

# UN LOOK RÉTRO ET UNE TECHNOLOGIE DE COLLAGE DE POINTE



©KEYSTONE/Alexandra Wey

Les deux nouveaux wagons de 10,5 tonnes du funiculaire de Bürgenstock ont été transportés de Lucerne à Kehrsiten au moyen de barges spéciales

## Le funiculaire du Bürgenstock est entièrement automatisé et donc sans conducteur

Shiptec, la filiale de SGV, a construit les voitures au nom de Garaventa. Les wagons ont été reproduits selon le modèle original et sont dotés des dernières technologies.

Shiptec a fait appel à la compétence d'IBZ Industrie AG pour définir la meilleure technique pour réaliser l'assemblage des tôles de carrosserie des wagons. Afin de répondre aux nombreuses contraintes et pour offrir aux voyageurs confort et protection, un collage combiné a été choisi.



Le ruban adhésif double face haute performance est appliqué et pressé avec un rouleau de pressage



L'adhésif hybride 3M Powerline Polymer est appliqué à côté du ruban adhésif. Le protecteur est enlevé du ruban



Carcasse d'un wagon du Bürgenstock



Les tôles de carrosserie sont collées sur le châssis



Après nettoyage avec le dégraissant de surfaces 3M, le primer 3M est appliqué



Les wagons du funiculaire du Bürgenstock sont prêts à être transportés vers Kehrsiten

## COLLAGES SANS LIMITE

Les nouvelles colles structurales universelles de LOCTITE® permettent de tirer un train de marchandises : avec 3 grammes de produit et 1 heure de polymérisation



Les ingénieurs de Henkel ont conçu un dispositif de couplage. Après avoir abrassé et nettoyé les éléments métalliques du dispositif, 3 grammes de colle structurale LOCTITE ont été appliqués et ont polymérisé durant 60 minutes. Le dispositif a été ensuite installé entre la locomotive et la première voiture. Le reste de cette incroyable histoire se trouve sur [www.longosa.ch/collagesanslimite](http://www.longosa.ch/collagesanslimite) (Vidéo : 1minute)



Colles structurales universelles LOCTITE disponibles chez IBZ/Longo :

### Pour des constructions sans limite

- Loctite HY 4090 - colle structurale polyvalente à prise rapide
- Loctite HY 4080 - colle structurale polyvalente et résistante aux chocs

### Pour des réparations sans limite

- Loctite HY 4070 - colle universelle à durcissement rapide
- Loctite HY 4060\* - colle à polymérisation rapide

\*à partir de novembre 2017