



**DYNAMIC
POWER.**

BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:
Ankerbohrungen // Anchor drilling

BOHRGERÄT // DRILL RIG:
KR 805-3G

KUNDE // CUSTOMER:
Herbosch-Kiere, Belgium

POWER OF CUSTOMER FOCUSING

MERKSEM, BE

BOHRAUFGABE

In Merksem, in der Nähe des Hafens von Antwerpen, errichtete die Firma Herbosch-Kiere eine neue 260 m lange Kaimauer entlang des Albert-Kanals um die Kapazität der Wasserstraße für mehr und größere Schiffe zu steigern. Die größte technische Herausforderung in der Vorbereitung der Baumaßnahme lag darin, Überschneidungen der neu zu bohrenden Anker mit den bereits vorhandenen Gründungspfählen einer angrenzenden Brücke zu verhindern. Daher wurde ein kollisionsfreier Verlauf sämtlicher Ankerbohrungen und der vorhandenen Fundamentpfähle in einem 3D-Modell bereits in der Planungsphase simuliert und als Fahrplan für die Ausführung des Projektes übernommen. Zur Umsetzung der Planung in die Praxis wurden die kinematisch sehr flexiblen Bohrgeräte KR 805-3G und KA 162 gewählt.

Anzahl der Anker: 129
Bohrdurchmesser: \varnothing 178 mm
Bohrtiefe: 23 - 29 m
Auftraggeber: De Vlaamse Waterweg

BOHRVERFAHREN

Überlagerungsbohren mit Hydraulikhammer

GERÄTESPEZIFIKATION

KLEMM KR 805-3G ausgestattet mit Hydraulikhammer KD 2524, Zentralspülkopf für Injektionen und Bohrdatenfassungssystem MBS 5. Außerdem im Einsatz: KLEMM Bohranbausystem Typ KA 162 und das Handhabungssystem HBR 122 für Doppelrohre angebaut an einen HITACHI 135 Bagger.

DRILLING JOB

In Merksem, close to the harbor of Antwerp, Herbosch-Kiere built a new 260 m quay wall along the Albert Canal in order to increase the capacity of the waterway to accommodate more and also larger ships. The biggest technical challenge when it comes to the preparation of the construction project was to prevent overlapping of the newly drilled anchors with the existing foundation piles of an adjacent bridge. Therefore, a collision-free course of all drill holes and the existing foundation piles in a 3D model was already simulated in the planning phase and adopted as a „road map“ for the execution of the project. The kinematically very flexible KR 805-3G and KA 162 drilling rigs were selected to implement the planning in practice.

Number of anchors: 129
Drilling diameter: \varnothing 178 mm
Drilling depth: 23 - 29 m
Building Contractor: De Vlaamse Waterweg

DRILLING TECHNIQUE

Overburden drilling with hydraulic drifter

EQUIPMENT

KLEMM KR 805-3G with hydraulic drifter KD 2524, central flushing head for injection and data recording system MBS 5. Further more a KLEMM drilling attachment system type KA 162 and a handling system HBR 122 for double casing mounted on Hitachi 135 excavator were used.

Jobsite Report Nr. 67 // 2019

www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de

KLEMM
Bohrtechnik