

Kraftwerk Gamperdona, 6710 Nenzing, Österreich

WASSERKRAFTBETRIEBENER KETTENZUG IM NENZINGER HIMMEL



Nenzinger Himmerl wird das Panorama des Gamperdonatals genannt. Es liegt im Gemeindegebiet von Nenzing im Bezirk Bludenz, an den Wildbächen Meng und Schalanza. Es ist von drei Seiten durch Gebirgszüge abgeschlossen, grenzt im Westen an das Fürstentum Liechtenstein, im Süden an die Schweiz und im Osten an das österreichische Brandnertal. Von Fachleuten wurde der Setschbach als günstige Kraftquelle befunden, deshalb wurde dort ein kleines Wasserkraftwerk im Jahre 1955 gebaut, das die Alpegebäude mit dem nötigen Strom versorgte und auch noch für die Privathütten Strom abgeben konnte. 1994 wurde mit der Planung und dem Neubau der Anlage begonnen.



Herausforderung

Das neue Kraftwerk nützt die Wasserkraft am Tschalanzabach. Dieser Bach entspringt im Gebiet der Panüalpe und mündet im Bereich der Ortschaft Gamperdona in die Meng. Er weist in den Monaten des Sommerhalbjahres eine durchschnittliche Wasserführung von rund 250 l/sec. auf. Auf einer Seehöhe von rund 1.530 m soll dem Tschalanzabach eine Wassermenge von 60 l/sec. entnommen werden. Zu diesem Zweck wird an der Entnahmestelle ein sogenanntes Tiroler Wehr mit Spülkammer (Spülschutz) in Ortbetonbauweise errichtet. Im Kraftwerkshaus wird eine eindüsige Peltonturbine installiert. Für Arbeiten am Generator und an der Turbine wurde ein geeignetes Hebezeug gesucht.

Kontakt Informationen:



Fotos: Konecranes 2013

Lösung

Konecranes lieferte einen 1 Tonnen CLX10 Kettenzug für das Wasserkraftwerk Nenzinger Himmel. Der Kettenzug wurde auf dem vorhandenen I-Träger mittels KPT Fahrwerk installiert und wird für Revisionsarbeiten an dem Kleinkraftwerk genutzt.

Mit folgenden technischen Daten

- Last 1000 KG
- Hebezeug Nutzungsgruppe M5
- Hubgeschwindigkeit (hoch) 4 M/MIN
- Hubgeschwindigkeit (nieder) 1.3 M/MIN

eignet sich der Kettenzug hervorragend für Arbeiten an Turbine und Generator.

Das Klein-Wasserkraftwerk liefert auch den Strom für den CLX-Kettenzug.

Ergebnis

Josef Beck vom Kraftwerk am Nenzinger Himmel: „Der an einem Stahlträger unter dem Dach montierte und dort frei verfahrbare Kettenzug ermöglicht die einfache Demontage und den Zusammenbau aller Teile des Kleinkraftwerks. Damit trägt er im Bedarfsfall wesentlich zu einem raschen und sicheren Service der Anlage bei.“

Kraftwerk Gamperdona
Nenzinger Himmel
6710 Nenzing

Konecranes Ges.m.b.H.
Rennweg 87
2345 Brunn am Gebirge
austria@konecranes.com
www.konecranes.at