

KÜPS®

INNOVATION POUR TIRANTS D'ANCRAGE ET PIEUX PERMANENTS

Avec KÜPS® (Küchler Permanent System), Küchler Technik AG a développé une solution d'avenir pour tirants d'ancrage et pieux permanents dans les travaux spéciaux de génie civil. Grâce à sa technique de pointe, KÜPS® répond aux exigences d'efficacité et de sécurité les plus élevées.

Selon la norme SIA 267, les tirants d'ancrage et pieux soumis à des charges de traction ou alternées d'une durée d'utilisation supérieure à cinq ans sont réalisés comme système de protection contre la corrosion de niveau 2. Celui-ci présente une double enveloppe de la barre de traction.

Il faut protéger l'injection interne à l'aide d'un tube de chemisage ondulé ou nervuré. Les solutions existantes avec des éléments en acier pré-injectés présentent des inconvénients pratiques:

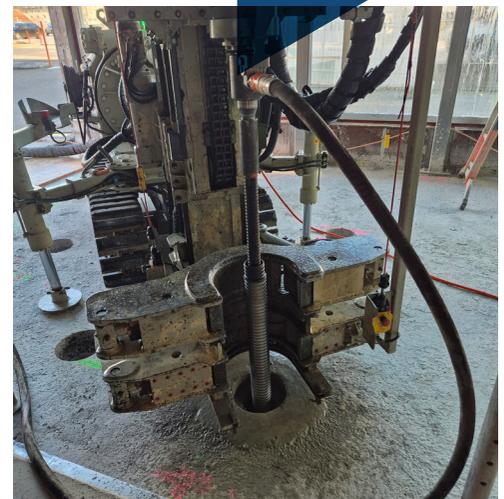
- **Longueur fixe:** les modifications sur place en raison de changements géologiques ne sont pas possibles.
- **Enveloppe de 5 mm fragile:** l'injection est sujette à des dommages lors du transport ou de l'installation.

- **Restrictions de la norme:** il n'est pas prévu de coupler les éléments, car la zone des manchons n'offre pas de double protection contre la corrosion.

Le système KÜPS® élimine ces points faibles et répond aux exigences du niveau de protection 2 selon la norme SIA 267:2013 de la Société Suisse de Protection contre la Corrosion (SGK).

MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ

KÜPS® associe une barre de traction KSB® à un tube de chemisage nervuré amélioré garantissant un enrobage intact de la barre de traction au moyen d'un mortier d'injection (KÜMIX® ou KIM 500). Le système, disponible en différentes tailles (KSB® R32, R38, R51 et T64) avec des diamètres de tubes de chemisage correspondants (60, 76 et 89 mm),



Aperçu des avantages

- **Rentabilité:** la suppression du forage par tubage réduit les coûts.
- **Sécurité:** l'enrobage d'injection intact garantit une protection permanente.
- **Flexibilité:** adaptations à la géologie possibles directement sur le chantier
- **Praticité:** pas de limitation de longueur par les prescriptions de transport
- **Conformité aux normes:** correspond aux niveaux de protection anticorrosion 2a/3a selon SIA 267.
- **Rapidité:** un processus d'installation rapide et efficace sans mesure de résistance.

offre une grande flexibilité grâce à sa conception modulaire avec différentes couronnes de forage et raccords.

PROCESSUS DE POSE : EFFICACE ET SÛR

Tout comme un système autoforant KSB®, le système KÜPS® est foré à l'aide d'une couronne de forage perdue. Aucun tubage séparé n'est nécessaire. L'installation s'effectue en deux étapes :

Première injection

Pendant le forage à l'aide de la couronne, l'espace annulaire entre le terrain et le tube de chemisage à nervures est rempli jusqu'au point d'attache du tirant d'ancrage ou du pieu. Puis, une bille est introduite dans la tige autoforante KSB® afin de fermer la sortie à travers la couronne de forage.



Deuxième injection

Elle permet d'injecter complètement le vide entre la tige autoforante KSB® et le tube de chemisage nervuré.

Cette méthode garantit une double protection anticorrosion continue, même au niveau des manchons. ☺

Appel d'offres et disponibilité

Le texte de l'appel d'offres pour le système KÜPS® est téléchargeable sous prd.crb.ch. Merci de saisir «Küchler» et «KÜPS» pour trouver les cahiers des charges types correspondants.

PUBLICITÉ



KÜPS® - sécurité permanente.

Flexibilité et protection contre la corrosion : le choix intelligent pour tirants d'ancrage et pieux.

Double protection selon SIA 267 | Rentabilité grâce à la suppression des forages par tubage | Adaptation flexible sur place