

## Synchronhubsystem



⇒ Synchrone Bewegung mit max. 16 Hydraulikzylindern



- ⇒ Modularer Aufbau:
- 2 Zylinder pro Einheit
  - Maximal 8 Einheiten
  - Vernetzung über Profibus

# HEBAG AG

## Synchrones Hub-System

Hebe- und Verschiebetechnik, Fahrbahnübergänge, Brückenlager

31.12.2000 10:59:59

K 01	K 02	K 03	K 04	K 05	K 06	K 07	K 08	K 09	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16		
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000		
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000		
Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen		Anzahl Schaltungen			
000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000			
[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]		
Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]		Weg absolut [mm]			
000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000			
Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft		Druck / Kraft			
000 bar		000 bar		000 bar		000 bar		000 bar		000 bar		000 bar		000 bar			
0000 kN		0000 kN		0000 kN		0000 kN		0000 kN		0000 kN		0000 kN		0000 kN			
Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]		Zielposition [mm]			
000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000		000000			
Aus		Aus		Aus		Aus		Aus		Aus		Aus		Aus			
Wegregelung <b>GEHEN LAUFT</b> Ziel Schrittweite																	
START		STOP		000000 mm				000000 mm				<b>NOT STOP</b>					
Automatik		Einrichten		Einstellungen		Handbetrieb		Info									

## 1100 Tonnen sanft bewegen

Erneuerung der Rechenbrücke beim Kraftwerk Eglisau

In Millimeterarbeit wird die neue Brücke der Rechenanlage beim Kraftwerk Eglisau an ihren neuen Standort abgesenkt. Um 1100 Tonnen zu bewegen, sind Elektronik und Feingefühl gefragt.

ist. «Wir fahren», gibt Balz Girsberger per Funk durch und öffnet mit der elektronischen Steuerung die Ventile der 14 hydraulischen Pressen. Kaum spürbar senkt sich die 1100 Tonnen schwere Brücke um 20 Millimeter ab, stoppt sanft und wird nach einer kurzen Kontrolle aller Messpunkte um weitere 20 Millimeter heruntergelassen.

Nach jeweils 100 Millimetern müssen die Pressen entlastet und wieder ausgefahren werden, bevor der nächste Schritt in Angriff genommen werden kann. Girsberger überwacht als Montageleiter den letzten Schritt beim Einbau der neuen Rechenbrücke beim Kraftwerk Eglisau. Mit hydraulischen 150-Tonnen-Pressen ist die an sieben Jochen hängende Brücke am Montag um knapp 2 Meter auf die neuen Brückenlager abgesenkt worden. Die insgesamt 9 Millionen Franken teure Stahlverbundbrücke ist mit ihren 1100 Tonnen schon fast ein Leichtgewicht, haben doch die Spezialisten der Winterthurer Firma Hebag beispielsweise mit der Dreirosenbrücke in Basel auch schon ein 15 000 Tonnen schweres Objekt verschoben. Doch machen

### Chemie Uetikon will Parzelle auf Meilemer Boden sanieren

Verkauf für Wohnnutzung geplant

flu. Die Chemie Uetikon AG (CU) will im kommenden Winter eine rund 6000 Quadratmeter umfassende Parzelle in ihrem westlichen Arealteil von Altlasten befreien. Laut einer Mitteilung



Die neue Rechenbrücke beim Kraftwerk Eglisau hängt an sieben stählernen Jochen. Mit hydraulischen Pressen (gelbe Zylinder) wird sie in ihre endgültige Position knapp über der Wasseroberfläche abgesenkt. ADRIAN BAER

die beachtliche Länge von 157 Metern und die sehr tiefe Lage über dem Wasser die Aufgabe für Ingenieure und die mit der Ausführung beauftragten Arbeiter zur Herausforderung.

#### Betrieb darf nicht unterbrochen werden

Die heikle Tiefbau-Übung war nötig, weil der Betrieb des Kraftwerkes für die laufenden Renovationsarbeiten nicht unterbrochen werden konnte. Die neue Brücke musste parallel zur alten gebaut und Ende März dann möglichst schnell und im wahrsten Sinne des Wortes reibungsfrei um 7 Meter an den Standort der alten geschoben und nun noch abgesenkt werden.

Eine der Hauptschwierigkeiten besteht darin, dass eine Bewegung immer an allen Punkten synchron vor sich gehen muss, weil sonst die Lasten zu ungleich verteilt würden. In Zusammenarbeit mit der Flaacher Eltromatic ist deshalb eine neue

Ventile regelt. «Wir können nun mit einer Abweichung von 0,5 Millimetern arbeiten», sagt Girsberger begeistert. Das neue System hat damit die Feuerprobe bestanden, und die Brücke wird in den nächsten Tagen fertigmontiert.

#### Gesamterneuerung des Kraftwerks

Der äussere Rechen hält beim Kraftwerk den Turbinen-Zulauf sauber, von der Brücke aus wird mit einem automatischen Spezialkran das hängengebliebene Treibgut aus dem Rhein gefischt.

Die Arbeiten an der Rechenanlage sind ein Teil der Gesamterneuerung des Kraftwerks Eglisau-Glattfelden, das von den Nordostschweizerischen Kraftwerken (NOK) – einer Axpo-Tochter – für 170 Millionen Franken komplett renoviert und im Wirkungsgrad gesteigert wird.

Bis 2012 sollte das Flusskraftwerk neu 43 Megawatt (zuvor 32 MW) leisten und auch als

NZZ, 27.05.2008

Eltromatic AG  
Benno Fiechter  
Botzen 12c  
CH-8416 Flaach  
Tel. +41 (0)52 224 03 30  
Fax. +41 (0)52 224 03 39  
benno.fiechter@eltromatic.ch  
www.eltromatic.ch

14.11.2008

Eltromatic AG	<b>Projektbeschreibung</b> V1.0 / 14.11.2008 / kf	Seite 3 / 3
---------------	------------------------------------------------------	-------------