

Bulletin N° BU220001

Date	01.02.2022	Classification	
Entreprise	Rixen Cableway GmbH	☐ OS ☒ O ☐ IS ☐ I	
N° de document	BU220001		
Substitué	-----		
Éditeur	Type	Assemblage	Nombre de pages
WoLu / NaAu	Télési classique	Câbles	5

Câbles métalliques

Un grand nombre de câbles métalliques sont installés sur un télési nautique ou sont utilisés comme aide à l'assemblage et à l'entretien. Outre le contrôle régulier et requis des câbles ou des élingues installés en permanence par une personne qualifiée, il faut vérifier le câble avant chaque utilisation et s'assurer que son « équipement de travail » est en ordre. En raison des forces extérieures ou de la surcharge depuis la dernière inspection, les câbles et les élingues peuvent avoir été endommagés de telle sorte que leur utilisation ultérieure peut entraîner une rupture de celles-ci.

Mise au rebut des câbles métalliques

La mise au rebut des câbles métalliques dépend de leur état. Les défauts peuvent être détectés lors du contrôle régulier par la personne qualifiée et lors de l'inspection visuelle par le personnel de service / maintenance.

Les câbles en acier sont prêts doivent être changés lors :

1. Rupture d'un toron/fil
2. Plis
3. Déformations/Ecrasements
4. Surdoublure (irrégularité de la torsion et renflement de certains torons)
5. Boursouflures (coques)
6. Dommages causés par la rouille (ex. effets de corrosion)
7. Forte surchauffe (ex. foudre)
8. Forte usure de la jonction d'extrémité du câble (ex. douille de sertissage)
9. Âme en chanvre émergente ou endommagée
10. Nombre de ruptures de fils/fils édentés visibles selon la norme DIN EN 13414 (Fig. 2)

Bulletin N° BU220001

Figure 1 : Types d'endommagement du câble



Figure 2 : Mise au rebut des câbles métalliques due aux ruptures de fils

Type de corde	Nombre de ruptures de fil visibles lors de la mise au rebut sur une longueur de		
	3 d *)	6 d *)	30 d *)
Câble toronné	3 fils adjacents d'un toron	6	14
Câble plein	10	15	40
*) d = Diamètre			

Figure 3 : Lignes directrices pour l'évaluation et la classification de la corrosion externe

Bulletin N° BU220001



1. Début de l'oxydation de la surface, peut être essuyé, seulement en surface.

Classification : 0 % de la mise au rebut.



2. Les fils sont rugueux au toucher, oxydation générale de la surface.

Classification : 20 % de la mise au rebut.



3. Surface fortement oxydée.

Classification : 60 % de la mise au rebut.



4. Surface très rongée, fils sans tension, espaces entre les fils.

Classification : 100 % de la mise au rebut.

Bulletin N° BU220001

Réduction du diamètre

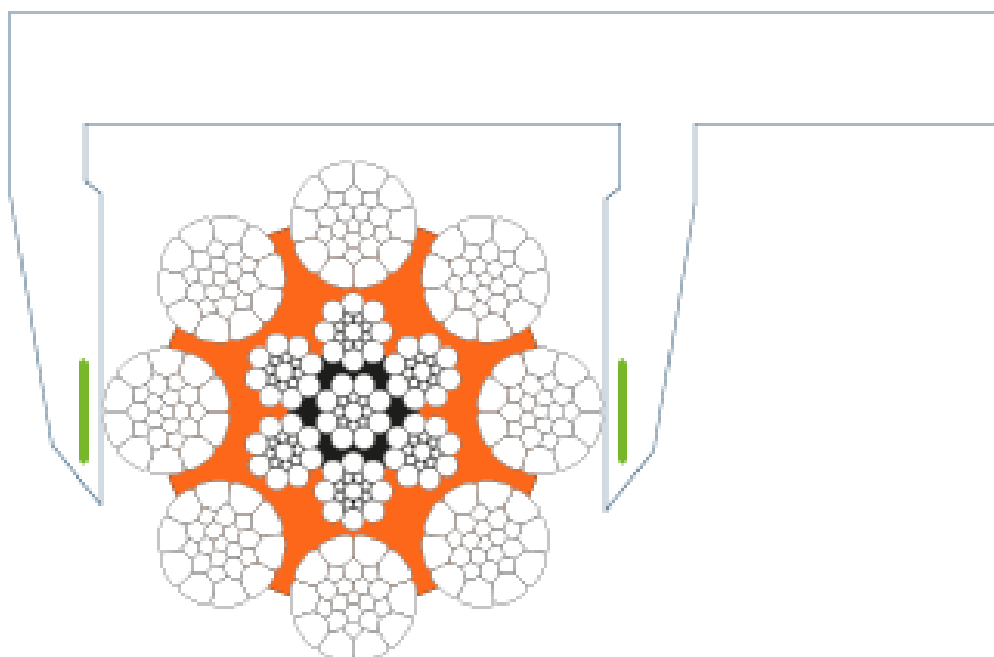
Le diamètre du câble de circulation diminue régulièrement pendant toute sa durée de vie. Cette réduction du diamètre est due à l'abrasion et à l'usure et sera calculée en fonction du câble et de l'application. La réduction est exprimée en pourcentage du diamètre nominal.

Pour la plupart des câbles que nous utilisons, ces valeurs de référence s'appliquent :

Diminution de 3,5 % du diamètre nominal = mise au rebut > 0 % (à 10 mm de câble = 9,65 mm)

Diminution de 7,5 % du diamètre nominal = > mise au rebut de 100 % (pour un câble de 10 mm = 9,25 mm)

Figure 4 : Mesure correcte des diamètres des câbles



Bulletin N° BU220001

Remplacement des câbles métalliques

Lors du remplacement de câbles métalliques, le choix d'un câble ou d'un assemblage de câbles inadapté risque d'endommager ou de surcharger le télési.

Lors du remplacement des câbles, n'utilisez que des câbles approuvés par le fabricant. Lors du remplacement, cela doit être documenté par un certificat de câble correspondant (certificat de matériau 2.2). Le type de câble, la résistance à la rupture et la conception doivent correspondre à la pièce d'origine ! Les serre-câbles ou les attaches à coin doivent être approuvées par le fabricant pour l'application correspondante !

Endommagement du câble à la suite d'un montage incorrect :

Remplacez les câbles uniquement selon les instructions de montage correspondantes. Pour remplacer les haubans, nous vous recommandons de faire appel au service de Rixen Cableway GmbH.

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

Vos interlocuteurs :

Wolfgang Lunghamer

Technischer Leiter

Tel. +49 8131-33569-7425

w.lunghamer@rixencableway.com

Phillip Hirschfeld

Service Leiter

Tel. +49 8131-33569-7426

p.hirschfeld@rixencableway.com

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

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