



Häny Anlage beim Verpressen  
Häny in operation



Turm vor Montage  
Tower before monting



Montage eines Rotorflügels (L = 35 m)  
Assembly of a rotor blade (L = 35 m)

Die Türme der modernen Windkraftwerke bestehen bis zu drei-viertel aus Beton-Fertigelementen, der Rest aus Stahl. Die Concretelemente werden mit Stahlilitzen vorgespannt.

Als Korrosionsschutz müssen die Vorspann-Kabelkanäle anschließend mit einem hochwertigen Spezialmörtel ausinjiziert werden. Um den hohen Anforderungen des Mörtels (niedrige Wasser- und Zement-Faktoren 0.3) sowie des Betriebs (Funkfernbedienung etc.) gerecht zu werden, wurde eine spezielle Anlage entwickelt. Nach der Aufbereitung des Mörtels wird dieser von einer Injektionspumpe bis auf eine Höhe von 75 – 100 m gepumpt.

Über die Fernbedienung wird die Pumpe ein- und ausgeschaltet sowie die Förderleitung reguliert. Der Maximaldruck der Pumpe beträgt 100 bar. Mehrere solcher Anlagen stehen für diese Anwendung in Deutschland, Indien und Brasilien im Einsatz.

The towers of today's wind power generation plants consist 75 % of prefabricated concrete elements, the remaining part of steel. The concrete elements are pre-stressed by steel strands.

To protect the cables from corrosion, the ducts are injected with a special non-shrink grout. To comply with the special requirements of the grout (low water / cement ration of 0.3) and the operation (radio remote control etc.), a special grouting plant was developed. After mixing the grout, it has to be pumped through the cable ducts to a height of 75 to 100 metres.

At this height, the operator can start and stop the pump and control its output through the radio remote control. The maximum pressure of the grout pump is 100 bar. Several of these plants are in use in Germany, India and Brazil.

#### Lieferumfang:

Anlagen IC 570/625 je bestehend aus:

- 1 Mischer HCM 220
- 1 Rührwerk HRW 350
- 1 Injektionspumpe ZMP 625

#### Scope of supply:

IC 570/625 plants each consisting of:

- 1 Mixer HCM 220
- 1 Agitator HRW 350
- 1 Grout Pump ZMP 625