

Objekt: Hauptentwässerung - Semmering Basistunnel SBT 2.1

Für das Baulos 2.1 am Semmering Basistunnel, hat die Häny Austria GmbH mit Sitz in Söding-St. Johann / Österreich, die Hauptentwässerung für den 2 x 13 Kilometer langen Abschnitt geliefert und erfolgreich in Betrieb genommen.

Aufgrund des Zugangs am Zwischenangriff Fröschnitzgraben über zwei Vertikalschächte mit 400m Tiefe, war es erforderlich, die gesamten, anfallenden Abwässer in den TBM-Vortrieben (2 x 9 km) und konventionell aufgefahrenen Vortrieben (2 x 4 km) über die Vertikalschächte zu entsorgen.

Das Konzept sah vor, die komplette zu erwartende Wassermenge von einer zentralen Hauptpumpstation in der Nähe des Schachtfußes bis zur Gewässerschutzanlage auf der BE-Fläche Obertage ohne Zwischenpumpstation zu verpumpen.

Lieferumfang

- 5 Stück maßgeschneiderte Pumpenaggregate (Pumpe, Motor, Kupplung, Grundplatte) mit je 630 kW
- Hochdruckarmaturen DN200-250; PN63
- Niederdruckarmaturen DN250; PN10

Site: Main drainage - Semmering Base Tunnel SBT 2.1

Häny Austria GmbH, located in Söding-St. Johann, Austria, has delivered and put into operation the main drainage pumping station for the 2 x 13 km contract section 2.1 in the Semmering Base Tunnel.

The access at Fröschnitzgraben is via two vertical shafts of 400m depth. It was therefore necessary to pump all the waste water in the TBM excavations (2 x 9 km) and the conventionally mined excavations (2 x 4 km) via these vertical shafts.

The concept involved pumping the full expected volume of water via one central pumping station near the bottom of the shaft through to the watercourse protection facility on the base level without any booster station inbetween.

Scope of delivery

- Five customized pump units (pump, motor, coupling, base frame) each with 630 kW
- High pressure valves DN200-250; PN63
- Low pressure valves DN250; PN10

