



**DYNAMIC
POWER.**

BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:

Anker- und Mikropfahlbohrungen //
Anchoring and micropiling

BOHRGERÄT // DRILL RIG:

KLEMM KR 805-3G

KUNDE // CUSTOMER:

SKANSKA INFRA OY

HELSINKI, FI

BOHRAUFGABE

Auf der Baustelle „K6“, ein Bürogebäude in Helsinki (Finnland), hat unser Kunde SKANSKA INFRA OY

- 1) 64 Überlagerungsbohrungen abgeteuft (ø 101,6 mm außen und T38 innen). Der Innenbohrstrang T38 wurde bis in den gewachsenen Fels gebohrt, und eine Dichtwand und eine Dichtsohle gegen drückendes Wasser wurden erstellt. Man hat Litzenanker eingebracht, die Lasten von 1400 kN bis 2400 kN aufnehmen können.
- 2) 60 Mikropfähle erstellt (ø 139,7 mm und ø 168,3 mm außen), bei denen das Außenrohr (Wandstärke jeweils 5 mm) als Bewehrung im Boden blieb. Weitere 20 Mikropfähle wurden mit einem mit wasserbetriebenen Tieflochhammer abgebohrt.

GERÄTESPEZIFIKATION

- KLEMM KR 805-3G
- Hydraulikhammer KD 1215R
- elektrischer Bedienstand und Funkfernsteuerung
- extrabreite Bodenplatten, 500 mm
- Signalsäule nach EN 16228
- EEP-Assist
- Öltank- und Kühlwasserheizung inklusive ThermoCall
- Öler Typ TROJAN bis 35 bar
- Spülpumpe GAMMA 202-H
- Gestängehandhabungssystem mit Kran FASSI F28
- Bohrlafette 202-13, Gerüstlänge 7000 mm, 130 kN Rückzugkraft
- Schlauchführungskette aus Stahl KABELSCHLEPP
- Sonder-Klemm- und Brechvorrichtung Typ EG
- Gestängemagazin KLEMM MAG 2.1
- Winde mit Turmkrone, 10 kN Zugkraft

DRILLING JOB

On jobsite "K6", an office building in Helsinki (Finland), our customer SKANSKA INFRA OY

- 1) drilled 64 anchors (ø 101,6 mm outer casing with T38 inside). The inner drill string T38 was drilled down to the bedrock, and they built a sealing wall as well as a grouted horizontal cut-off against water under pressure. The possible loads of these anchors were 1400 kN to 2400 kN.
- 2) performed 60 micropiles (ø 139,7 mm and ø 168,3 mm outside), and the outer casing remained (wall thickness 5 mm each) as a reinforcement. Another 20 micropiles have been drilled with a waterdriven down-the-hole hammer.

EQUIPMENT

- KLEMM KR 805-3G
- hydraulic drifter KLEMM KD 1215R
- electric control panel and radio remote control
- extra-wide track pads, 500 mm
- signal tower EN 16228
- EEP assist
- warm-up system for hydraulic oil tank and engine coolant incl. ThermoCall
- lubricator TROJAN up to 35 bar
- flushing pump GAMMA 202-H
- rod handling device with crane FASSI F28
- drill mast 202-13, frame length 7000 mm, 130 kN retraction force
- hose guide chain from steel KABELSCHLEPP
- special clamping and breaking device type EG
- rod magazine KLEMM MAG 2.1
- winch with cat-head, 10 kN pull force