



Le microtunnelage à l'aide d'un système de forage à front fermé, pour les fonçages dans des diamètres non accessibles et accessibles (diamètre interne de 400 mm à 3 200 mm), est la solution idéale pour les croisements souterrains de rivières, de routes, pour les zones naturelles et autres infrastructures.

Mode de réalisation

À partir d'une fosse de départ, des tubes de forage en béton armé, en acier, en matériau céramique ou en plastique renforcé à la fibre de verre (PFV) sont foncés l'un après l'autre. Ceci est réalisé à l'aide de vérins de fonçage hydrauliques, tandis qu'un creusement simultané du sol au niveau du front de forage est effectué par le bouclier de forage. Le système peut être commandé et il peut être utilisé sous le niveau de la nappe phréatique.

Applications

La technique peut être mise en œuvre tant au-dessus qu'au-dessous du niveau de la nappe phréatique, et dans toutes sortes de conditions géologiques : sable, argile, limon, tourbe et, moyennant un bouclier de forage adapté, dans le grès, la marne et la roche.

Cette technique s'utilise dans la construction de collecteurs d'eaux usées, dans l'aménagement d'égouts, les canalisations d'eau, les gaines de câbles et/ou de conduits, les écotunnels, les tunnels pour piétons et cyclistes, les drainages, les toits tubulaires, les raccordements terrestres de conduites off-shore, etc.



Avantages

Le fonçage de tubes est une technique de forage horizontal rapide, fiable, sûre, efficace, extrêmement précise, étanche à l'eau, flexible et aux applications multiples, qui peut être mise en œuvre dans toutes sortes de conditions géologiques.

