

Obszary zastosowań

Głównym polem zastosowania kotew ciernych rozprężnych OMEGA-BOLT® jest obudowa wstępna lub tymczasowa w górnictwie i przy drążeniu tuneli. Siły wiążące między kotwą cierną, a górotworem tworzą się w wyniku zamknięcia formy i powstania tarcia między ścianą otworu i kotwą skalną, rozprężaną pod wpływem ciśnienia hydraulicznego.

Zalety

- Natychmiastowa pełna obciążalność na całej długości zainstalowanej kotwy.
- Mała wrażliwość na drgania spowodowane przez roboty strzałowe.
- Zdolność utrzymywania nośności nawet w przypadku deformacji.
- Bezpieczna i łatwa instalacja.
- Do instalacji nie są wymagane żadne dodatkowe materiały budowlane.
- Elastyczne dostosowywanie się do różnic lub zmian w średnicach otworów.
- Kontrola jakości w trakcie każdej pojedynczej instalacji.
- Dostępne są różne pompy wysokociśnieniowe, dostosowane do potrzeb klienta.

Przebieg instalacji

- Wiercenie otworów (1).
- Podłączenie do uchwyty instalacyjnego i wprowadzenie kotwy OMEGA-BOLT® do otworu (2).
- Rozprężenie kotwy OMEGA-BOLT® pod wpływem wody pod wysokim ciśnieniem (3).
- Odłączenie od uchwyty po rozwinięciu kotwy OMEGA-BOLT® do pełnego przekroju (4).
- Etapy rozprężenia kotew (5).



1.
Wiercenie otworów.



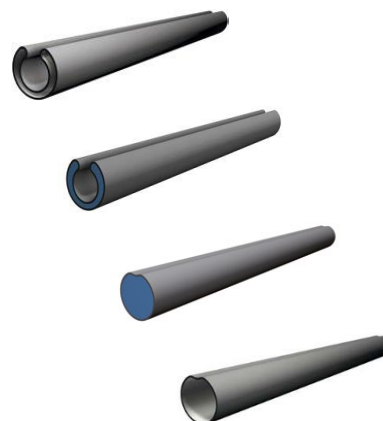
2.
Podłączenie do uchwyty instalacyjnego i wprowadzenie kotwy OMEGA-BOLT® do otworu.



3.
Rozprężenie kotwy OMEGA-BOLT® pod wpływem wody pod wysokim ciśnieniem.



4.
Odłączenie od uchwyty po rozwinięciu kotwy OMEGA-BOLT® do pełnego przekroju.



5.
Etapy rozprężenia kotew.

Elementy systemowe

- Głowica tulejowa:
 - Rozkloszowana, z otworem do napełniania wodą.
- Podkładka wypukła:
 - Inne wzory i wymiary dostarczane na życzenie.
- Tuleja cierna OMEGA-BOLT®.
- Tuleja górna.

Opis systemu

- Ręczna lub automatyczna instalacja wskutek rozprężenia profilu w kształcie litery omega pod wpływem wody o wysokim ciśnieniu.
- Przenoszenie obciążenia ciernego między kotwą i otworem.
- Dostosowanie rozprężonego profilu do nieregularnej powierzchni ściany otworu i zmian w jego średnicy.
- Kotew OMEGA-BOLT® w wersji „Plus” odznacza się większą odkształcalnością.
- Ocynkowane lub powlekane wersje dostarczane na życzenie.

Akcesoria

Pompa wysokociśnieniowa OMEGA-BOLT®, typ 300E

- Solidna konstrukcja i łatwa obsługa.
- Wysokie osiągi pompy umożliwiają szybką instalację.
- Gwarancja optymalnego rozprężenia kotwy OMEGA-BOLT®.
- Alternatywne pompy wysokociśnieniowe dostarczane na życzenie.
- Zestaw do prób wrywania kotwy OMEGA-BOLT® dostarczany na życzenie.

