



DYNAMIC
POWER.

BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:
Hochdruckinjektion // Jet grouting

BOHRGERÄT // DRILL RIG:
KR 704-1E

KUNDE // CUSTOMER:
Wayss & Freytag Ingenieurbau GmbH

POWER OF CUSTOMER FOCUSING

DORTMUND, DE

BOHRAUFGABE

Unter laufendem DB- und Stadtbahnbetrieb erfolgen die bergmännischen Arbeiten für die Bahnsteigerweiterung in geschlossener Bauweise. Im Rahmen des bergmännischen Vortriebes werden die Kalottenwände zusätzlich zu dem schon eingebauten seitlichen Rohrschirm durch Hochdruckinjektionssäulen abgesichert. Das Bohrgerät hat ein komplettes Bohrdaten-Erfassungssystem an Bord.

BOHRVERFAHREN

Mit drehendem Bohren werden mit HDI-Bohrrohren, welche 1 m lang sind und einen Durchmesser von 89 mm haben, Bohrlöcher mit einer Tiefe von bis zu 7 m abgebohrt. Danach wird beim Zurückziehen ein HDI-Pfahl hergestellt. Der Abstand zwischen den Pfählen beträgt etwa 2 Meter.

GERÄTESPEZIFIKATION

KLEMM Bohrgerät KR 704-1E, 45 kW Antriebsleistung ausgerüstet mit einem Drehantrieb KH 9SK mit Spannkopf und einer Klemmvorrichtung Typ F.

DRILLING JOB

Under regular DB and city rail operation miner's work for the enlargement of a station was done in enclosed construction. As part of the mined excavation additional to the already installed lateral pipe shield the ceiling walls are secured by high pressure injection piles. The rig is equipped with a complete drill data recording system.

DRILLING TECHNIQUE

Rotating drilling of bore holes with a depth of 7 m by the use of HPI tubes of 1 m length and a diameter of \varnothing 89 mm. Within the draw back process a HPI pile is produced. The distance between the piles is about 2 meters.

EQUIPMENT

KLEMM drilling rig KR 704-1 with 45 kW input power, equipped with rotary head KH 9SK with expansion chuck and clamping device type F.

Jobsite Report Nr. 57 // 2015

www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de

KLEMM
Bohrtechnik