



Anlage IC 1400/820 mit 4 Injektionspumpen  
IC 1400/820 plant with 4 grout pumps



Vortrieb Einspurtunnel Ost Nord  
Excavation of single line tunnel East North



Schachtfuss (Tiefe 800 m)  
Bottom of shaft (depth 800 m)

Kernstück der neuen Nord-Süd Verbindungen (NEAT) des schweizerischen Eisenbahnnetzes bilden der Gotthard (57 km) sowie der Lötschberg (34.6 km) Basistunnel. Auf verschiedenen Losen kommen Häny Injektionssysteme für Konsolidierungs- und Rohrschirminjektionen sowie für die Hinterfüllung von Tübbingen zum Einsatz. Im Abschnitt Sedrun vertraut man bei den schwierigen Gebirgsverhältnissen auf die fortschrittliche Technik der Häny Injektionssysteme. Wegen der hohen Überdeckung von über 1700 m sind die erwarteten Wasserdrücke im Gebirge ebenfalls sehr hoch. Die Injektionspumpen wurden deshalb auf 200 bar Maximaldruck ausgelegt.

The core of the new North-South high speed railway connection through the Swiss Alps (NEAT) are the Gotthard (57 km) and the Lötschberg (34.6 km) base tunnels. In different sections Häny Grouting Systems are used for consolidation and pipe umbrella injections as well as for backfilling of segmented concrete tunnel liners. In the Sedrun section, where the geology is very demanding, the J. V. depends on the advanced technology of the Häny Grouting Systems. Due to the high overburden of up to 1700 m, the expected water pressure is also very high. The grout pumps are therefore designed for an operating pressure of 200 bar.

**Lieferumfang:**

**2 Anlagen IC 1400/820 je bestehend aus:**

- 1 Mischer HCM 600
- 1 Rührwerk HRW 800
- 1 Injektionspumpe ZMP 820
- 1 Druck- und Mengenregistriergerät HFR 004

**2 Anlagen IC 1400/820 je bestehend aus:**

- 1 Mischer HCM 600
- 1 Rührwerk HRW 800
- 4 Injektionspumpe ZMP 820
- 1 Druck- und Mengenregistriergerät HFR 004

[www.alptransit.ch](http://www.alptransit.ch)

**Scope of supply:**

**2 plants IC 1400/820 each consisting of:**

- 1 Mixer HCM 600
- 1 Agitator HRW 800
- 1 Grout Pump ZMP 820
- 1 Pressure and Flow Recording System HFR 004

**2 plants IC 1400/820 each consisting of:**

- 1 Mixer HCM 600
- 1 Agitator HRW 800
- 4 Grout Pump ZMP 820
- 1 Pressure and Flow Recording System HFR 004

[www.alptransit.ch](http://www.alptransit.ch)