Kraftwerke Oberhasli AG
Grimselstrasse 19
3862 Innertkirchen
Switzerland
Telefon +41 33 982 27 00
www.grimselhydro.ch

Grimsel Hydro
Technologiezentrum Wasserkraft

Revision Drosselklappe MG1 - MG4 Kraftwerk Grimsel 2

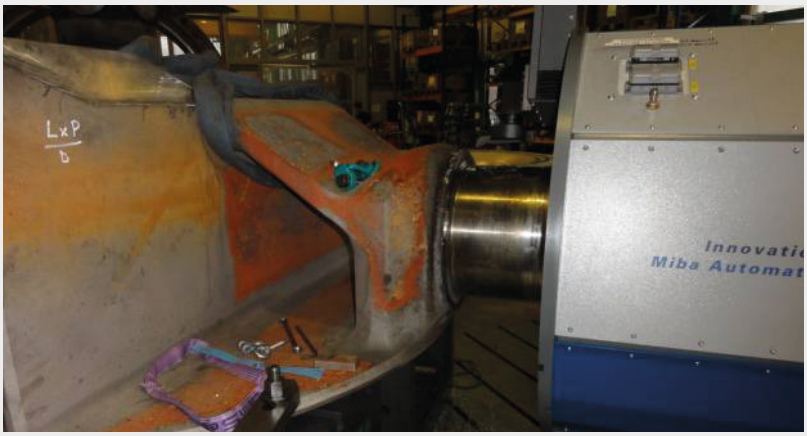
Kunde
Kraftwerke Oberhasli AG
Grimselstrasse 19
3862 Innertkirchen

Kontaktperson
Herr Alexander Paulus

Arbeitsumfang
2'190'000.-

Technische Daten Drosselklappe

Hersteller	Escher Wyss
Baujahr	1976
Nenndruck	26 bar
Nennweite	2200 mm
Primärdichtung	Weichdichtend
Antrieb	Wasserhydraulikzylinder linear



Zapfenbearbeitung

Remontage im Werk

Ausführung
2011 - 2015

Revisionsumfang
- Demontage
- komplettes Zerlegen
- Antrieb: neues Dichtungskonzept mit Führungsbändern. Zylinder hohnen, Kolbenstange schleifen/verchromen.
- Teller: Div. Verstärkungsrippen und Radien vergrössern zur Spannungsreduktion.
- Tellerzapfen: Radien vergrössern zur Spannungsreduktion, Bearbeitung mittels MIBA. Ersatz der Muttern durch Superbolt-Muttern.
- Zapfenlagerung: neues Dichtungskonzept
- Rissprüfung der stark belasteten Partien, kompletter Korrosionsschutz.
- Montage bei GrH inkl. Druckprobe und Abnahme.
- Remontage vor Ort.

Besonderes / erhöhte Erschwernis
- Zapfenbearbeitung mittels MIBA.
- Die Muttern auf den Lagerzapfen mussten zur Demontage aufgefräst werden und wurden anschliessend durch Superbolt ersetzt.

neue Superbolt-Mutter