



# Sites et fabrication



**Jakob**<sup>®</sup>  
Rope Systems



[jakob.com](http://jakob.com)

# Trubschachen, Suisse



## **Dates clés**

- 1904: Fondée par Hans Jakob pour la production traditionnelle de câbles de chanvre.
- 1953: Extension des produits à la production de câbles métalliques.
- 2002: Avec le filet métallique Webnet, Jakob Rope Systems lance son produit le plus réussi à ce jour.
- 2016: Reprise de la société traditionnelle Habegger Maschinenfabrik AG à Thoune.
- 2019: Emménagement dans le nouveau bâtiment principal au siège traditionnel de Trubschachen.
- 2022: Extension pour l'arrivée de la production Habegger et développement du photovoltaïque.



Toutes les surfaces de toit à Trubschachen sont entièrement équipées de systèmes photovoltaïques modernes. Nous atteignons ainsi une production totale d'électricité solaire de 350 000 kWh par an.

Nos besoins annuels en électricité à Trubschachen s'élèvent à environ 450 000 kWh. Nos installations photovoltaïques couvrent donc 75 % de notre consommation d'électricité.



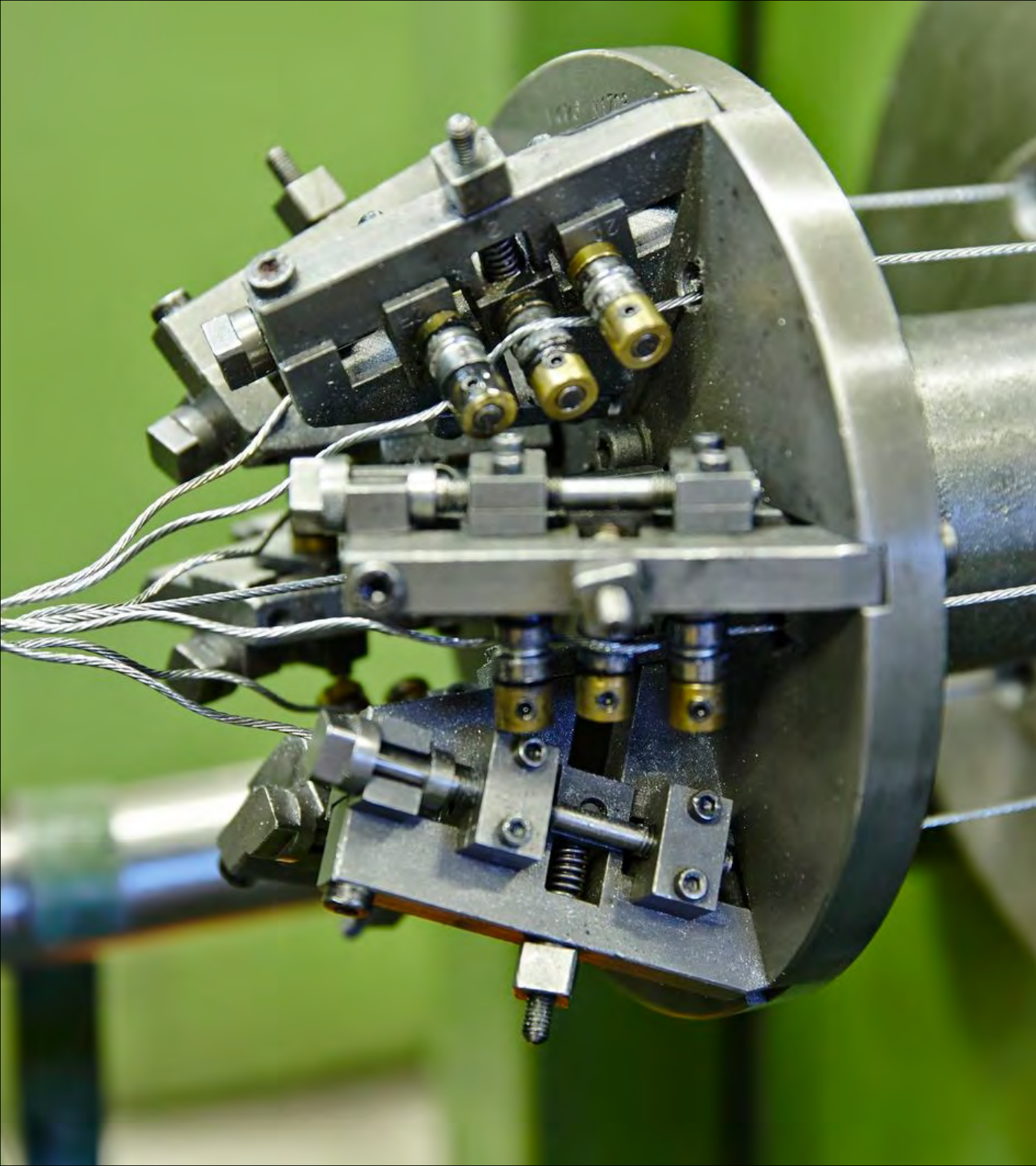
### **Planification / Conseil / Vente**

- Recherche de solutions et développement de systèmes
- Études de faisabilité
- Planification de fabrication et planning d'exécution
- Planification du montage et de l'entretien
- Vente et distribution



### **Ingénierie / Calculs statiques**

- Recherche de solutions et développement de systèmes
- Recherche de formes pour les structures de câbles et de filets
- Détermination des charges sur câbles et filets
- Dimensionnement de composants spécifiques aux clients pour les structures de câbles et de filets



## **Production de câbles en acier galvanisé et inoxydable**

- Expérience de plus de 100 ans dans la production de câbles en fibre et plus de 70 ans de production de câbles en acier
- Spécialisé dans les structures de câbles sur mesure
- Torons jusqu'à 41 fils
- Diamètres de câble jusqu'à Ø 28 mm
- Jusqu'à 6 t de poids unitaire



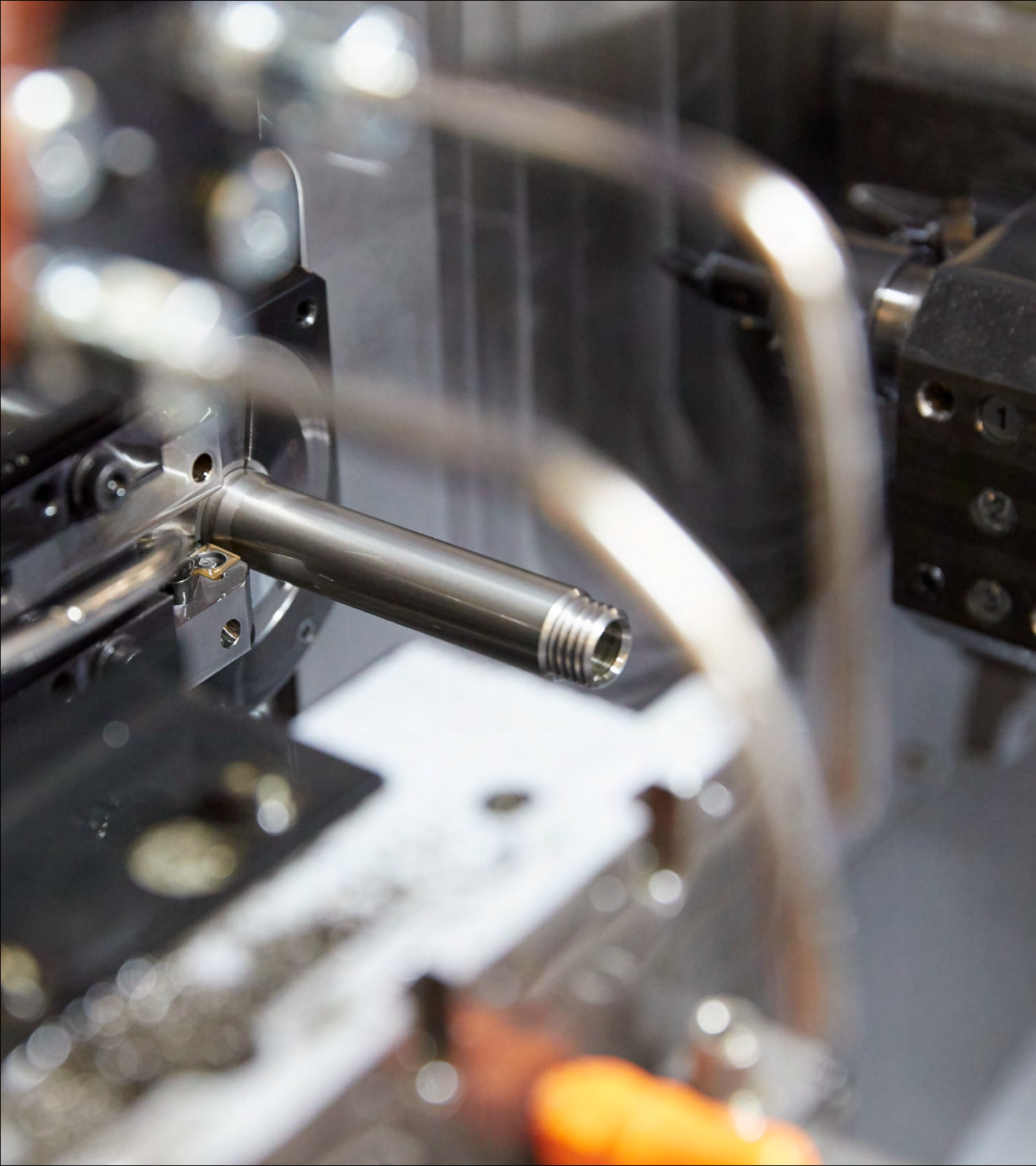


## **Production et confection de cordes en fibres et de filets textiles**

Ce qui a commencé il y a plus de cent ans se poursuit encore aujourd'hui: Complétée par les toutes dernières technologies, la câblerie artisanale se perpétue à Trubschachen.

- Câbles et filets en fibres
- Câbles en fibres naturelles
- Câbles en fibres synthétiques à haute résistance
- La fabrication classique de câbles (épissures, surliures, noeuds et sertissages)





## **Fabrication mécanique**

- Fraisage CNC
- Tournage CNC
- Rectification de surface
- Serrurerie
- Méca. conventionnelle. Finissage





## Confection de câbles et levage

Les câbles et les chaînes sont fabriqués ou confectionnés selon des exigences spécifiques et selon les spécifications du client. C'est ici que la câblerie artisanale prend tout son sens.

- Fabrication en atelier et sur site
- Travaux d'épissurage certifiés
- Manchons de câbles métalliques, surmoulés à froid ou à chaud
- Embouts de raccords standards et solutions spécifiques aux clients
- Fabrication de chaînes à haute résistance
- élingues et arrimages en textile
- Équipements de protection individuelle, systèmes de protection contre les chutes
- poulies à câble





## **Confection de câbles d'architecture**

Pour les applications architecturales, nous proposons des assemblages sur mesure et des accessoires de raccordement adaptés.

- Découpe précise à la longueur et marquage
- Façonnage de câbles de Ø 1 à 38 mm
- Roulage, laminage et emboutissage de différents embouts de raccordement
- Pré-montages
- Nettoyages
- Produits pour la construction personnalisée



## Treuil à câble Habegger

Tous les produits Habegger sont fabriqués sur notre site suisse de Trubschachen. La fabrication et l'infrastructure modernes créent de précieuses synergies, une qualité élevée et des délais de livraison courts.

## Produits

Palans manuels à câble

Palans à câble motorisés

Conseil, service et accessoires



## Contrôle et entretien

Les câbles métalliques, les élingues (telles que les nacelles, les élingues rondes et les chaînes), les palans et les équipements de protection individuelle doivent être régulièrement contrôlés par des spécialistes. Les travaux d'entretien récurrents augmentent la sécurité et prolongent la durée de vie des produits de manière décisive.

- Nous proposons des conseils, des contrôles et des tests en interne ou sur place chez le client.
- Nous organisons également des formations spécifiques aux clients (cours EPI, sécurisation du chargement, expert en matière d'élingues). En ligne ou sur place.
- Nous effectuons les travaux de contrôle et d'essai conformément aux normes EN.



## **Conseil sur les câbles courants**

Les câbles roulants déterminent la disponibilité d'une installation de convoyage, que ce soit sur les chantiers, en production ou en montagne. La sélection des câbles et le concept d'inspection sont des facteurs importants dans ce contexte.

- Expertise des dommages, déclaration sur la cause
- Conception et sélection des câbles
- Analyse et optimisation de la traction par câble
- Amélioration de la durée de vie des câbles et de la disponibilité des systèmes de transport par câble
- Éviter les dommages récurrents grâce à l'évaluation des dommages
- Soutien en matière de documentation
- Instructions d'utilisation
- Exigences en matière de maintenance
- Justifications techniques pour les demandes administratives



## Entreprise formatrice

La formation d'apprentis assure notre avenir et est une tradition chez Jakob Rope Systems. Nous offrons aux jeunes un départ réussi dans le monde du travail.

- Technologue en textile spécialisation en technique des câbles et du levage (anciennement cordier/cordière)
- Employé/e de commerce
- Polymécanicienne / Polymécanicien



Saigon, Vietnam



## Comment en est-on arrivé là?

Lors d'un voyage à vélo pendant ses vacances au Vietnam, Peter Jakob a eu l'idée de l'emplacement de la nouvelle usine: Surpris, il a observé l'énorme dextérité des travailleurs vietnamiens qui emballaient les bonbons et a réalisé: Ces compétences sont nécessaires pour la production de filets en câbles métalliques complexes et sur mesure.

« Nous avons tout fait de travers selon les règles et c'est probablement pour cela que ça a marché. » Peter Jakob





## **Étapes clés**

2007: Fondation de Jakob Saigon

2019: Déménagement dans le nouveau bâtiment VSIP II

2019: Env. 550 employés

2020: Ashui Awards: Green Building + Building of the Year

2021: Développement du photovoltaïque existant



Au Vietnam, nous couvrons 100 % de nos besoins en électricité grâce à l'énergie solaire. Nous avons progressivement étendu le photovoltaïque installé à Saigon aux toits et aux sites. Chaque année, nous produisons ainsi environ 1 million de kWh d'électricité solaire.



## Fabrication de Webnet

Dans l'usine de Saigon, le produit Webnet de haute qualité est fabriqué à la main et s'adapte à toutes les géométries.



## Fabrication de Frames

Les Frames avec Webnet sont fabriqués en interne en tant que structures fermées. Il n'y a guère de limites au façonnage.

Les Frames sont livrés prêts à être montés, ce qui permet une installation efficace sur place sans connaissances particulières en matière de filets.



## **Usinage CNC par enlèvement de copeaux et technologie d'assemblage**

Les ferrures en acier inoxydable de Jakob sont principalement produites en interne au Vietnam. Ici sont fabriqués aussi bien les pièces de série que les composants spécifiques au projet, qui sont ensuite soudés et également préassemblés en ensembles.

- Ferrures pour maillons de palan
- Consoles
- Serre-câbles
- Supports





## Trubschachen et Saigon

### **Réunissent un large éventail de savoir-faire.**

Chez Jakob Rope Systems, des personnes de professions très diverses se réunissent et apportent leurs connaissances pour trouver des solutions innovantes, tant au Vietnam qu'en Suisse.

- Développement
- Planification
- Achats
- Conseils
- Ingénierie
- Production
- Logistique
- Ventes et assistance
- Marketing
- Informatique
- Installation
- Entretien

Jakob Rope Systems

Dorfstrasse 34

3555 Trubschachen

Switzerland

☎ +41 34 495 10 10

✉ info@jakob.ch

**Jakob**<sup>®</sup>  
Rope Systems

[jakob.com](https://www.jakob.com)