

Datum	01.02.2022	Klassifizierung	
Unternehmen	Rixen Cableway GmbH	☐ OS ☐ IS ☒ O ☐ I	
Dokumenten Nr.	BU220003		
Substitué	-----		
Editeur WoLu / NaAu	Type Télési classique	Assemblage Haubans	Nombre de pages 4

Haubans

Les haubans maintiennent les pylônes en position verticale et transmettent la tension induite par le câble de circulation sur les pylônes vers les ancrages. Dans la plupart des cas, deux haubans sont utilisés par pylône et sont construits avec un angle d'écartement de 30 à 90 degrés derrière le pylône. L'écartement permet d'absorber les forces transversales telles que le vent, les vagues ou les déviations causées par les riders. D'autres versions sont les haubans centraux avec un pôle d'ancrage plus proche sur le côté ou un pylône comme support A et une tension centrale. Le type et le diamètre du hauban sont conçus individuellement pour répondre aux besoins du télési et calculés statiquement.



Figure 1 : Cordes à haubans

Rupture des haubans

La rupture d'un hauban entraîne généralement de graves endommagements du télésiégi et peut également mettre en danger les personnes qui se trouvent à proximité. Par conséquent, vérifiez régulièrement l'état des haubans et l'environnement pour détecter d'éventuels dangers.

Rupture du hauban avec la chute d'un arbre



Gardez la ligne de guidage du câble loin des arbres de grande taille et vérifiez régulièrement l'état des arbres environnants. Après de fortes tempêtes ou de fortes chutes de neige, les haubans doivent être vérifiés avant la mise en service du télésiégi.

Rupture du hauban due à la corrosion

Vérifiez régulièrement les haubans pour détecter la corrosion. Cela se produit particulièrement fréquemment dans la zone du hauban en contact avec les vagues (voir photo). Mais aussi dans le point de contact avec l'ancrage se forment souvent des creux dans lesquels l'eau se trouve et cela cause une corrosion accrue. D'autres points sont une salinité importante ou des milieux agressifs comme c'est souvent le cas dans les exploitations à ciel ouvert. Vous trouverez un aperçu de la gravité des dommages causés par la corrosion sur le bulletin BU22001 Câbles métalliques.



Rupture des haubans en raison de dommages externes

La foudre, la compression et le cisaillement peuvent également endommager le câble de circulation et causer la rupture du hauban à long terme. L'impact de la foudre peut souvent être détecté par une décoloration du câble de circulation. La compression et le cisaillement, en revanche, ne peuvent généralement être déterminés qu'après un examen attentif des cordes. Souvent, il y a aussi des dommages causés par le vandalisme, comme le sciage ou le feu sous une corde de hauban. Seuls des contrôles réguliers et des mesures de protection supplémentaires dans les zones particulièrement exposées peuvent aider ici. Les ancrages de pylône, les réservoirs d'ancrage en matériau solide ou les clôtures dans la zone menacée peuvent aider ici.



Rupture du hauban due à la fatigue du matériau

La charge de tension constante, les charges de choc et les vibrations entraînent une fatigue du matériau du câble en acier. Un contrôle régulier de l'état du câble par un organisme de contrôle est obligatoire. Les intervalles pour les vérifications du câble sont déterminés par l'organisme de contrôle local. L'échéance du dépôt est régie par les normes DIN EN 12385-4 et DIN EN 12927-7. Rixen recommande de changer tous les haubans après 30 ans au plus tard.

Remplacement des haubans

Lors du remplacement des câbles, n'utilisez que des câbles approuvés par le fabricant. Lors de l'échange, cela doit être documenté au moyen du certificat correspondant (certificat de matériau 2.2). Le type de corde, la résistance à la rupture et la conception doivent correspondre à la pièce d'origine ! Étant donné que les haubans sont des éléments structuraux fortement sollicités, nous vous recommandons de les faire remplacer par notre service !

Si vous avez des doutes ou des questions, n'hésitez pas à contacter notre équipe de service.

Vos interlocuteurs :

Wolfgang Lunghamer

Responsable technique

Tel. +49 8131-33569-7425

w.lunghamer@rixencableway.com

Phillip Hirschfeld

Gestionnaire de service

Tel. +49 8131-33569-7426

p.hirschfeld@rixencableway.com

Veuillez inclure ce bulletin dans le mode d'emploi du ou des téléskis !

Merci d'avance pour votre compréhension et pour votre coopération. L'équipe de service de Rixen se réjouit à la perspective d'une bonne collaboration ensemble.