



5L-0209



5CT-0279



7-0013



ROR - Mikropfähle

Die Erstellung von ROR-Mikropfählen kann in konventioneller Art, das heisst, die ROR werden in den erforderlichen Durchmesser in eine verrohrte Bohrung eingebracht oder sie werden mit einer verlorenen Spitze versehen und direkt mittels Zementinjektion in den Boden eingebohrt.

Die ROR sind in Lagerlängen von 8 bis 12 m', je nach Ø und Stahlgüte vorhanden. Auf Wunsch der Verbraucher werden die ROR auf die gewünschten Längen und versehen mit den erforderlichen Verbindungen produziert.

Die möglichen Verbindungen sind:

- Innen und Aussengewinde; Belastung auf Druck u. in Verrohrung eingebaut
- 2 x Innengewinde mit Verbindungsrippe; für alle Lastfälle sowie Direktbohrung
- 2 x Aussengewinde mit Verbindungsrippe; für Druck, Zug und Biegung u. Direktbohrung

Um das Tragverhalten zu verbessern und allenfalls die Einbindelänge gar zu verkürzen, gibt es verschiedene Injektionsvorrichtungen:

- Äussere Manchetten
- Nachverpressventile der Typen M3 / M12 / M-pin

Die Pfahlköpfe werden gemäss Angaben der Kunden produziert. Sie bestehen normalerweise aus rechteckigen Stahlplatten mit angeschweisstem Anschlussrohr.

Für die direkt gebohrten Pfähle werden die verlorenen Spitzen nach Absprache mit dem Kunden an die Fussrohre angeschweisst.

Die Abmessungen und die Art der verlorenen Spitzen sind abhängig vom Boden.

Die ROR-Pfähle können überall dort eingesetzt werden, wo Zug- oder Drucklasten in den tragfähigen Baugrund eingeleitet werden müssen.

In mittleren nicht blockigen Böden ist der Direkt-Mikro-Pfahl (DIM-Pfahl) eine sehr günstige und schnelle Variante. Die entsprechenden Spitzen schaffen den nötigen Ringraum für eine genügende Ummantelung von 20 bis 30 mm Stärke. Durch die Verdrängung des Bodens beim Bohren entsteht eine Verdichtung des Baugrundes und dadurch ein besseres Tragverhalten der Mikropfähle.

Eine weitere Einsatzmöglichkeit besteht in der Anwendung ROR-Pfähle in Verbindung mit ODEX oder TUBEX - Verrohrung und Imlochhammer mit Exzenter-Bohrkrone.