



**FLEXWELL-FHK passe sous les voies de la
Berliner Verkehrsbetriebe
Berlin, Allemagne, 2026**

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



Approvisionnement en chaleur à distance sur un terrain exigeant

Sur le site d'exploitation de la Berliner Verkehrsbetriebe (BVG), deux ateliers existants sont démolis dans le cadre de nouveaux projets de construction. Des conduites d'approvisionnement en chaleur traversent toutefois ces bâtiments et alimentent deux autres ateliers en chaleur. Afin de garantir leur approvisionnement même après la démolition, les tracés existants des conduites doivent être modifiés.

Les voies ferrées présentes sur le site d'exploitation constituent un défi particulier. En raison des infrastructures existantes et de l'espace restreint, une pose conventionnelle en tranchée ouverte n'est pas possible dans cette zone. La solution : deux conduites d'environ 160 mètres chacune du câble de chauffage à distance flexible FLEXWELL-FHK 200/310 de BRUGG Pipes sont installées sous les voies existantes au moyen d'un forage horizontal dirigé.



Pose sans tranchée sous les voies existantes

La technique du forage horizontal dirigé permet de faire passer les nouvelles conduites sous les infrastructures existantes sans devoir ouvrir les voies ferrées sur toute la longueur du tracé. Cette méthode offre des avantages décisifs, notamment sur un site d'exploitation doté d'importantes infrastructures existantes.

FLEXWELL-FHK est un système de conduites particulièrement adapté aux tracés exigeants et aux méthodes de pose sans tranchée. Grâce à sa construction flexible, de longues sections de conduites peuvent être tirées d'un seul tenant, réduisant ainsi le nombre de raccords nécessaires le long du tracé.

Malgré les conditions exigeantes, les deux conduites FLEXWELL-FHK d'environ 160 mètres chacune ont désormais été installées avec succès sous les voies ferrées au moyen d'un forage horizontal dirigé.

Prochaines étapes pour le nouveau tracé des conduites

Après la pose réussie des deux conduites, la prochaine étape du projet consistera à monter les raccords d'extrémité ainsi que deux dérivations en T. Les nouvelles conduites pourront ensuite être intégrées au système d'approvisionnement en chaleur existant.

Le projet montre comment FLEXWELL-FHK permet de réaliser des tracés exigeants au sein d'infrastructures existantes. La combinaison d'un système de conduites flexible et d'une pose sans tranchée permet de garantir un approvisionnement fiable en chaleur, même lorsque des voies ferrées, un espace limité et des ouvrages existants imposent des exigences particulières en matière de planification et d'exécution.



Données du projet

Projet : Modification du tracé de l'approvisionnement en chaleur de l'atelier de la Berliner Verkehrsbetriebe
Lieu : Berlin, Allemagne

Application : Modification du tracé des conduites d'approvisionnement en chaleur existantes

Bâtiments alimentés : 2 ateliers

Système de conduites : FLEXWELL-FHK

Dimension : FHK 200/310

Longueur des conduites : 2 x 160 m

Méthode de pose : Forage horizontal dirigé

Particularité : Passage sans tranchée sous des voies ferrées existantes