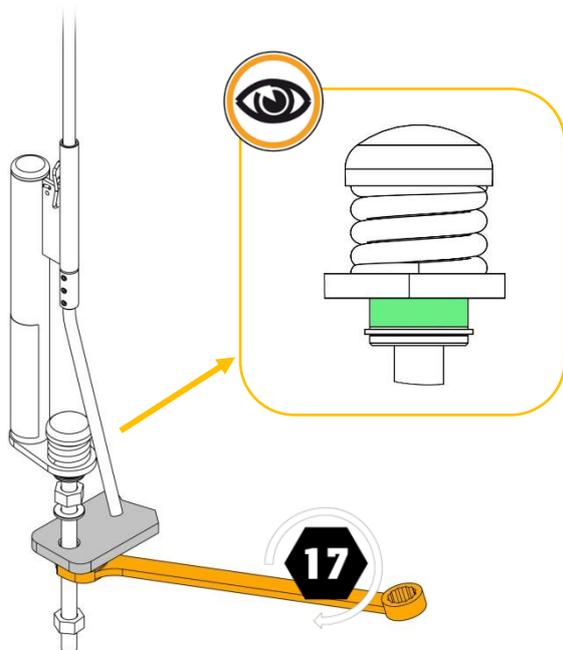
20



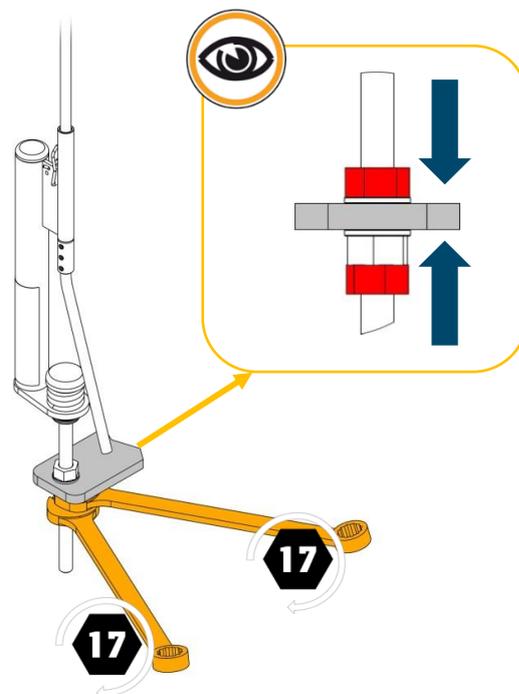
21



22



23



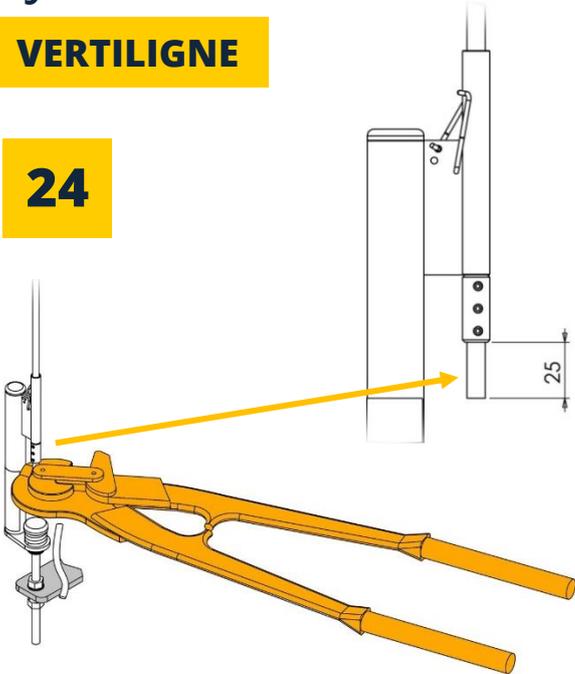


Distribué par

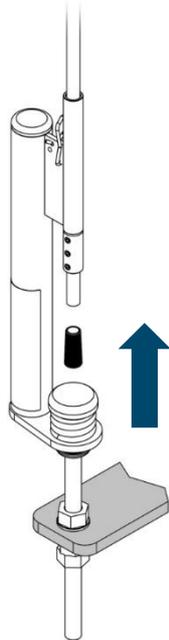
## Systeme câble vertical

### VERTILIGNE

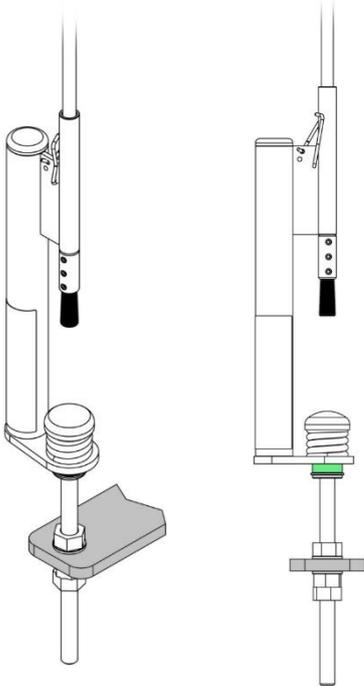
24



25



26



27 WVPS



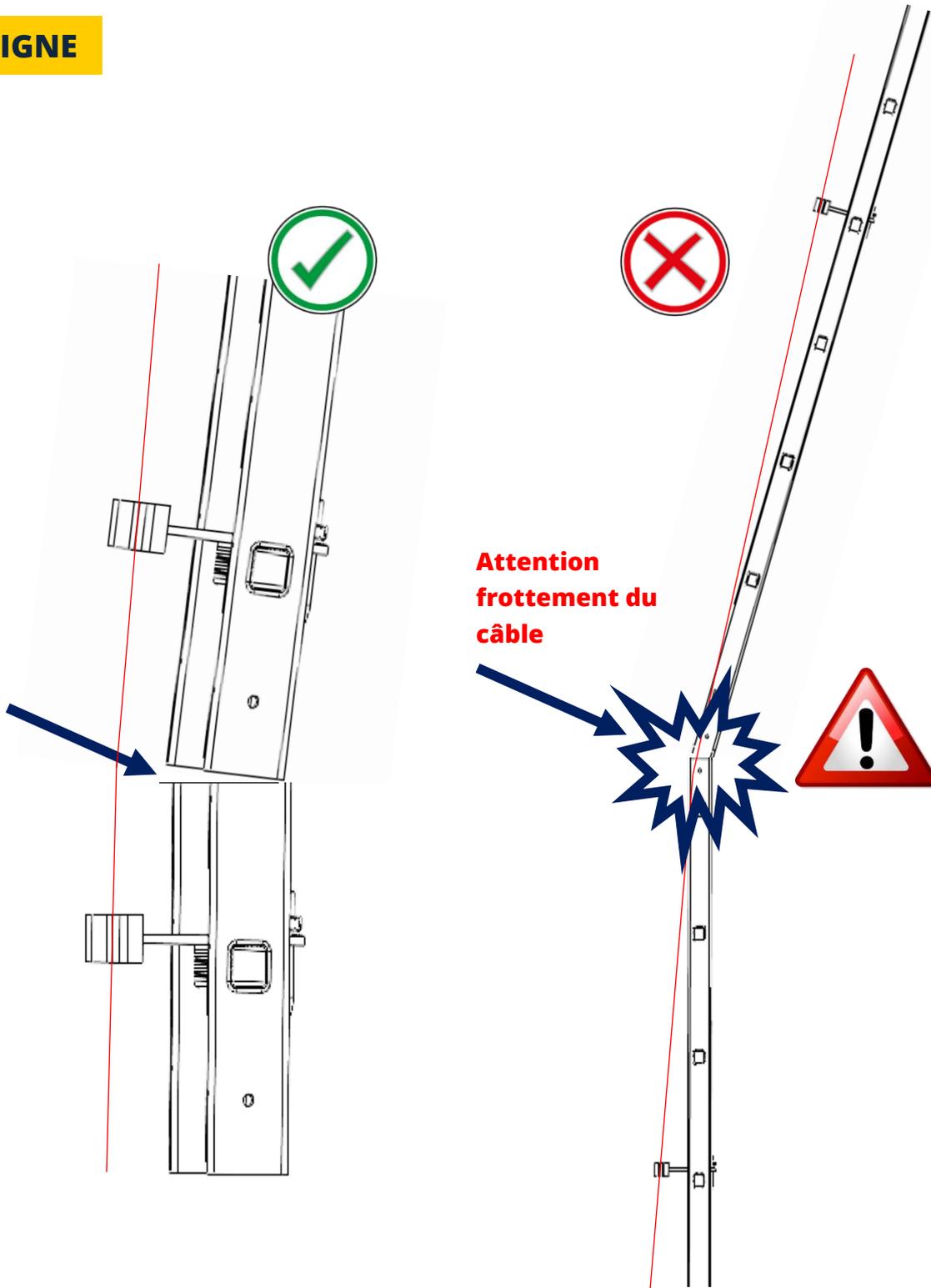


Distribué par

# Systeme câble vertical

## VERTILIGNE

28



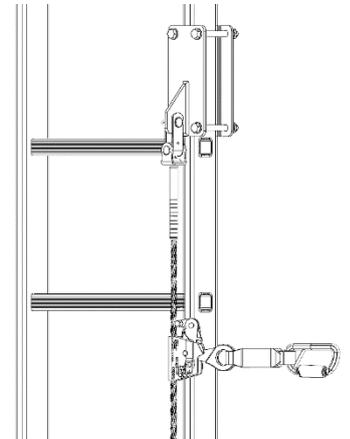


Distribué par

## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

### SYSTEME ANTICHUTE VERTILIGNE



Identification du produit	
Fabricant / Fournisseur :	Delta Plus Systems
Nom du produit / Référence :	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 ASCAB AN071 circule sans heurt sur le câble					
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 :			



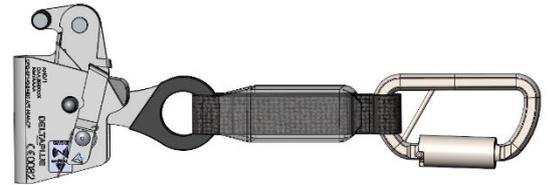
Distribué par

## Systeme câble vertical

**VERTILIGNE**

### CHARIOT MOBILE ASCAB AN071 & VERTILIGNE

Identification du produit	
Fabricant / Fournisseur :	Delta Plus Group
Nom du produit / Référence :	Chariot mobile ASCAB AN071 & VERTILIGNE
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>





**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 (déformations, usure, corrosion)					
Etat et verrouillage des connecteurs (déformations, usure, corrosion)					
Etat des terminaisons (coupures, usures, déchirements)					
Le système d'assurage associé (Câble, composants ...) est bien un système marqué Delta Plus					
Présence du marquage signalétique avec les informations normatives sur le chariot					

Vérification fonctionnelle des composants					
Bon fonctionnement du système d'ouverture					
Le chariot se bloque en cas de chute sur un support vertical					
Le chariot se met en place et coulisse correctement sur le support d'assurage					
Il est impossible d'ouvrir suffisamment le chariot pour s'introduire sur le câble si le chariot est à l'envers					

Commentaires :	
<b>Verdict du contrôle</b>	
<input type="checkbox"/> Le produit est <b>apte</b> pour rester en service	<input type="checkbox"/> 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 :			