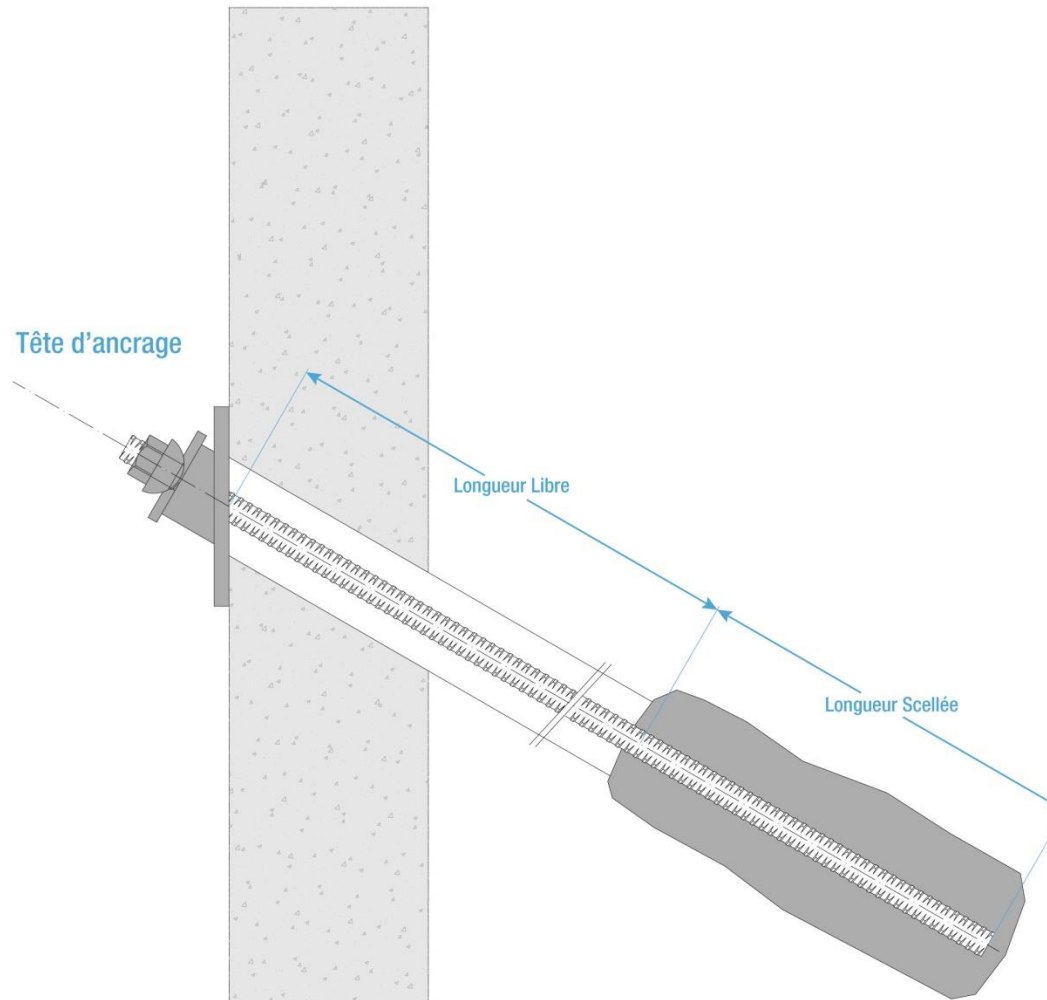


Systemes de tirants barres DYWIDAG



Local Presence – Global Competence

Tirants d'ancrage barre

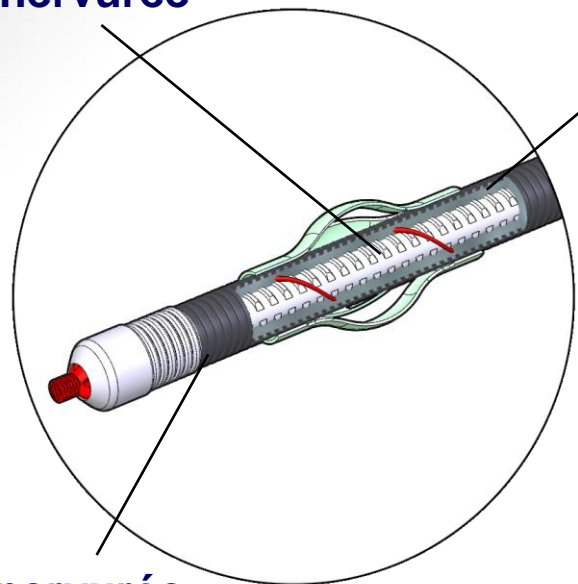


Dispositif capable de transmettre des efforts de traction qui lui sont appliqués à une couche de sol résistante en prenant appui sur la structure à ancrer

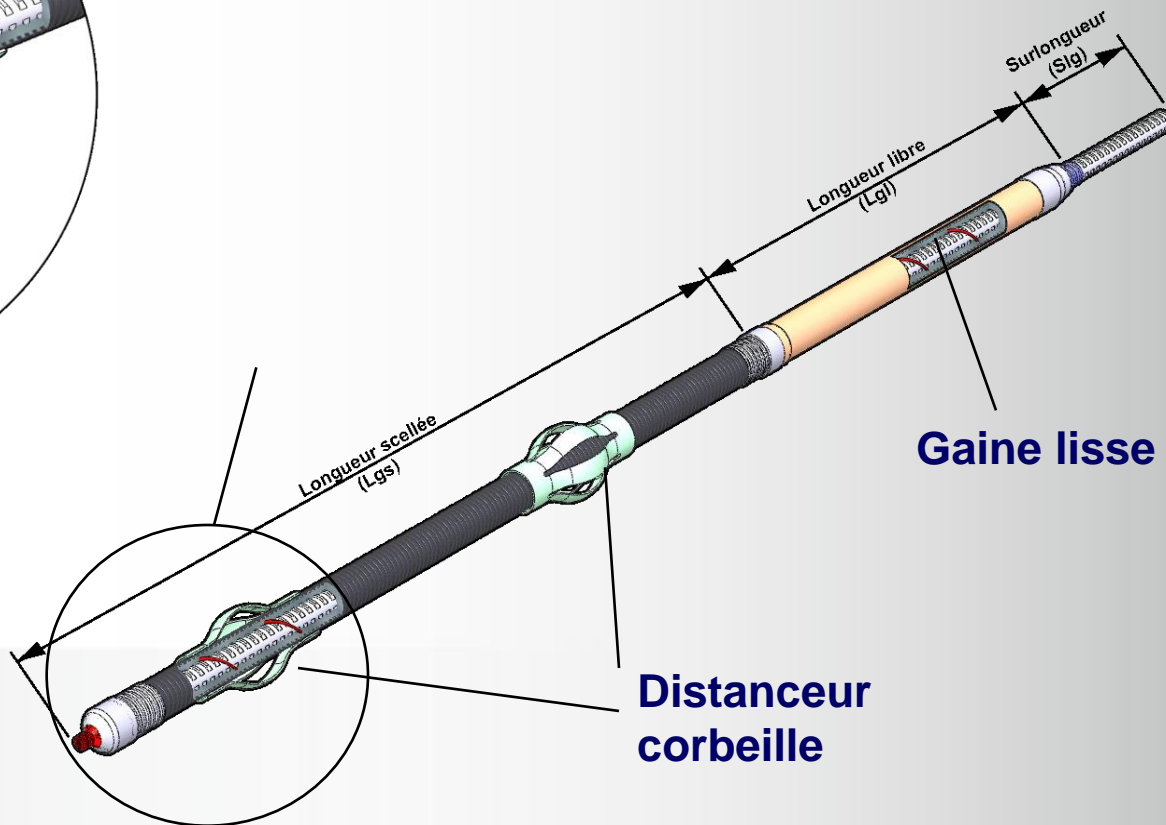
Corps de tirant barre permanent (DCP)

Barre nervurée

Coulis de ciment



Gaine nervurée



Gaine lisse

Distanceur corbeille

Tirants d'ancrage barre DSI

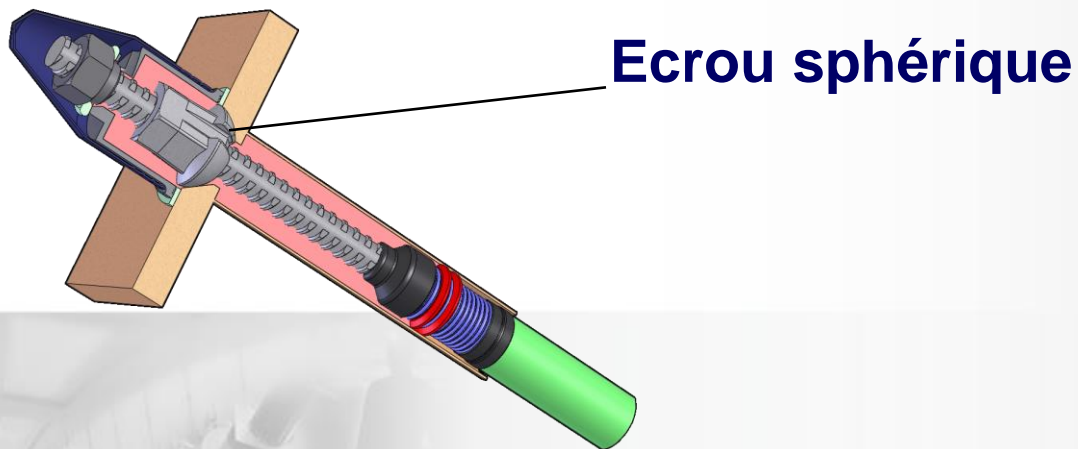
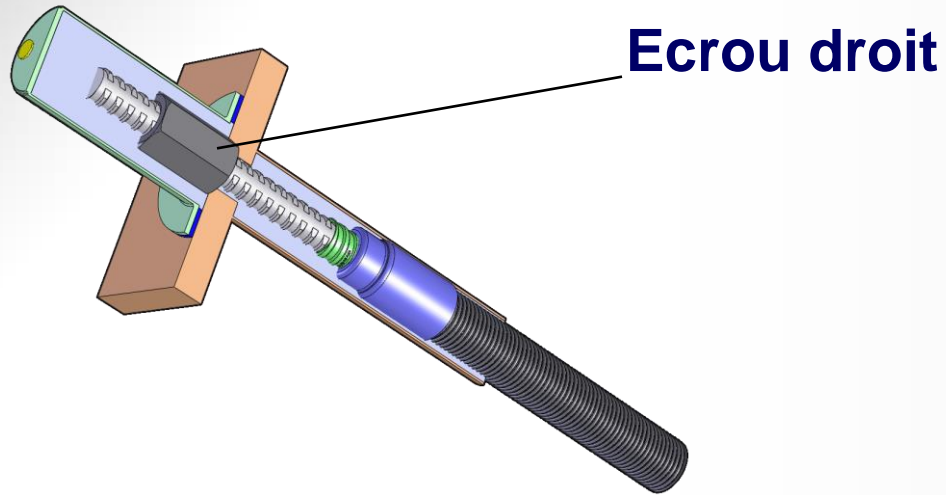
Caractéristiques

- Applications temporaires et permanentes
- Différentes qualité d'aciers disponibles (max 950/1050) Mpa
- Système robuste
- Opérations simples de détention et de remise en tension
- Flexibilité des longueurs de transport grâce aux manchons
- Haute adhérence entre la barre nervurée et le coulis de ciment
- Grande rigidité facilitant l'installation en voûte

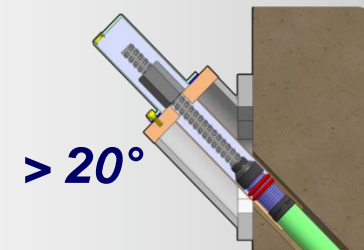
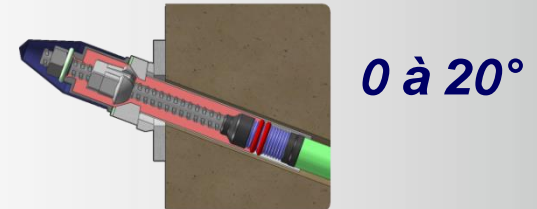
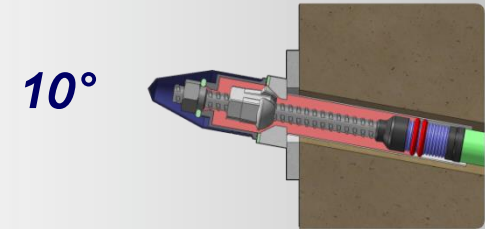
Avantages / tirants câble

- Double protection anticorrosion réalisée en usine
- Système facile à mettre en œuvre
- Barre pouvant être coupée et manchonnée en tout point
- Matériel de mise en tension *plus simple*

Tête de tirant barre permanent (DCP)

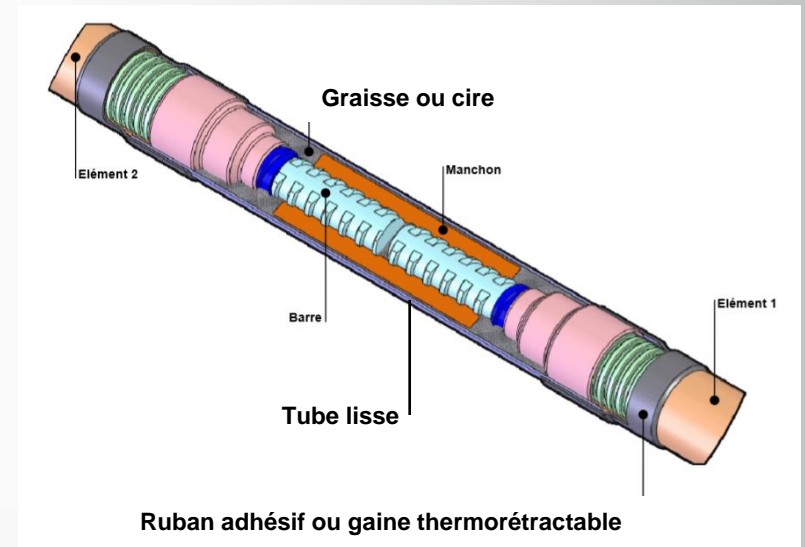
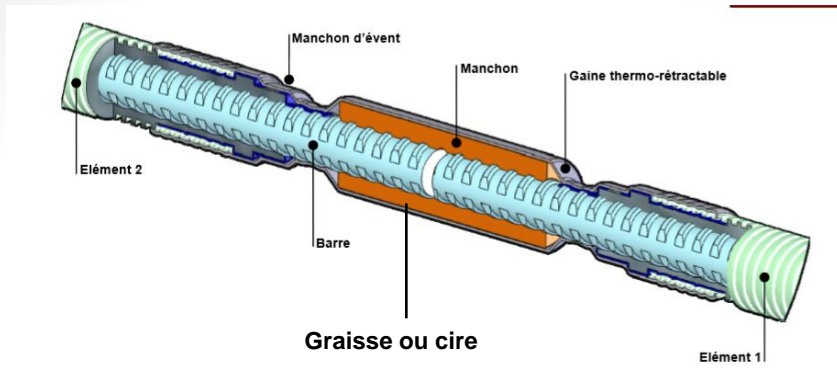


Reprises d'angles



Manchonnage P2

Longueur scellée



Longueur libre



Tirants temporaires



Paroi tirantée, bâtiment Tignes space, Tignes, Savoie , France
Tirants gewi 40



Paroi de soitènement en région parisienne
Tirants Gewi 32

Tirants permanents



Tirants barre type P2



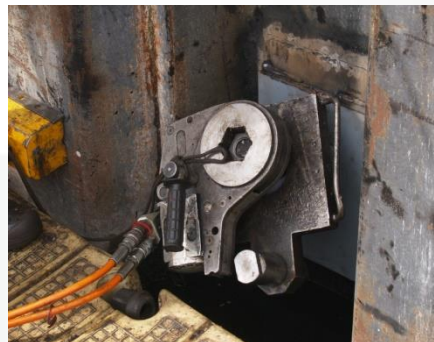
Tirants permanents – Réparation



Zone portuaire de Limay Porcheville
Réparation de 350 tirants barre P2 Dywidag 32



Tête d'ancrage sans protection
avec rupture d'armature



Détensionnement à la clé hydraulique



Tête d'ancrage réparée