DES ANCRAGES FLEXIBLES ET FIABLES

Ancrage en câble spiroïdal et FLEX head

La souplesse du système est cruciale pour les écrans pare-pierres, tout comme pour les autres systèmes de protection. Pourquoi ? L'axe de forage et l'angle des câbles d'ancrages est rarement identique. Lors de chutes de blocs ou d'événements de laves torrentielles, la direction de la charge sur les câbles peut varier. Dans ses deux cas, une tête d'ancrage flexible permet un transfert de charge optimal.

BRUGG
Geobrugg

Safety is our nature

Ancrage en câble spiroïdal ou FLEX head: toujours parfaitement ancré

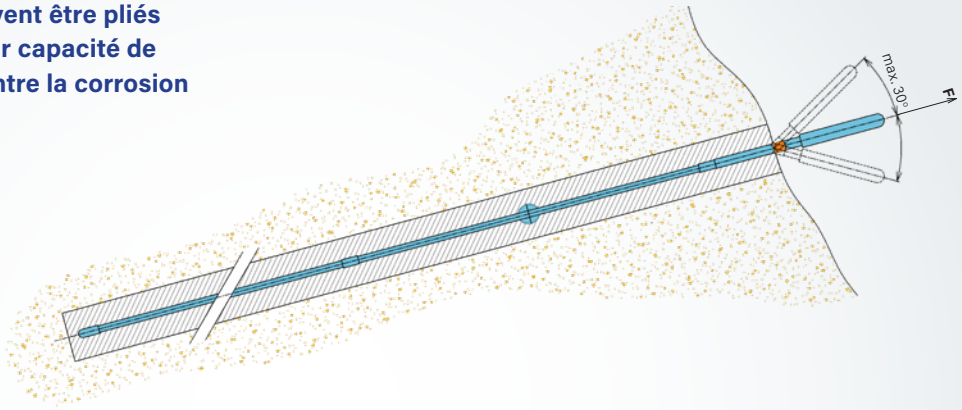
Ancrages en câble spiroïdal Geobrugg

Nos 1 ancrages en câble spiroïdal peuvent être adapté pour n'importe quel sol. Nous recommandons des 2 entretoises pour l'installation dans du rocher ou du sol meuble, pour bien centrer l'ancrage dans le trou de forage lors de l'injection de mortier. Ceci assure le transfert de charge entre le câble et la subsurface ainsi qu'une protection anti-corrosion optimale.

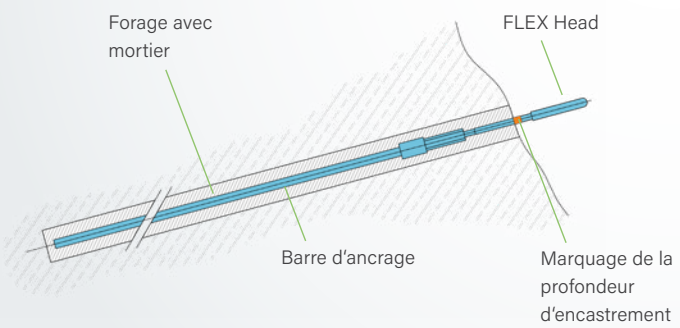
FLEX head de Geobrugg

La meilleure solution, en cas de trous de forages instables, est la combinaison des 3 FLEX heads avec des ancrages auto-forants. Les FLEX heads peuvent être vissées sur des barres d'ancrages standards ou des ancrages auto-forants. La combinaison absorbe les forces de flexion tangentielle et transfère la charge sur la barre d'ancrage d'après le même principe que les ancrages spiroïdal de Geobrugg. La FLEX head est une boucle en câble spiroïdal, avec tous ses avantages de flexibilité. Des 4 versions très robustes sont disponibles pour des diamètres d'ancrages plus importants.

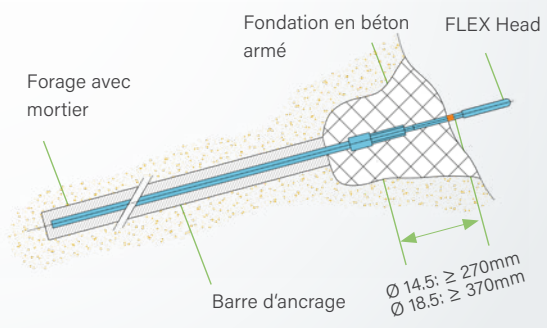
Les ancrages Geobrugg peuvent être pliés jusqu'à 30°, sans sacrifier leur capacité de charge ou leur protection contre la corrosion



FLEX Head exécution standard "roche"



FLEX Head exécution standard "roche meuble"



Des experts internationaux recommandent les ancrages de Geobrugg

Nos ancrages ont fait leur preuve un millier de fois, tout comme nos systèmes de protection contre les dangers naturels. Pour ces bonnes raisons, nombreux experts internationaux recommandent les ancrages en câble spiroïdal de Geobrugg. Ces experts sont notamment l'Université technique de Munich (TUM) en Allemagne, l'institut fédérale pour l'étude de la neige et des avalanches (SLF) à Davos, en Suisse, ou encore l'institut de recherche ferroviaire japonais (JR) à Tokyo.

Résistance aux impacts
Nos têtes d'ancrages sont résistantes aux sollicitations grâce à leur flexibilité.

Installation simple
Des ancrages auto-forants sont particulièrement avantageux dans un sol meuble. La FLEX head est simplement vissée sur ce type d'ancrage, et la fondation en ciment peut être préparé autour de l'ancrage.

Un transport facile
Nos ancrages en câble spiroïdal, d'une longueur entre 1 et 20 m, sont faciles à transporter et à entreposer. La FLEX head est, en elle-même, très compacte et n'utilise que peu d'espace lors du transport et du stockage.

Nos ancrages en câble spiroïdal et les FLEX heads - vos avantages

Flexibilité

Les têtes d'ancrages sont résistantes aux impacts et assurent leur capacité de charge même lorsque les directions de tractions sont obliques à l'axe de forage de l'ancrage. Leur flexibilité simplifie également leur transport.

Haute résistance

Les câbles spiroïdaux sont en acier à haute résistance, avec une résistance à la traction de 1770 N/mm² et permettent des capacités de charge élevées pour les ancrages spiroïdaux avec des câbles de faibles diamètres.

Approbation

Approbation ETA avec marquage CE selon EAD 331852-00-0102.

Protection des barres d'ancrages

Les barres d'ancrages avec une FLEX head, sont moins soumises à des contraintes à la tête, qu'avec des solutions rigides, ce qui augmente considérablement la durée de vie de ces barres.

Protection anticorrosion de première classe

La boucle de câble est protégée par un tube galvanisé à chaud à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur. Les endroits critiques sont protégés par ce tube et par le mortier dans le trou de forage.

Un assemblage facile

Les FLEX heads permettent l'utilisation de barres d'ancrages ou d'ancrages auto-forants. Ceux-ci peuvent être adaptés en fonction des conditions du sol et permettent une grande flexibilité lors de l'installation.

NOUS NE LAISSONS PAS LA SÉCURITÉ AU HASARD

Des câbles d'ancrages spiroïdals flexibles ou des têtes d'ancrages flexibles, dits FLEX head, ne sont pas sensibles à l'impact et retiennent toute leur capacité de charge, même lorsque les forces de traction ne sont pas alignées avec l'axe de forage de l'ancrage. Les barres d'ancrages rigides se différencient radicalement, car leur capacité de charge est considérablement réduite par les forces de flexion provenant d'une charge non linéaire.

BRUGG Geobrugg

Geobrugg AG

Aachstrasse 11 • 8590 Romanshorn • Suisse
www.geobrugg.com

Votre spécialiste Geobrugg sur place:
www.geobrugg.com/fr/contacts