



DOSSIER TECHNIQUE

BATILIGNE



DELTAPLUS



Système câble horizontal

BATILIGNE

AVANTAGES PRODUITS

Le système câble horizontal Batiligne est une solution de protection individuelle antichute flexible. Polyvalente, ce système peut être utilisé aux pieds, en façade, en overhead avec un simple mousqueton.

Confort

S'utilise avec un simple mousqueton
Distance entre les supports certifiée à 15 mètres

Sécurité

Présence d'un témoin de tension du câble et témoin de chute

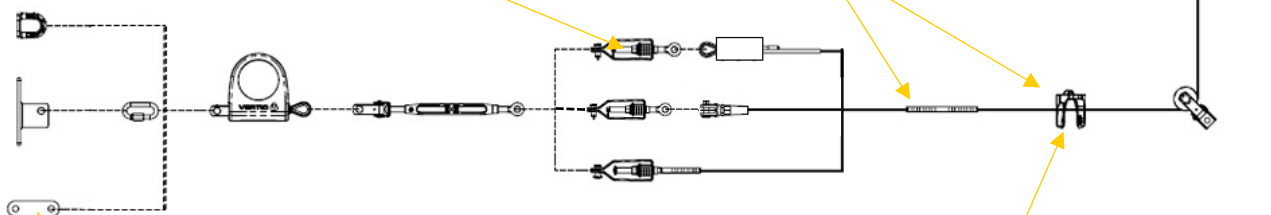
Facilité

d'utilisation

Aucun outillage spécifique requis pour l'installation des extrémités de câble

Longévité

Réalisé en acier inoxydable pour une excellente résistance à la corrosion



Praticité

Le potelet de départ de la ligne peut aussi servir de potelet d'arrivée, indépendamment du nombre d'angles et de pièces intermédiaires (dans le cas d'un support ALTIFIX ou PST)

Facilité

d'utilisation

Passage aisé des supports sans décrochage



Système câble horizontal

BATILIGNE

PRESENTATION

Le système câble horizontal Batiligne est une solution de protection individuelle antichute flexible. Polyvalente, ce système peut être utilisé aux pieds, en façade, en overhead avec un simple mousqueton.

- notice de mise en œuvre et d'utilisation,
- information et formation du personnel,
- vérifications périodiques,
- conditions météorologiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière câble : acier inoxydable 316 18/12

CONFORMITE

- EN 795 C : 2012
- TS 16415 : 2013



- Attestation de conformité délivrée par :
QUINTIN CERTIFICATIONS
825 route de Romans
38160 Saint Antoine l'Abbaye

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.

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,



Distribué par



QUINTIN CERTIFICATIONS
825 route de Romans
38160 SAINT ANTOINE
L'ABBAYE - France
Tél. +33 (0)7 66 29 39 28
info@quintincertifications.fr
www.quintincertifications.com

Accréditation n° 1-6779
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

**ATTESTATION DE CONFORMITE N°RQC2024-184/A****1. DEMANDEUR**

Demandeur : M Gonzague DE ZELICOURT
Raison Sociale : DELTA PLUS SYSTEMS - 691 Chemin des fontaines - 38190 Bernin – France

2. MATERIEL CONSIDERE

Type d'équipement : Dispositif d'ancrage type C – EN 795 : 2012* et TS 16415 :2013*
Marque commerciale : DELTA PLUS
Référence : BATILIGNE

3. DESCRIPTION

Principales caractéristiques	Composants	Références
- Utilisation uniquement sur support horizontal au sol, potelet ALTIFIX® et REEX® et sur support vertical mural, utilisation en sous face interdite - Utilisable en mono et multiportée - Portée : minimum 2 m maximum 15 m - Nombre d'utilisateur : 5 personnes - Utilisable uniquement avec connecteur EN 362 - Virage : à 90° max - Absorbeur d'énergie à une seule extrémité - Pas de pièce d'entrée sortie - Aucune pièce non métallique sans preuve de durabilité - Cable non fixé dans les ancrs - Utilisation avec EN 360 et EN353-2 : aucun système testé avec la ligne de vie - Angle maximum d'utilisation : 15°	- Câble en acier inoxydable 7x7 ø 8mm - Extrémité manuelle - Embout manuel - Extrémité à serrer - Tendeur témoin de tension manuel - Tendeur témoin de tension à serrer - Tendeur - Absorbeur d'énergie - Mailon rapide - Anneau d'extrémité - Plaque d'extrémité - Equerre d'extrémité - Pièce intermédiaire fixe - Pièce de virage - Pièce de raccordement - Potelet ALTIFIX® - Potelet REEX® avec et sans kit de renfort hauteur 400 mm maximum	- WVC18 - WVSB - WVEC - WVES-2 - WVBATSL250 - WVBATSL350 - WVTS4 - WVABS55 - WVA001 - WVPEXAFX - WVPEX - WVT - WVBAIN2 - WVBAANG2 - WVMA02C8

(Description et résultats complets dans le rapport n°RQC2024-184-1).

4. REFERENTIEL TECHNIQUE

Le dispositif d'ancrage de type C a été évalué selon la norme EN 795 : 2012* "Equipement de protection individuelle contre les chutes – Dispositifs d'ancrage" et la spécification technique TS 16415 :2013* "Personal fall protection equipment – Anchor devices – Recommendations for anchor devices for use by more than one person simultaneously".

5. CONDITION D'UTILISATION

Ce dispositif d'ancrage de type C n'est pas considéré comme équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Il est destiné à être utilisé avec des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur.

6. CONCLUSION

Le dispositif d'ancrage de type C, référence BATILIGNE, présenté par la société DELTA PLUS, selon les éléments contenus dans le rapport RQC2024-184-1, est conforme aux exigences de la norme EN 795 : 2012* et de la spécification technique TS 16415 :2013*.

25/02/2025
Le gérant de QUINTIN CERTIFICATIONS
Guillaume QUINTIN

G. QUINTIN
Validation électronique

Seuls les essais décrits dans les normes harmonisées marquées d'un astérisque sont effectués sous couvert d'accréditation COFRAC, le marquage et la notice ne sont pas couverts par l'accréditation COFRAC. QUINTIN CERTIFICATIONS n'autorise pas la reproduction partielle de ce document et la reproduction du logo Cofrac. Ce certificat ne concerne que l'équipement soumis à essai. La reproduction intégrale de ce document est seule autorisée.

Cette attestation d'une page ne constitue pas le justificatif prévu par le code de la consommation (article L-115-27) par lequel un organisme distinct du fabricant atteste à des fins commerciales qu'un produit est conforme à des caractéristiques dans un référentiel déposé auprès de l'autorité administrative.

QUINTIN CERTIFICATIONS – 825 route de Romans – 38160 SAINT ANTOINE L'ABBAYE – France TEL +33 (0) 7 66 29 39 28 – Email : info@quintincertifications.fr
SARL au capital de 10 000 € - SIREN 848 919 676 - TVA Intracommunautaire FR81848919676

QC-150-V5- Attestation de conformité Cofrac n°RQC2024-184 A-DELTA PLUS FR

Systeme câble horizontal

SIGNALISATION & MARQUAGE



Notice d'utilisation



Distribué par

	FR	EN	ES	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	Nom du fabricant	Manufacturer's name	Nombre del fabricante	Name des Herstellers	Nome del produttore	Nome do fabricante	Numele producătorului
3	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	Standardul cu care este conform echipamentul
4	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
5	Référence du support d'assurage	Reference of the belay support	Referencia del soporte de aseguramiento	Referenz der Sicherungsunterstützung	Riferimento del supporto di assicurazione	Referência do suporte de segurança	Referința suportului de asigurare compatibil
6	Référence des points d'ancrage mobile compatible	Compatible Mobile Anchor Point Reference	Referencia de punto de anclaje móvil compatible	Kompatible mobile Ankerpunktreferenz	Riferimento punto di ancoraggio mobile compatibile	Referência de ponto de ancoragem móvel compatível	Referința punctelor de ancorare mobile
7	Numéro de série du support d'assurage	Serial number of the belay support	Número de serie del soporte de aseguramiento	Seriennummer der Sicherungshalterung	Numero di serie del supporto dell'assicurazione	Número de série do suporte de segurança	Numărul seriei suportului de asigurare linia vieții
8	Date de première mise en service	Date of first commissioning	Fecha de primera puesta en servicio.	Datum der ersten Inbetriebnahme	Data della prima messa in servizio	Data do primeiro comissionamento	Data primei puneri în funcțiune
9	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
10	Pictogramme ne pas utiliser pour le levage	Pictogram not to be used for lifting	Pictograma no debe usarse para levantar	Das Piktogramm darf nicht zum Heben verwendet werden	Pittogramma da non utilizzare per il sollevamento	Pictograma a não ser utilizado para elevação	Pictograma ce vă indică să nu utilizați pentru ridicare
11	Flèche maximal de l'installation en cas de chute	Maximum deflection of the installation in the event of a fall	Desviación máxima de la instalación en caso de caída.	Maximale Durchbiegung der Anlage im Falle eines Sturzes	Massima flessione dell'installazione in caso di caduta	Deflexão máxima da instalação em caso de queda	Deformare maximă a instalației în cazul unei căderi
12	Pictogramme ne pas utiliser si le témoin de chute est visible	Pictogram do not use if the fall indicator is visible	El pictograma no se usa si el indicador de caída es visible	Piktogramm nicht verwenden, wenn die Fallanzeige sichtbar ist	Il pittogramma non viene utilizzato se l'indicatore di caduta è visibile	O pictograma não é usado se o indicador de queda estiver visível	Pictograma ce vă indică să nu utilizați sistemul dacă este vizibil indicatorul de cădere
13	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



Système câble horizontal

BATILIGNE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La ligne de vie BATILIGNE a été conçue et certifiée pour être utilisée directement avec des connecteur EN362
Le connecteur peut s'installer en tout point du câble.

A - Le passage des pièces intermédiaires se fait sans décrochage avec un mouvement de zigzag

B - Le passage des pièces d'angle nécessite l'utilisation d'une longe double, faire passer la première longe de l'autre côté puis la seconde. Ne déconnecter en aucun cas les deux langes simultanément.

The BATILIGNE lifeline has been designed and certified to be used directly with EN362 connectors
The connector can be installed at any point on the cable.

A - The passage of the intermediate parts is done without stalling with a zigzag movement

B - Passing the corner pieces requires the use of a double lanyard, passing the first lanyard to the other side and then the second. Never disconnect the two lanyards simultaneously.

La línea de vida BATILIGNE ha sido diseñada y certificada para usarse directamente con conectores EN362
El conector se puede instalar en cualquier punto del cable.

A - El paso de las partes intermedias se realiza sin detenerse con un movimiento en zigzag

B - Pasar las piezas de la esquina requiere el uso de un cordón doble, pasando el primer cordón al otro lado y luego el segundo. Nunca desconecte las dos cuerdas de seguridad simultáneamente.

Die BATILIGNE-Rettungsleine wurde für die direkte Verwendung mit EN362-Steckverbindern entwickelt und zertifiziert

Der Stecker kann an einer beliebigen Stelle des Kabels installiert werden.

A - Der Durchgang der Zwischenteile erfolgt ohne Abwürgen mit einer Zick-Zack-Bewegung

B - Um die Eckstücke zu passieren, muss ein doppeltes Lanyard verwendet werden, wobei das erste Lanyard auf die andere Seite und dann das zweite Lanyard geführt werden muss. Trennen Sie niemals die beiden Lanyards gleichzeitig.

La linea di vita BATILIGNE è stata progettata e certificata per essere utilizzata direttamente con i connettori EN362
Il connettore può essere installato in qualsiasi punto del cavo.

A - Il passaggio delle parti intermedie viene eseguito senza stallo con un movimento a zig-zag

B - Il passaggio dei pezzi angolari richiede l'uso di un doppio cordino, passando il primo cordino dall'altro lato e poi il secondo. Non scollegare mai i due cordini contemporaneamente.

A linha de vida da BATILIGNE foi projetada e certificada para ser usada diretamente com os conectores EN362
O conector pode ser instalado em qualquer ponto do cabo.

A - A passagem das partes intermediárias é feita sem parar com um movimento em zigue-zague



Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

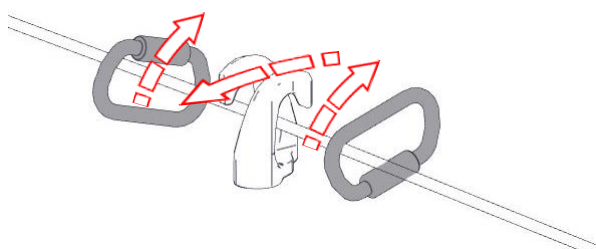
B - Passar as peças de canto requer o uso de um cordão duplo, passando o primeiro cordão para o outro lado e depois o segundo. Nunca desconecte os dois colhedores simultaneamente.

Linia vieții BATILIGNE a fost concepută și certificată pentru a fi utilizată direct cu conectorii EN362. Conectorul poate fi instalat în orice punct al cablului.

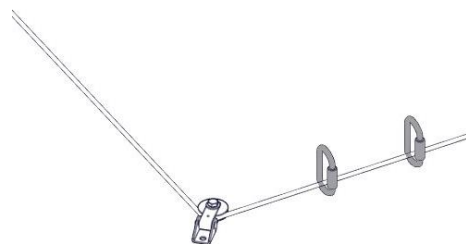
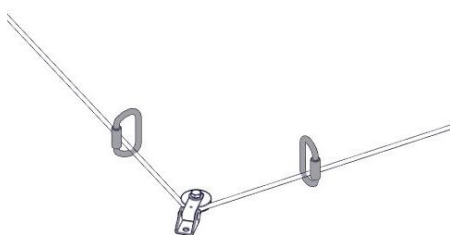
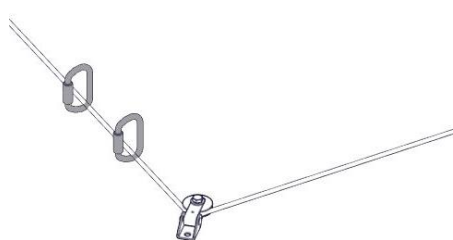
A – trecerea pieselor intermediare se efectuează fără nici un fel de desprindere printr-o mișcare în zigzag

B – Trecerea pieselor de colț necesită utilizarea unei corzi duble. Treceți mai întâi prima coardă de cealaltă parte, iar apoi pe a doua. Este interzisă deconectarea celor două corzi simultan.

A



B





Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

INFORMATION

Cette notice est destinée aux utilisateurs de la ligne de vie BATILIGNE. 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, 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.



Distribué par

INSTALLATION

Il est essentiel pour des raisons de sécurité que le support d'assurance BATILIGNE soit toujours correctement positionné et que le travail soit effectué de manière à réduire au minimum le risque de chutes et la hauteur de chute.

Il est important également de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de la chute.

L'implantation de l'ancrage doit donc se faire en tenant compte de tous ces paramètres de sécurité. Le montage du produit doit être effectué par des installateurs agréés ou formés par DELTA PLUS SYSTEMS. Les installateurs doivent s'assurer que les matériaux de support dans lesquels les dispositifs d'ancrage structurels sont fixés sont adaptés. La responsabilité de DELTA PLUS SYSTEMS ne peut être engagée lors d'une mauvaise installation d'un support d'assurance BATILIGNE. Les valeurs de résistances minimales de la structure et la flèche du système sont données par la note de calcul DELTA PLUS SYSTEMS. A défaut le support de la ligne de vie devra pouvoir résister à 20kN en traction ou cisaillement selon l'orientation d'installation et une flèche de 4,5 Mètres sera à prendre en compte. L'installateur doit impérativement s'assurer de l'adéquation des valeurs avec la résistance de la structure d'accueil et le tirant d'air disponible, il peut le cas échéant être amené à réduire le pas de fixation ou limiter le nombre d'utilisateurs afin de garantir la sécurité de ceux-ci en cas de chute.

Le système est composé d'un câble inox Ø8 offrant une résistance > 3500daN

Il convient d'apposer un plan schématique sur le bâtiment afin qu'il soit visible pour tous.

Voici un exemple de plan schématique de l'installation qui peut être utilisé.

Plan schématique de l'installation			
Bâtiment/Structure			
Adresse :		N° de commande :	
Remarques :		Type de commande :	
		Forme du toit :	
		Dispositif d'ancrage :	
Client			
Nom :		Contact :	
Adresse :		N° de téléphone :	
Installateur			
Nom :		Chef installateur :	
Adresse :		N° de téléphone :	
Dispositif d'ancrage			
Fabricant : Identification du modèle/type			
Composant du bâtiment			
Composant 1 : par exemple plafond en béton		Épaisseur minimale : par exemple : 250 mm	
Composant 2 : par exemple poteau en béton		Épaisseur minimale : par exemple : 500 mm	
Matériau de construction : par exemple béton armé		Qualité : par exemple : C25/30	
Fixations/Goujons			
Données relatives aux fixations		Type :	
Diamètre du trou foré : mm		Matériau :	
Profondeur du trou foré : mm		Distance min. du bord (c) :	
Couple : Nm		Espacement axial min. (s) :	
Données non requises si fixation transversale		Épaisseur min. du composant :	
Situation réelle :		Résistance à la traction admissible :	
Distance de bord Cx :		Force de rupture admissible :	
Espacement axial Sx :			
Cy :			
Sy :			
Remarques :			
Méthode de forage : ☐ Marteau ☐ Nettoyage du trou foré ☐ Choc ☐ oui ☐ non			
Dispositif d'essai : ☐ Rotatif ☐ Système ☐ Humide ☐ Sec			
☐ Clé dynamométrique ☐ Dispositif d'essai des fixations			
LISTE DE CONTRÔLE :			
☐ Substrat sauf exception (aucun doute sur la capacité)			
☐ Installation conforme aux instructions du fabricant			
☐ Fixations recommandées utilisées			
☐ Toutes les fixations photographiées avec numéro d'identification			
☐ Fixations visibles			
☐ Plan d'installation apposé sur le site			
☐ Immobilisation des vis par technique de fixation transverse			
☐ Informations complémentaires			
Plan au sol du toit			
Force d'arrachement (kN), couple requis (Nm) ?			
Point d'ancrage 1	Point d'ancrage 5	Point d'ancrage 9	Point d'ancrage 13
Point d'ancrage 2	Point d'ancrage 6	Point d'ancrage 10	
Point d'ancrage 3	Point d'ancrage 7	Point d'ancrage 11	
Point d'ancrage 4	Point d'ancrage 8	Point d'ancrage 12	
Fixations supplémentaires :			
Remarques du chef installateur :			
Date :		Signature :	

Il convient également que les déclarations faites par l'installateur responsable soient signées par lui et attestent au minimum que le dispositif d'ancrage :



Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

- A été installé conformément aux instructions d'installation du fabricant
- Est conforme au plan
- A été fixé sur le support spécifié
- A été fixé comme spécifié (par exemple, nombre de boulons, matériaux corrects, position/emplacement corrects)

Lorsque plusieurs points d'ancrage doivent être photographiés à des fins d'identification, il est recommandé de marquer les dispositifs d'ancrage avec des numéros et d'incorporer cette numérotation dans les dossiers d'inspection du dispositif d'ancrage et le plan au sol de la zone d'installation.

Si le marquage du dispositif d'ancrage n'est pas accessible après l'installation, un marquage supplémentaire à proximité du dispositif d'ancrage est recommandé.

Prescriptions d'utilisation & description technique

La ligne de vie Batiligne est un support d'assurance flexible horizontal certifié à la norme EN 795 : 2012 et CEN/TS 16415 : 2013.

Ce système est destiné à arrêter la chute d'un ou plusieurs intervenants et ne doit pas être utilisé pour soulever des charges ou comme système de maintien en suspension au travail.

Jusqu'à 5 personnes peuvent utiliser simultanément le système. Attention ce nombre peut être amené à être réduit en fonction de la configuration sur site, reportez-vous à la plaque de signalisation sur l'absorbeur (marquage repère 9). D'autre part chaque utilisateur doit avoir son propre connecteur. Le système doit être utilisé en association avec un ensemble d'EPI conforme et compatible à la configuration sur site, ils ne doivent pas être endommagés pour ne pas affecter la fonction de sécurité du système.

Utiliser exclusivement un harnais de sécurité conforme à la norme EN 361 et l'une des liaisons préconisées sur le panneau de signalisation :

- Connecteur conforme à l'EN362
- Longes conforme à l'EN 354 associés à un absorbeur d'énergie EN 355
- Liaison antichute conforme aux normes EN 353-2 / EN 360

Si l'installation comporte des pièces d'angle l'utilisateur devra être équipé de longe double afin de pouvoir passer les virages sans se déconnecter totalement.

L'utilisateur doit être équipé d'un moyen permettant de limiter les forces dynamiques maximales exercées sur l'utilisateur lors de l'arrêt d'une chute, à une valeur maximale de 6 kN. Une liaison incompatible peut conduire à un décrochement accidentel, à une rupture ou à affecter la fonction de sécurité d'un autre équipement. 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. Après une chute ou en cas de doute, ne plus utiliser l'installation avant qu'elle n'ait été contrôlé et remis en conformité par une personne compétente habilitée par le fabricant.

La distance d'arrêt de la liaison antichute utilisée devra être compatible avec le tirant d'air disponible du site. En cas d'utilisation de liaison réglable, l'intervenant veillera à optimiser la longueur afin de limiter la hauteur de chute éventuelle et diminuer le risque pendulaire.

En cas d'utilisation avec un antichute à rappel automatique (EN360) ou d'un antichute (EN353-2) il peut y avoir un danger pour l'utilisateur si l'antichute n'a pas été testé avec le système. Contacter Delta Plus Systems pour vous assurer de la compatibilité des produits.



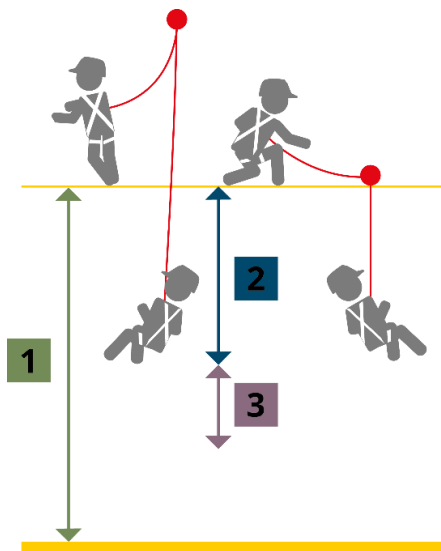
Système câble horizontal

BATILIGNE

Pour connaître le nombre maximal de personnes autorisées sur le système et la flèche maximale en cas de chute, reportez-vous à la plaque signalétique placée sur l'absorbeur.

Calcul du tirant d'air :

- Flèche de la ligne de vie F
- + Longueur de la longe LL
- + Déploiement de l'absorbeur DLabs
- + Taille de l'utilisateur T ($\approx 1,80\text{m}$)
- Hauteur d'installation de la ligne de vie H
- + Distance de sécurité 1m
- = Hauteur libre nécessaire**



LÉGENDE

- 1** Tirant d'air disponible
- 2** Longueur de la longe
+ extension de l'absorbeur d'énergie
+ taille de la personne
- 3** Distance de sécurité (1m)

Il convient de ne pas installer des supports d'assurance incluant des composants 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.

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 sa durée d'utilisation, il convient de le réajuster correctement à partir d'un emplacement sûr.

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

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

Il convient bien entendu d'envisager avant et pendant l'utilisation que ce sauvetage éventuel soit assuré de manière efficace et en toute sécurité. En situation de secours, le support d'assurance offre une résistance



Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

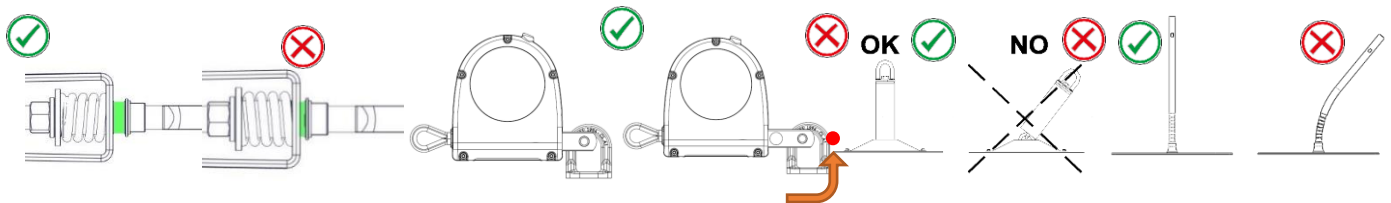
suffisante pour permettre les opérations de sauvetage.

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.

Avant d'utiliser le système assurer vous que celui-ci est en bon état :

Le connecteur doit s'ouvrir et se fermer sans aucun point dur, il doit pouvoir glisser librement sur le câble, le témoin de tension de la ligne de vie doit être totalement visible, l'absorbeur ou et les potelets ne doivent pas être déformés.

Assurer vous également de la présence et de la lisibilité de tous les marquages présentés.



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.

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

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. Assurez-vous de la lisibilité des marquages du produit.

Vérifiez que le système d'arrêt des chutes dont vous disposez est bien conforme et compatible avec ceux préconisés pour l'utilisation de ladite ligne de vie. Le dispositif d'ancrage porte un marquage indiquant la date de la prochaine ou de la dernière inspection.

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 ladite ligne de vie. Utiliser la fiche d'identification et de vérification du système pour effectuer ces contrôles. Après une chute, ne plus utiliser la ligne de vie avant qu'elle n'ait été contrôlée et remise 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.



Système câble horizontal

BATILIGNE

- ▶ Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.
- ▶ Son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.).

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.



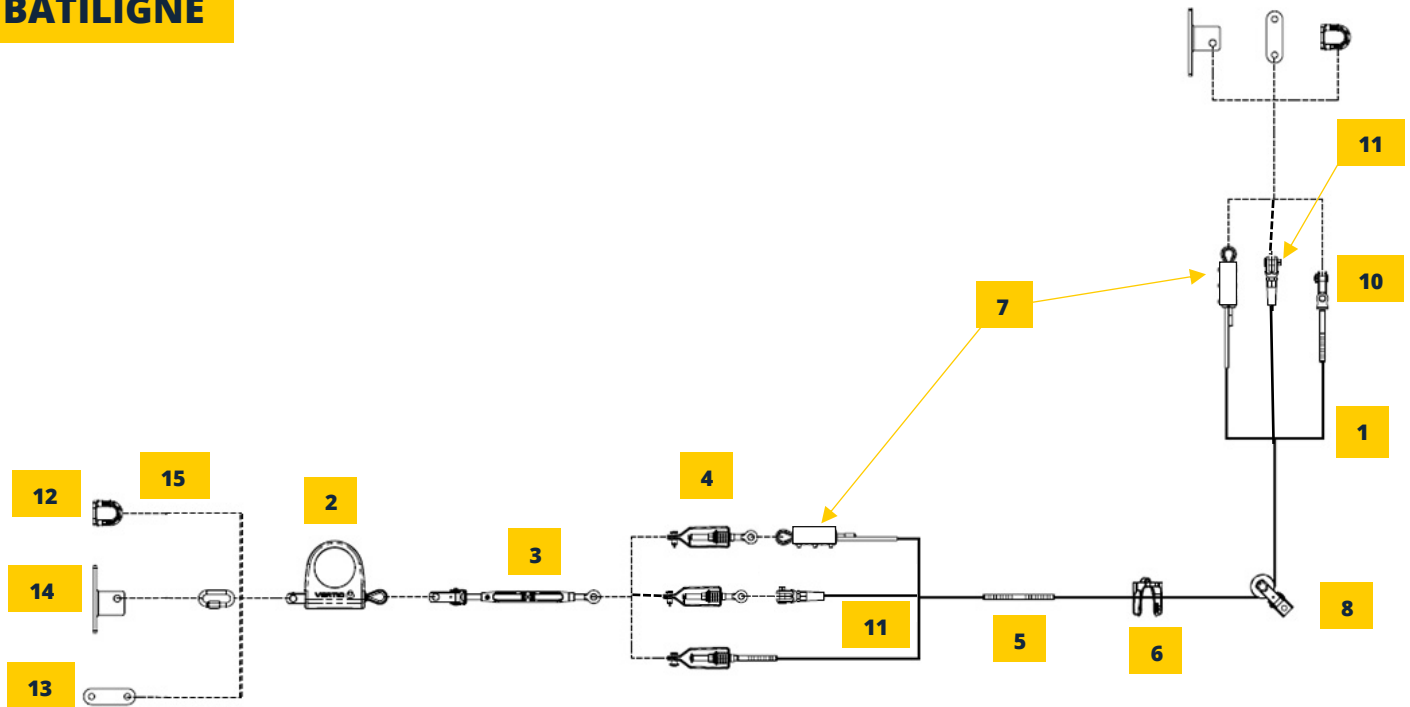
Delta Plus Training - 691, Chemin des Fontaines
- Cidex 8F - 38190 BERNIN - France



Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE



NOMENCLATURE GENERALE



1

Câble
WVCI8
Inox ø8mm, 7x7
Bolduc intégré pour meilleure traçabilité



2

Absorbeur d'énergie
WVABS55
Existe en version coque métallique (absorbeur renforcé WVABS55M)



3

Tendeur manuel
WVTS4
Permet une tension en fin de ligne de vie sans outillage



4

Tendeur manuel / à sertir
WVBATSL250 / BATSL350
Permettent régler la tension de la ligne. Témoin de tension intégré



5

Manchon à sertir
WVMAC02C8
Permet de régler la tension. Témoin de tension intégré



6

Pièce intermédiaire
WVBAIN7
Permet le passage du mousqueton/manucroche



7

Extrémité manuelle
WVSB
Se monte sans outillage spécifique



8

Pièce d'angle
WVBAANG2
Permet la réalisation d'angles variables



Distribué par

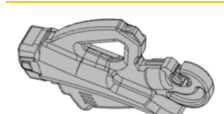
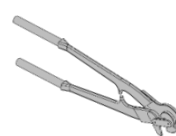
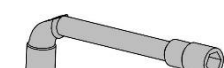
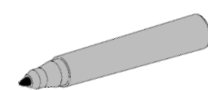
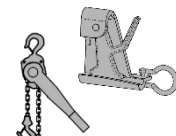
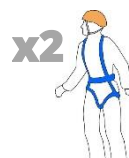
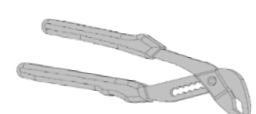
Système câble horizontal

BATILIGNE

NOMENCLATURE GENERALE

 9 Pièce d'angle pour façade WVBAANGSA Permet l'installation sur angle saillant ou rentrant en façade	 10 Embout à sertir à chape articulée WVES2 Extrémité de ligne avec sertissage	 11 Embout manuel WVEC Se monte manuelle en extrémité de câble.	 12 Anneau d'ancrage WVPEX Support d'extrémité et point d'ancrage
 13 Ancre terminale WVPEAFX Support d'extrémité	 14 Pièce en T WVT Extrémité de ligne. S'installe sur béton, acier ou poutre (hors fixation)	 15 Maillon rapide WVA0001 Permet la liaison entre l'absorbeur et la pièce en T (optionnel)	 16 Panneau de sécurité WVPS Permet l'identification & suivi du système

OUTILLAGE & PERSONNEL NECESSAIRES

 1 SERT01	 2	 3 19	 4 17-19
 5	 6	 7 TEND01	 x2 8
 9			

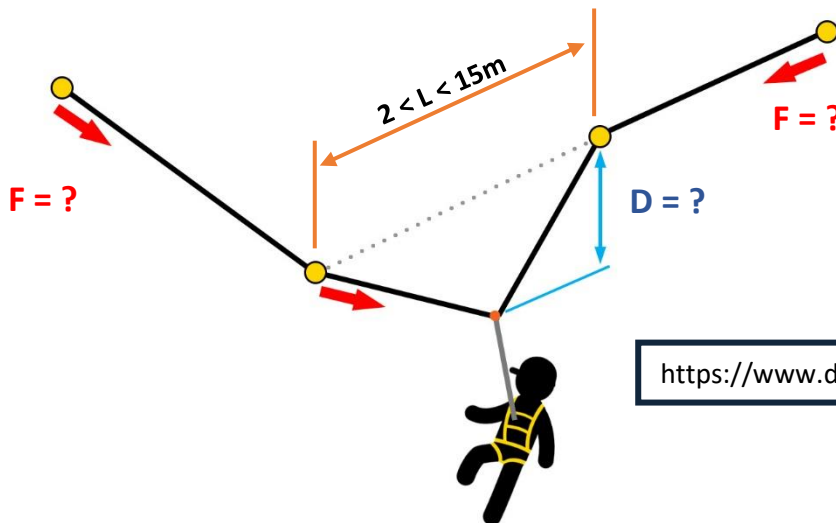


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**PRE-REQUIS**

		ABS55	TSL4
	$0 < n \leq 3$	1	0
	$4 < n \leq 6$	1	0
	$0 < L < 100 \text{ M}$	1	0
	$100 < L < 250 \text{ M}$	1	1 recommandé mais non obligatoire

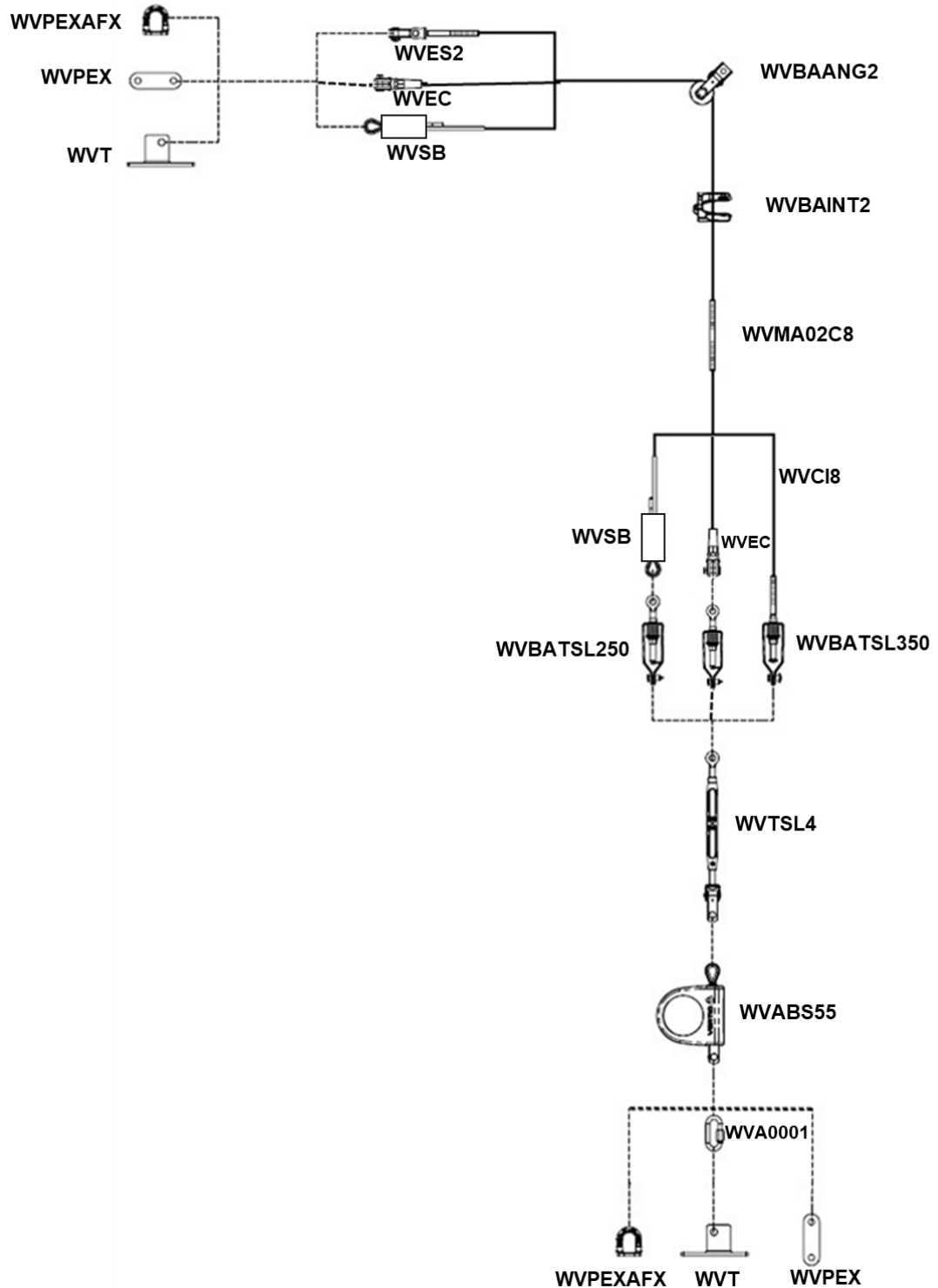

<https://www.deltaplus.eu/fr/calculations-note>



Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

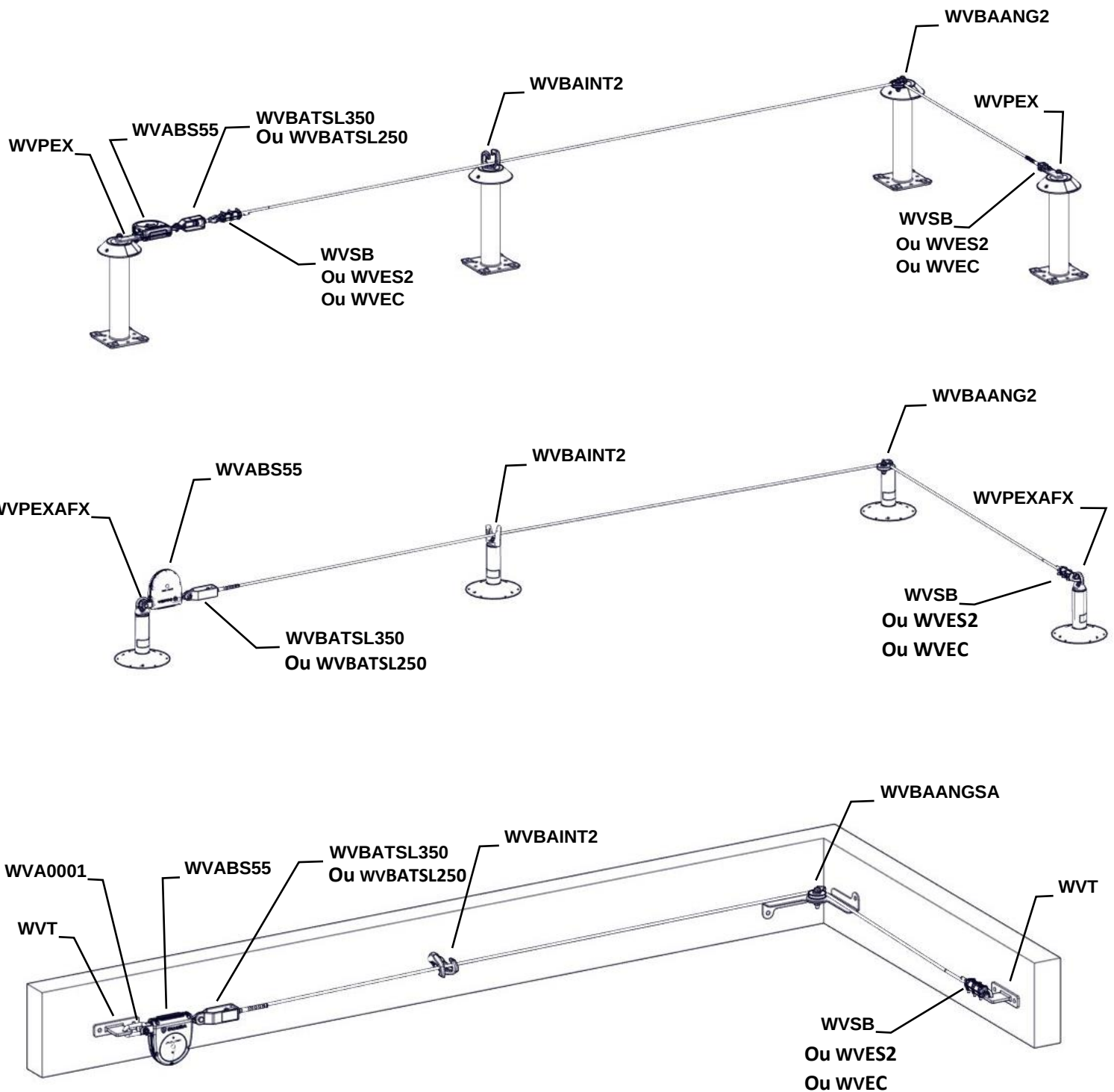




Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE





Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

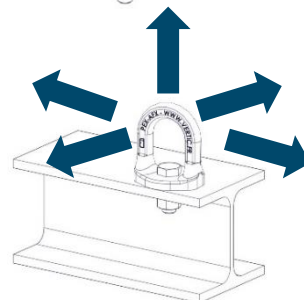
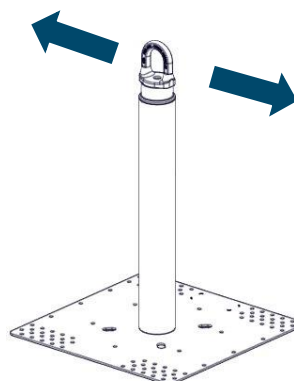
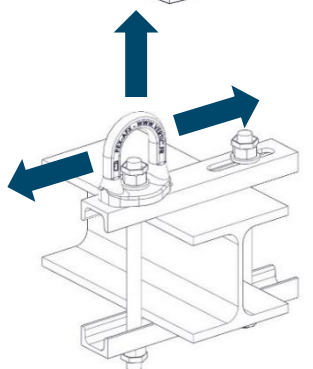
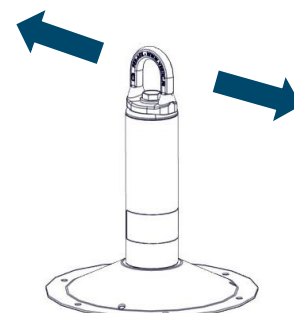
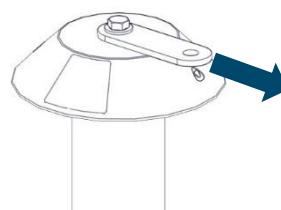
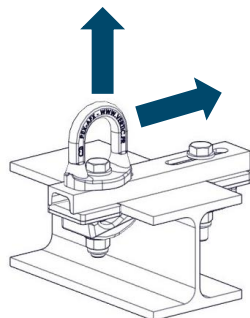
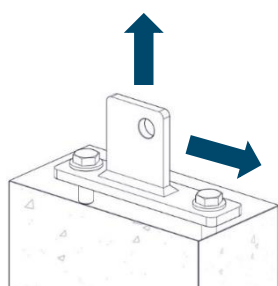
AIDE AU CHOIX DES PIECES D'EXTREMITES

Béton
Concrete
Hormigón
Beton
Beton
Calcestruzzo
Concreto

Charpente
Beam
Viga
Straal
Träger
Trave
Viga

Potelet rigide
Rigid post
Poste rígido
Stijve paal
Starre Pfosten
Palo rigido
Poste rígido

Potelet flexible
Flexible post
Poste flexible
Flexibele paal
Fleibel Pfosten
Palo flessibile
Poste flexível



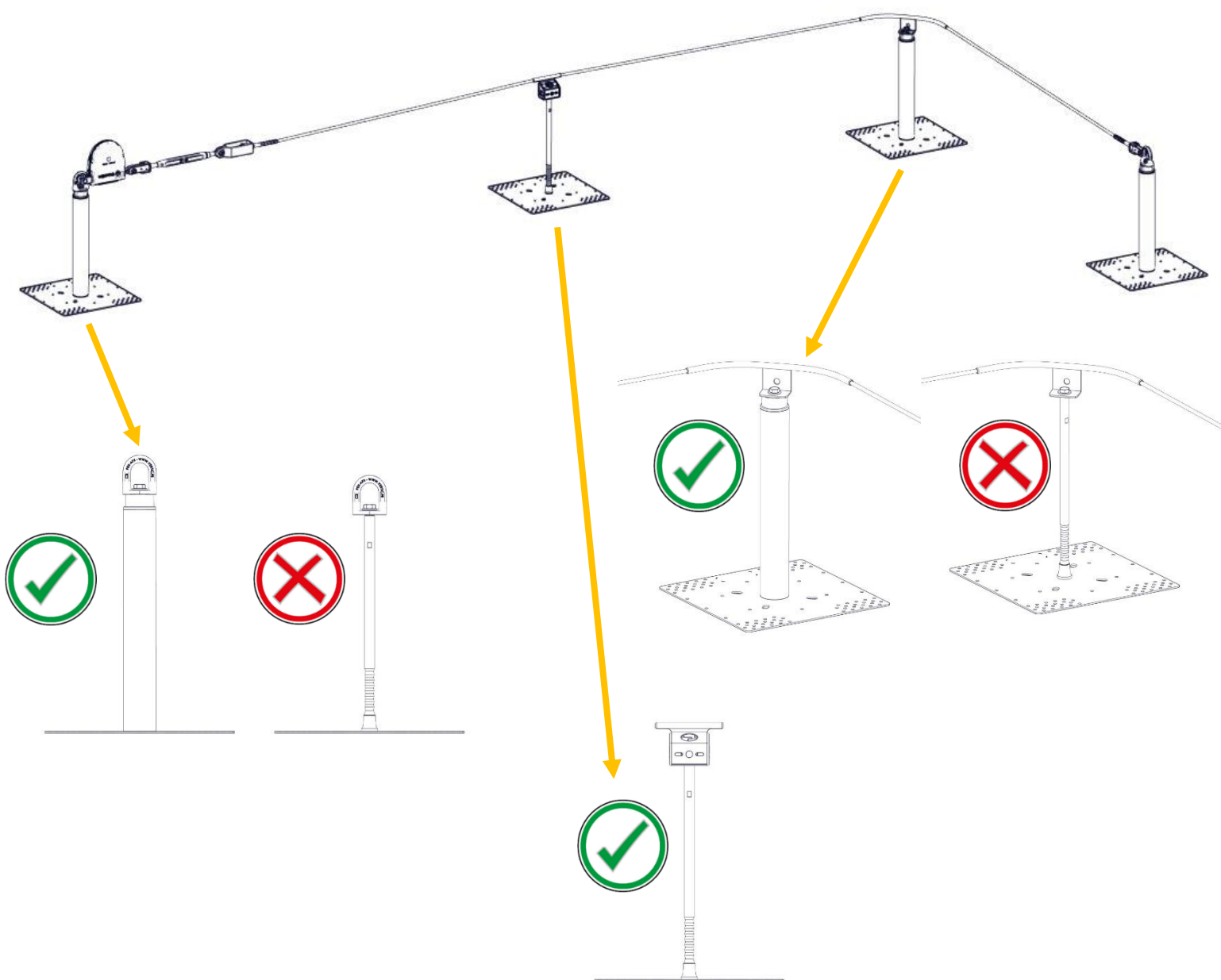


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**PRECAUTIONS PARTICULIERES POUR LES POTELETS REEX**

Utiliser impérativement des **poteaux renforcés** aux extrémités et dans les angles de la ligne de vie





Distribué par

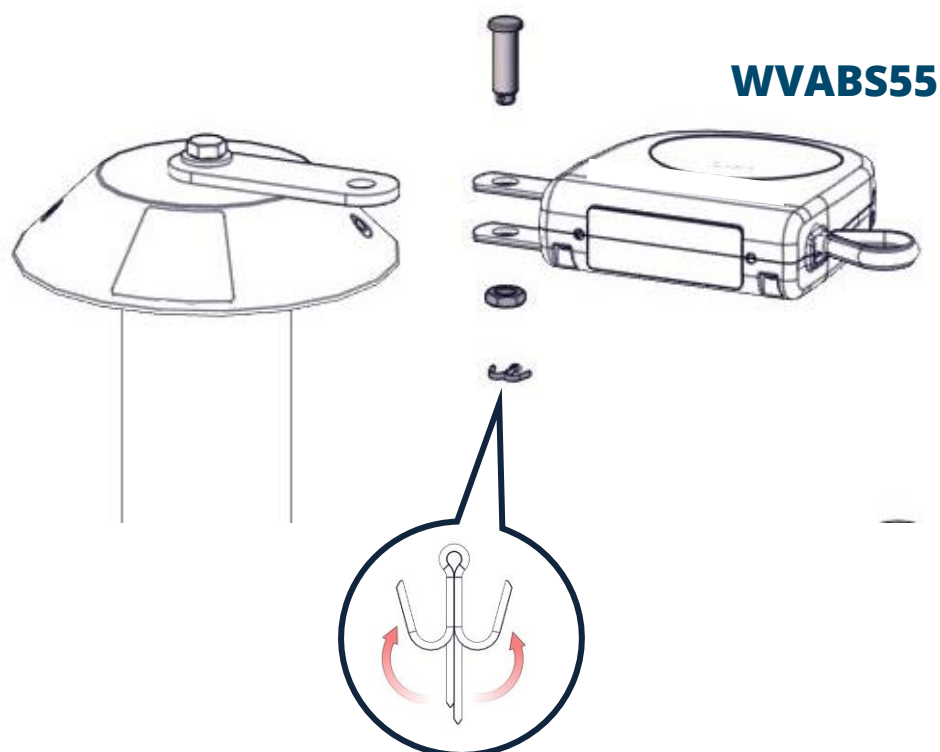
Système câble horizontal

BATILIGNE

1



2



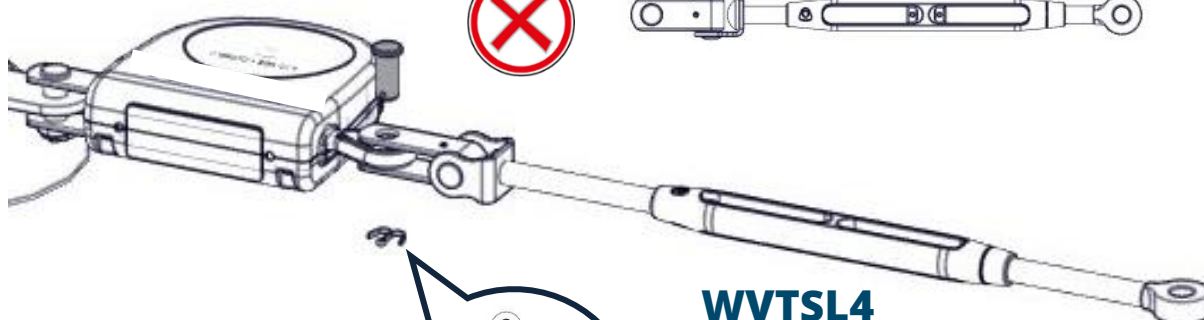


Distribué par

Système câble horizontal

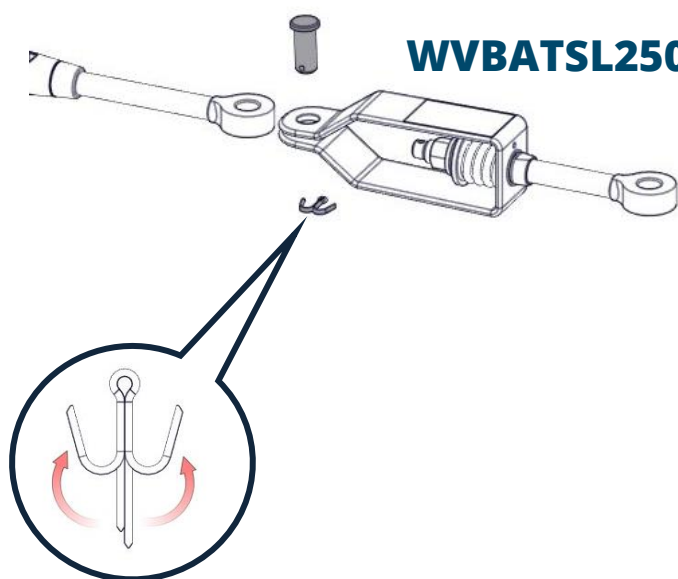
BATILIGNE

3



4

WVBATSL250





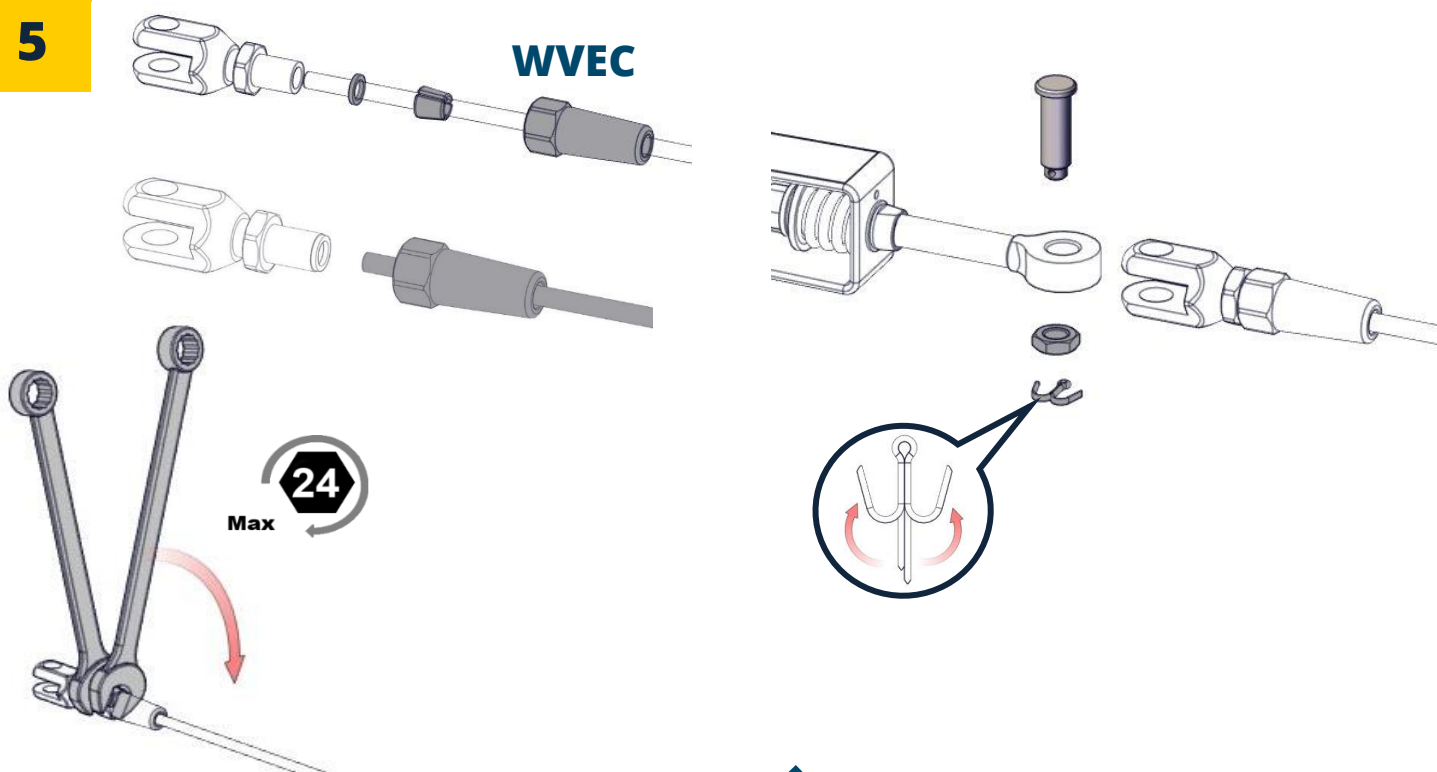
Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

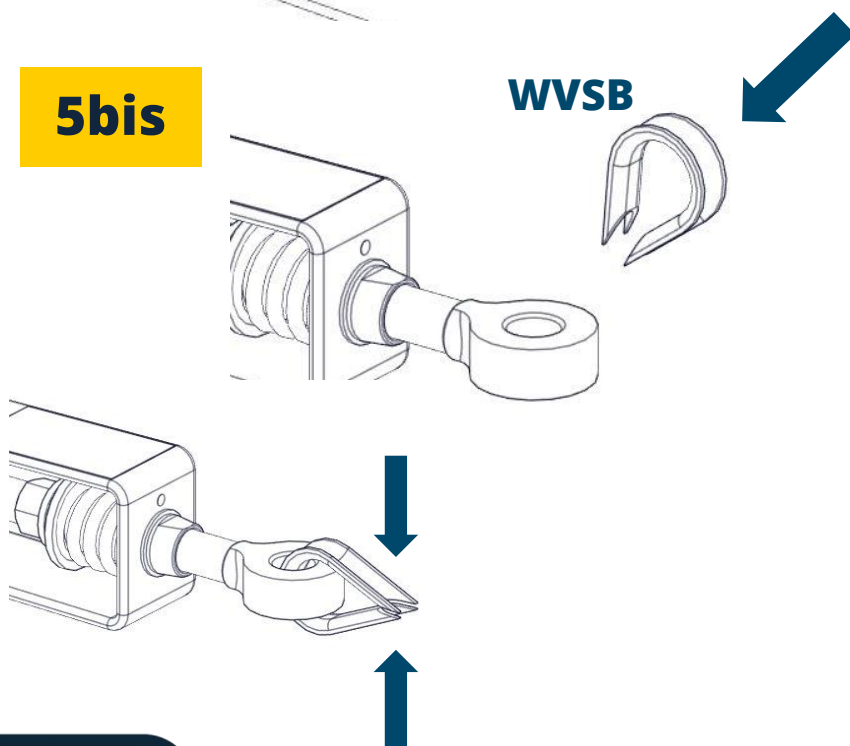
5

WVEC



5bis

WVSB





Distribué par

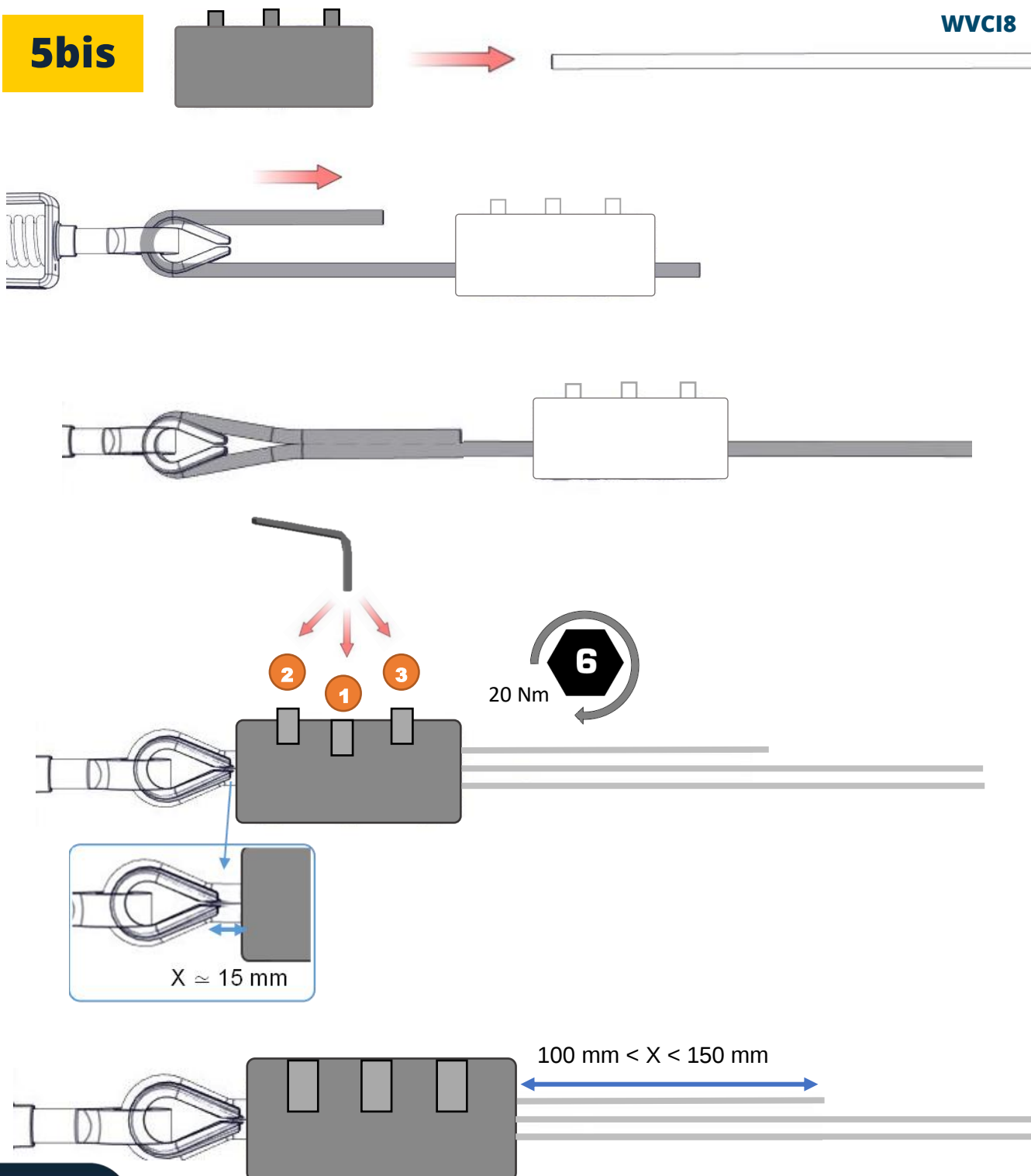
Système câble horizonta

BATILIGNE

WVSB

5bis

WVCi8



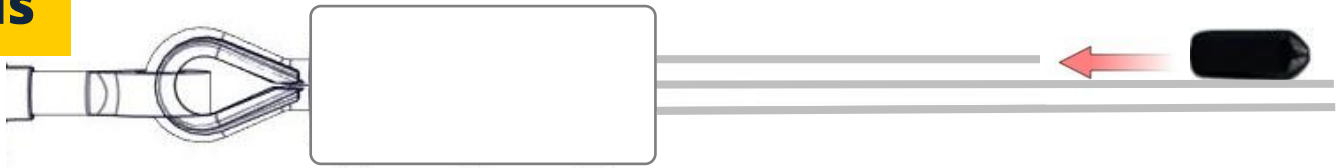


Distribué par

Système câble horizontal

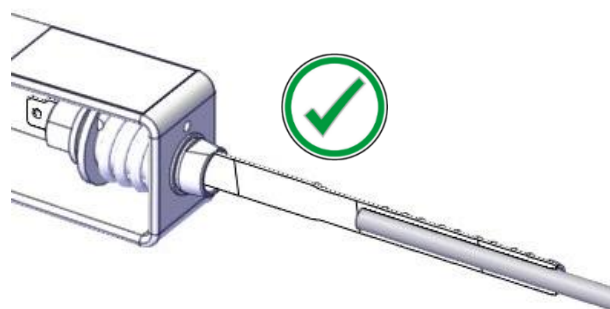
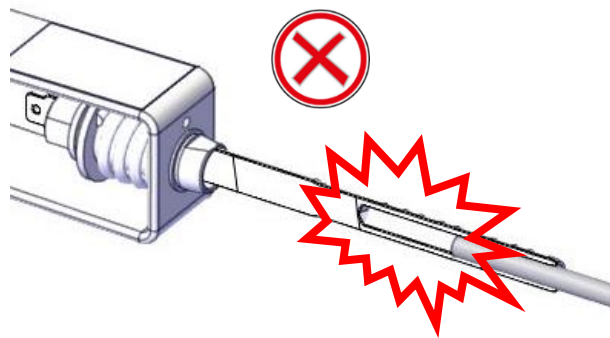
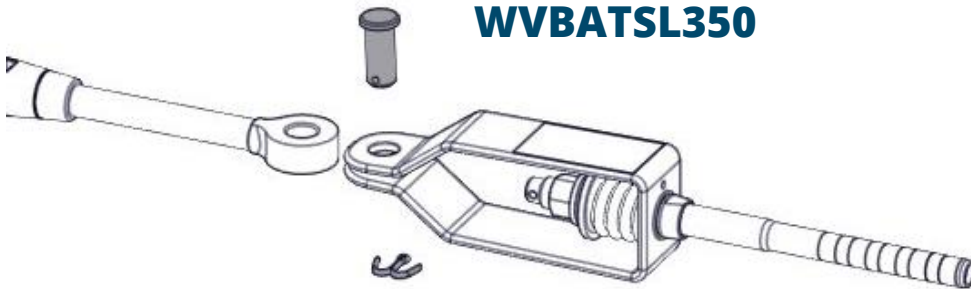
BATILIGNE

5bis



6

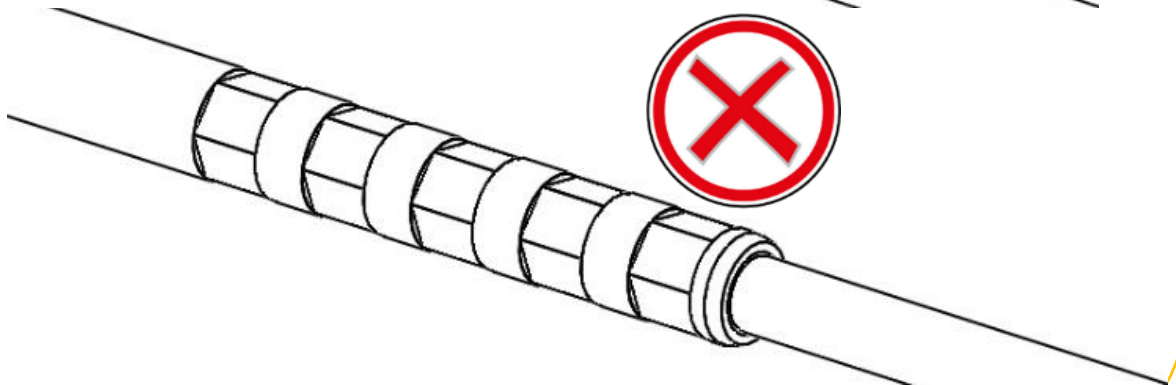
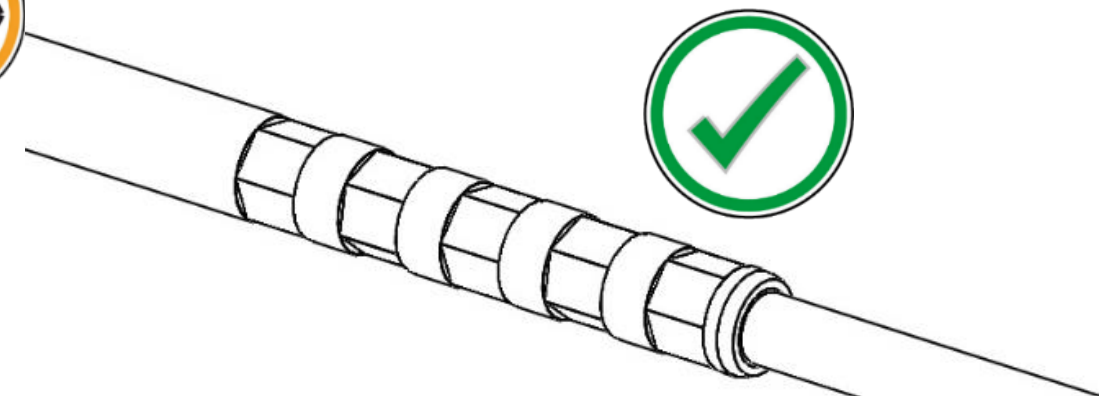
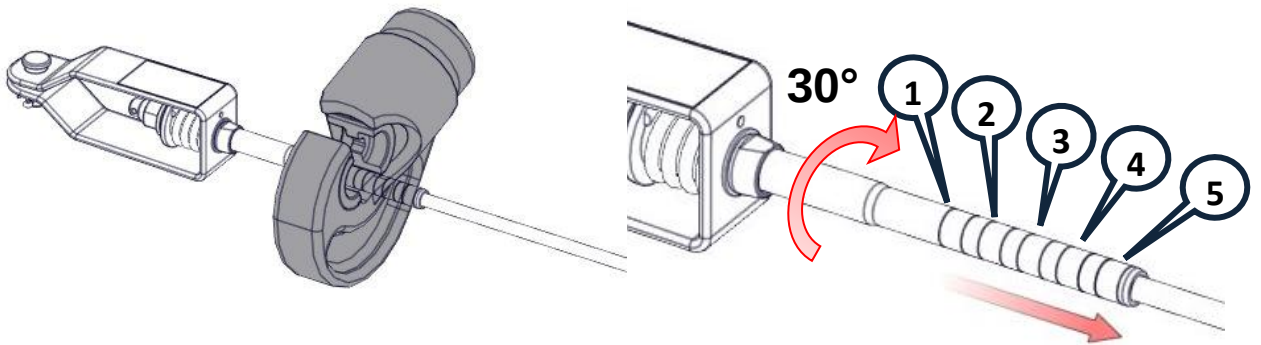
WVBATSL350





Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**7**

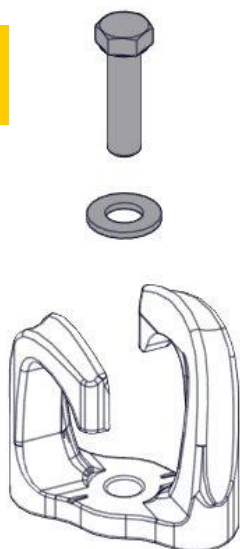


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

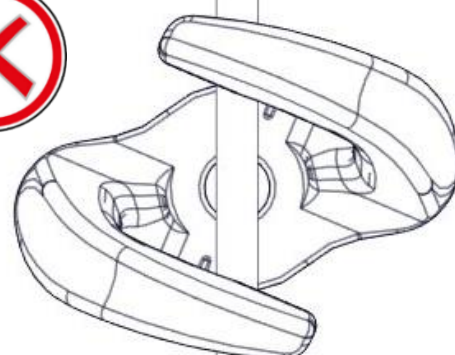
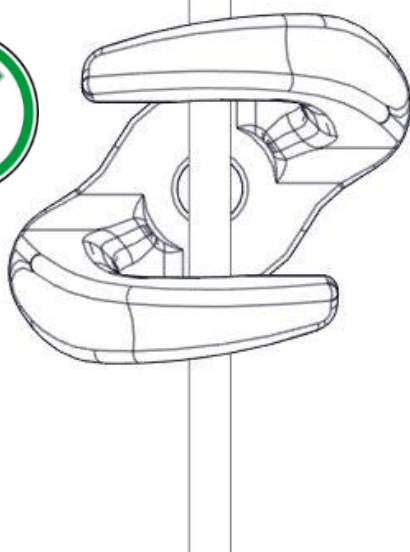
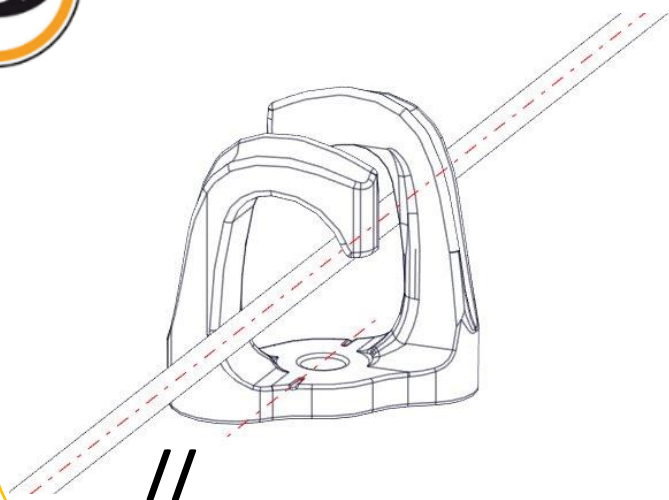
8



84 Nm

19

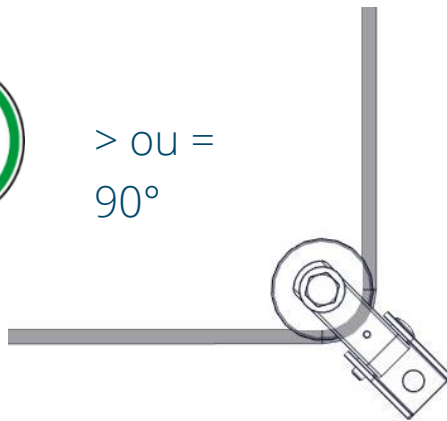
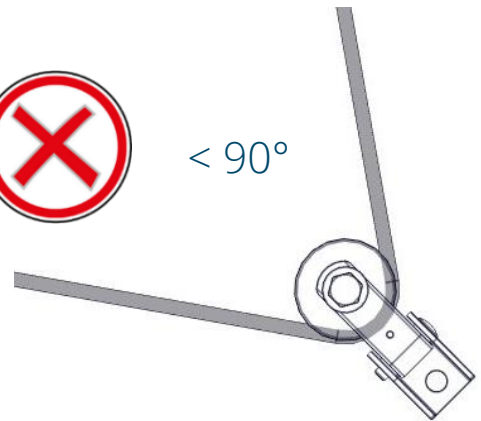
WVBAINT2





Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**9****WVBAANG2** $> 0 \text{ ou } = 90^\circ$  $< 90^\circ$ **10****WVPEX**



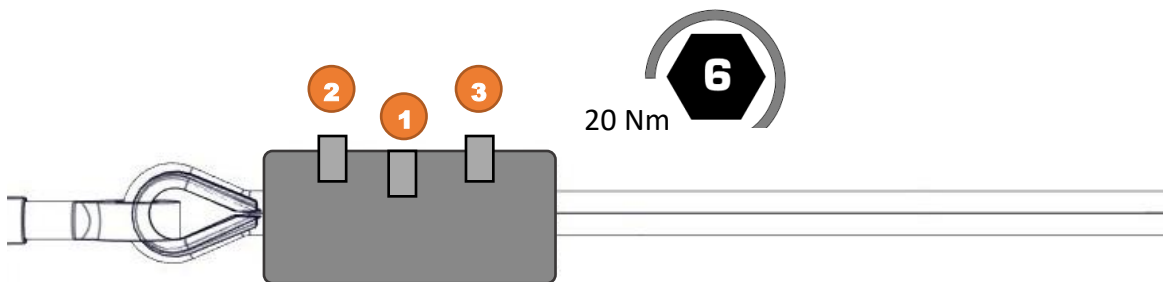
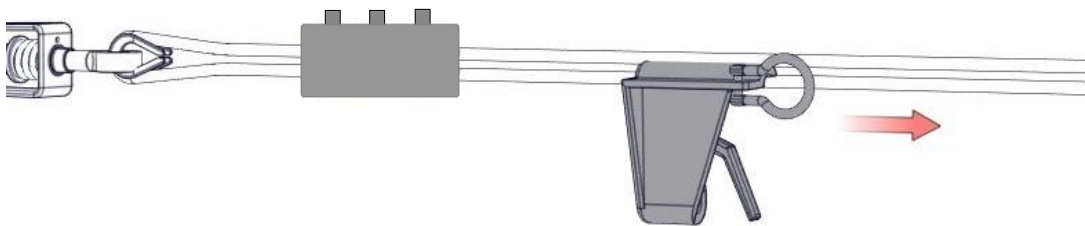
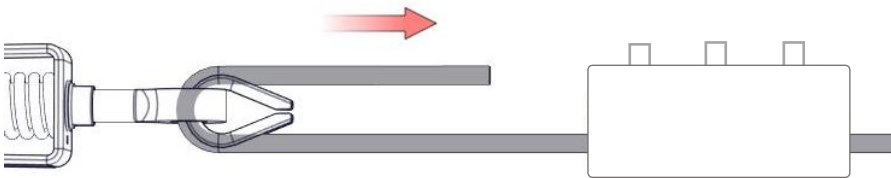
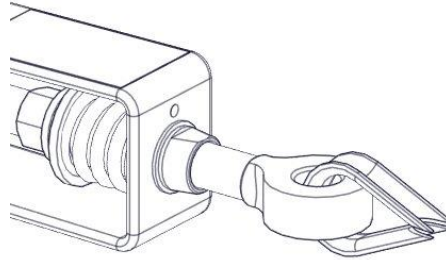
Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

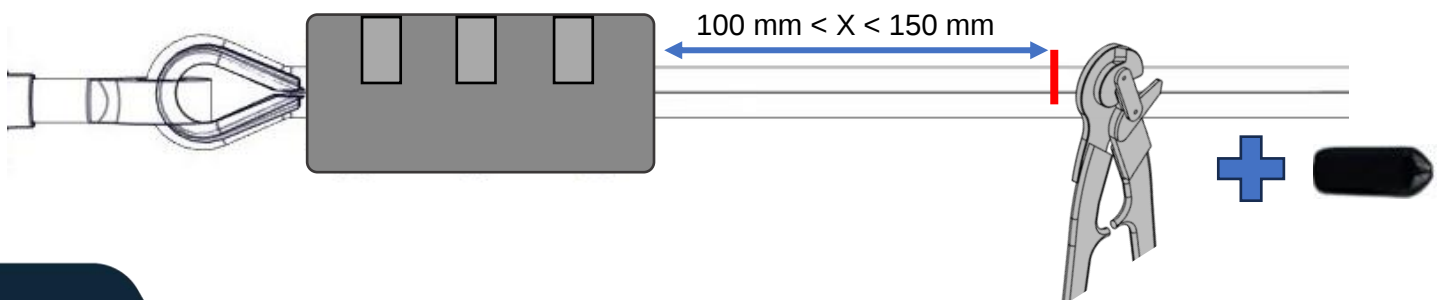
11

WVSB



20 Nm

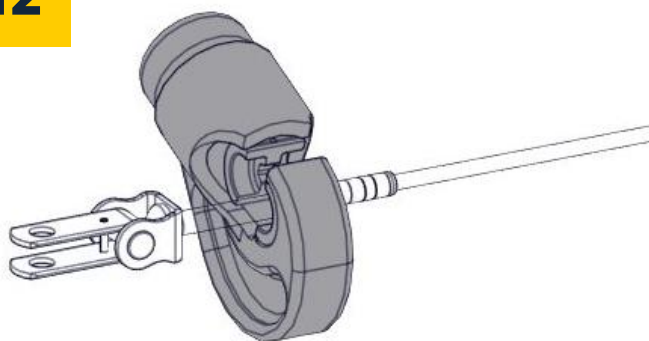
6



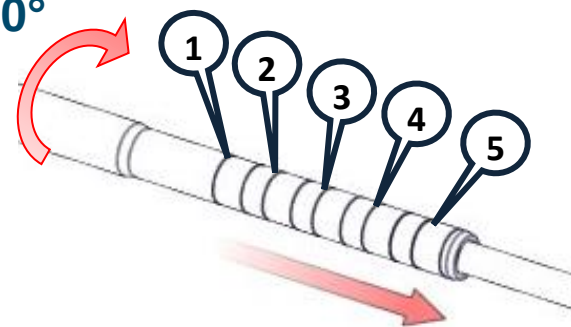


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**12****WVES2**

30°



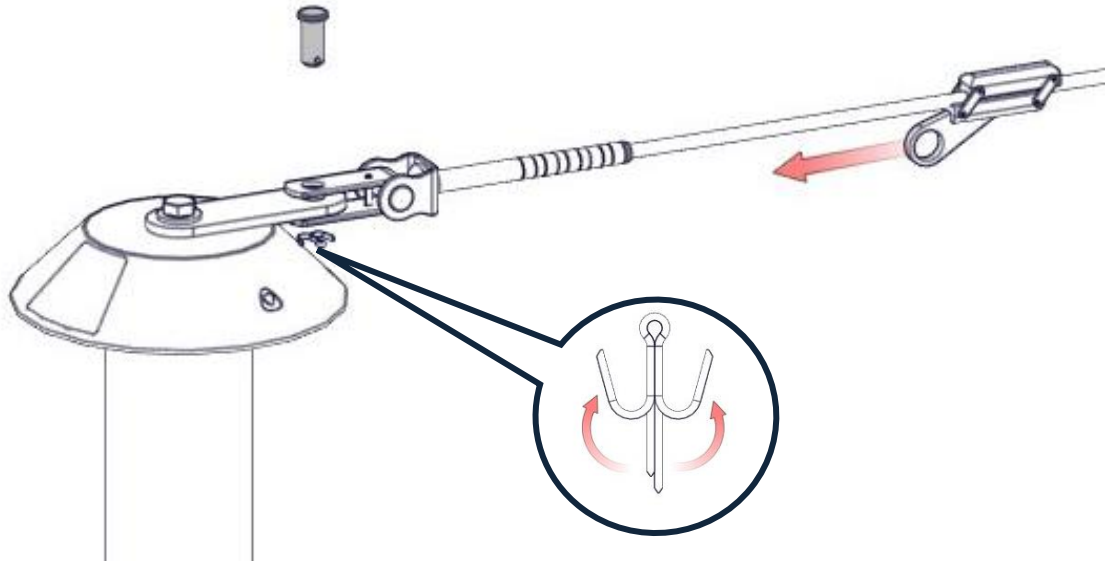


Distribué par

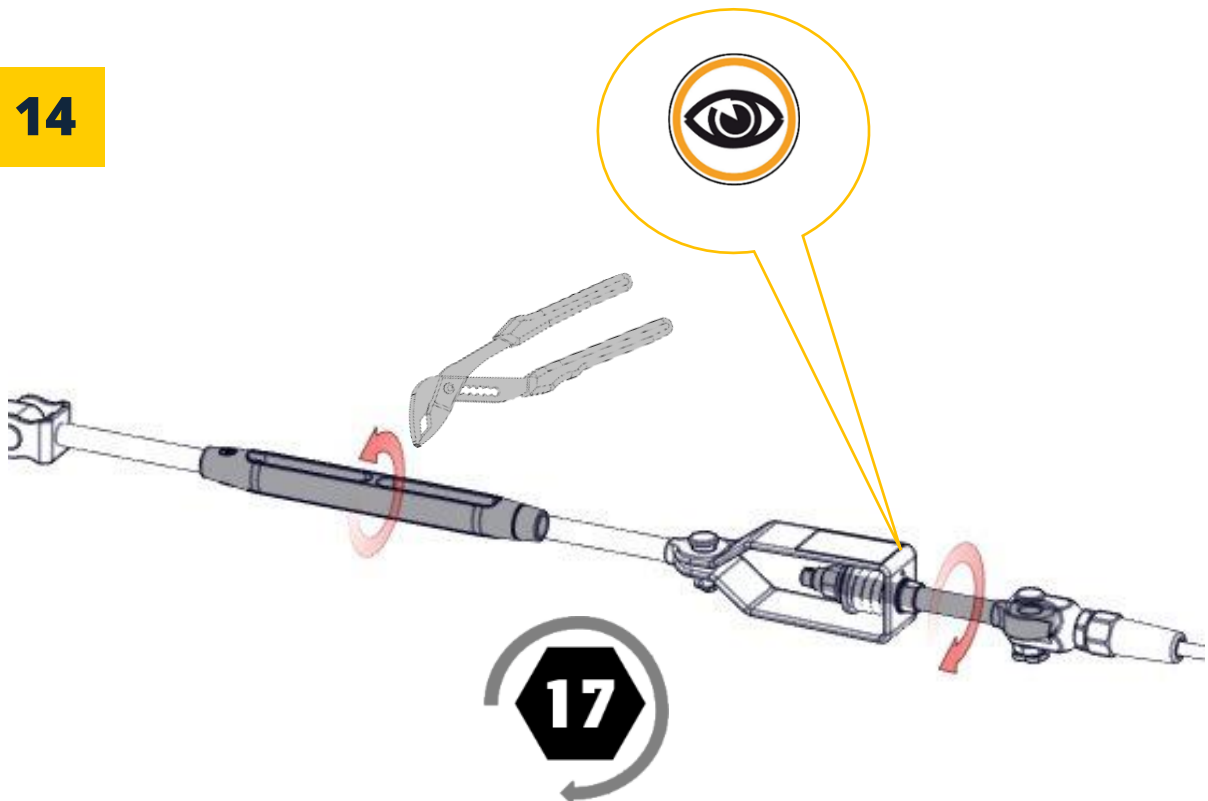
Système câble horizontal

BATILIGNE

13



14

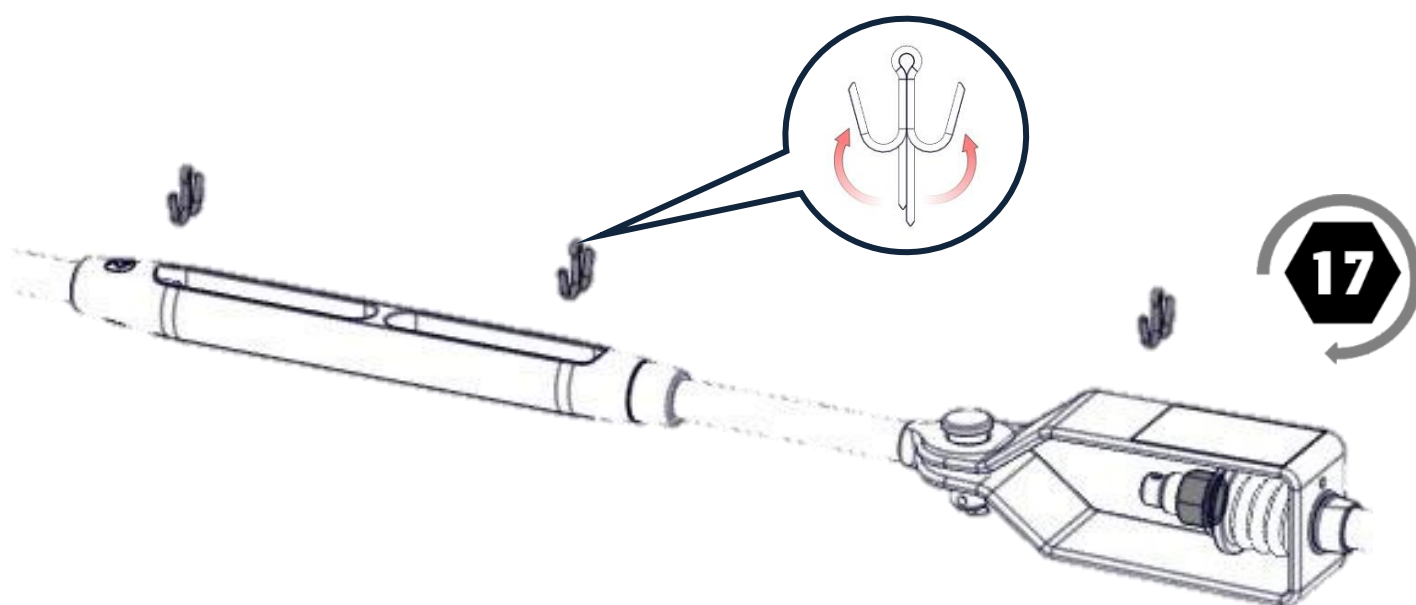
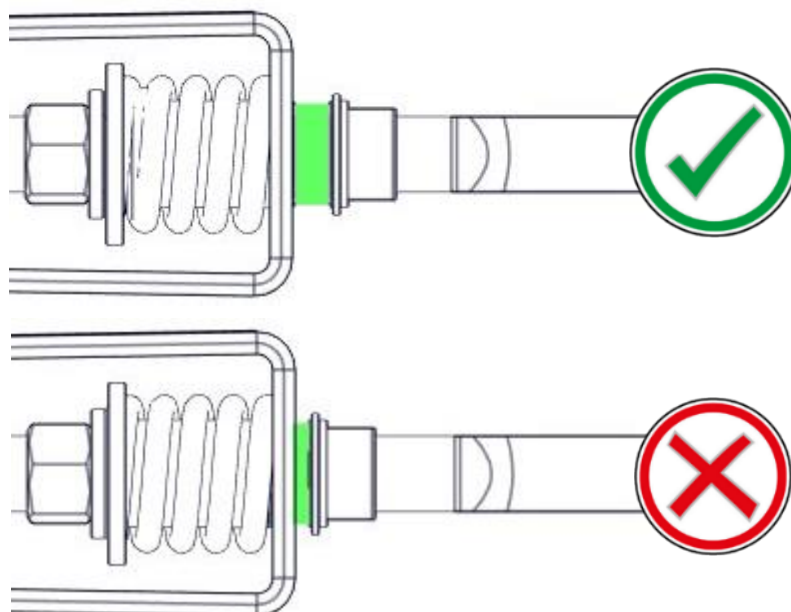


17



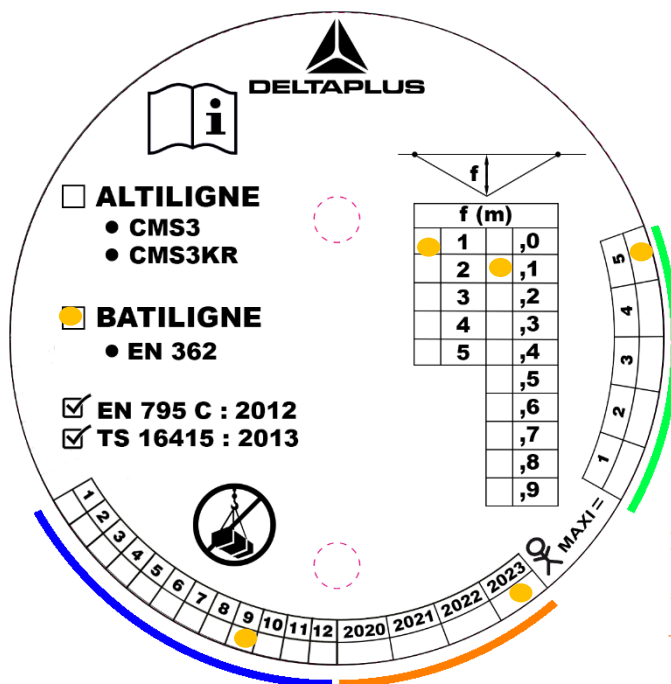
Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE**15**

Systeme câble horizontal

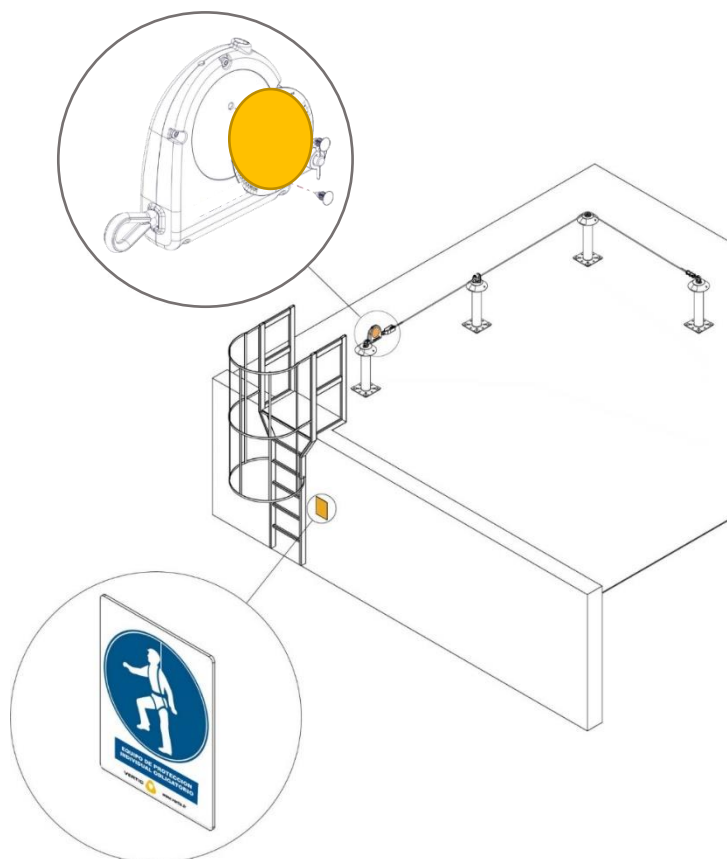
16



- Nombre d'utilisateurs
- Number of users
- Numero de usuarios
- Aantal gebruikers
- Anzahl von den Benutzern
- Numero di utenti
- Número de usuários

Année d'installation
Year of installation
Año de instalación
Jaar van installatie
Einrichtungsjahr
Anno di installazione
Ano de instalação

17



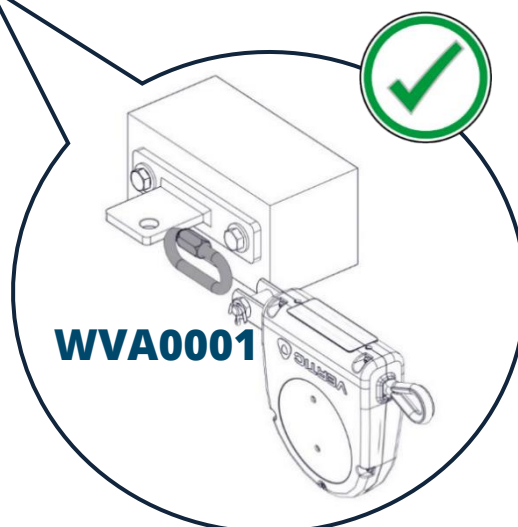
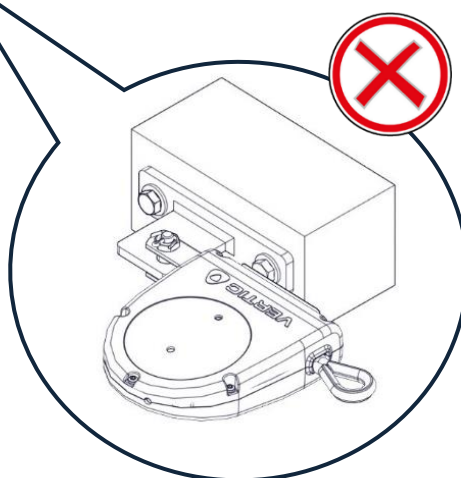


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

18



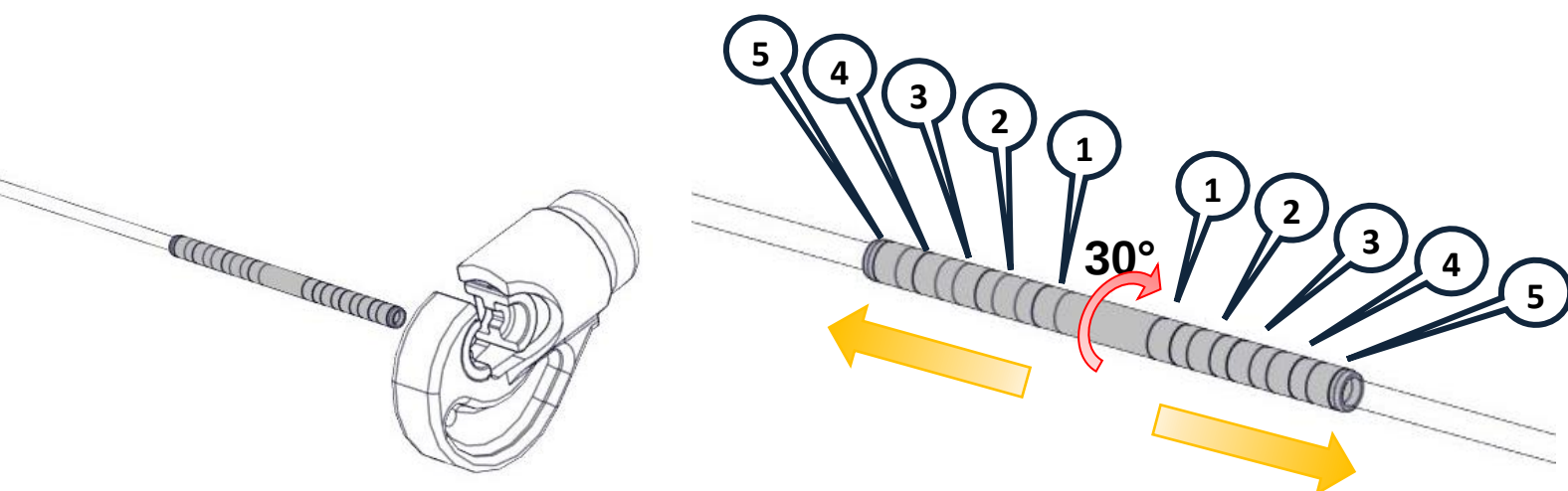
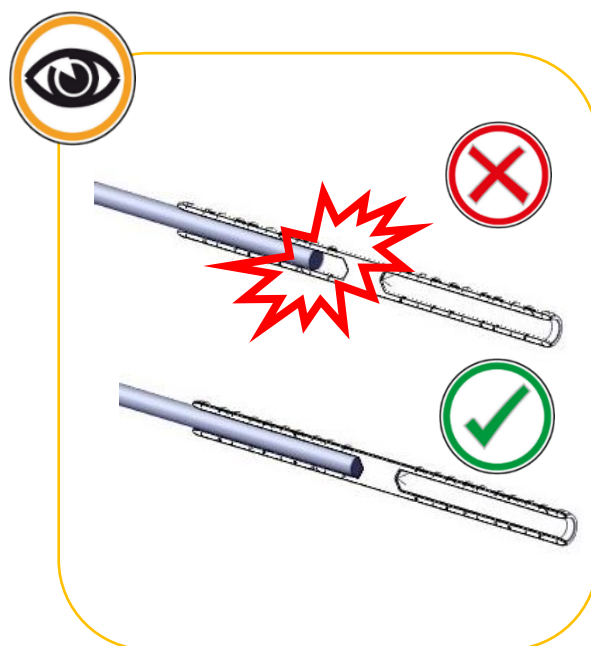
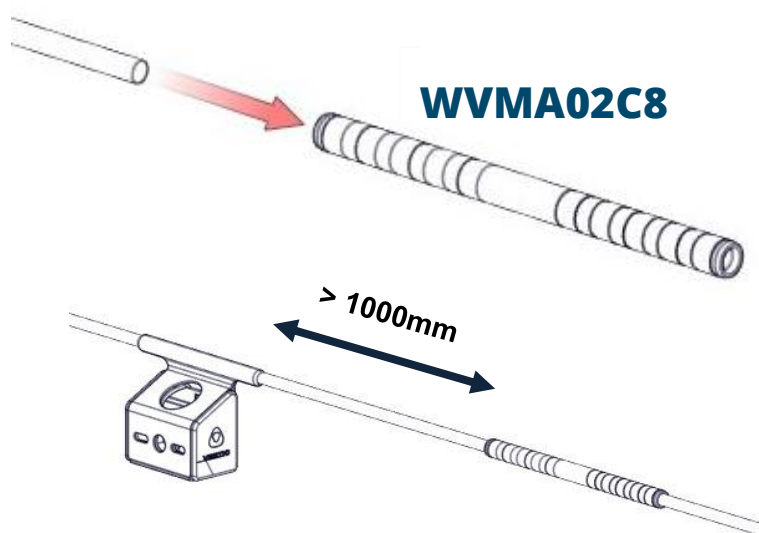


Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE

19

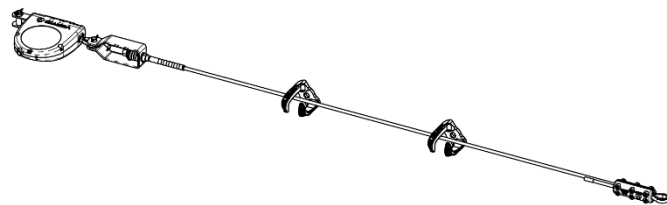




Distribué par

Système câble horizontal

BATILIGNE



SYSTEME ANTICHUTE BATILIGNE

Identification du produit	
Fabricant / Fournisseur :	Delta Plus Systems
Nom du produit / Référence :	Système antichute BATILIGNE
Références Normatives :	EN 795 :2012 – CEN/TS16415 :2013

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
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. ATTENTION, un événement exceptionnel peut vous conduire à rebouter 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 rebouté quand : - Il a plus de 10 ans et est composé de plastique ou textile, excepté les joints d'étanchéité, qui doivent être inspectés régulièrement. - 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. - Quand son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.). Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.

Identification & vérification



Distribué par



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 des goupilles fendues sur les axes des prétendeurs, absorbeurs ou terminaisons					
Présence du marquage signalétique avec les informations normatives					
Présence des capuchons noirs sur les vis des pièces intermédiaires					
Absorbeur d'énergie WVABS55 non déclenché					
Bon état de potelets supports (non déclenchés si support de type ALTIFIX)					
Tension correcte du câble (Témoin visuel = bague verte du prétendeur).					

Vérification fonctionnelle des composants					
Passage du mousqueton EN 362 sans problème au niveau des pièces intermédiaires					
Vérification du tirant d'air disponible selon la liaison					

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 :			